



**UNIVERSIDAD DE MATANZAS**

**PLAN DE POSGRADO ACADÉMICO, SUPERACIÓN PROFESIONAL Y CAPACITACION**



**2021**

## **CARACTERIZACIÓN DEL PLAN DE SUPERACION Y POSGRADO 2021**

El plan de posgrado académico, superación profesional y capacitación para el año 2021 de la Universidad de Matanzas responde a las prioridades del país y el territorio. Acorde con el modelo de formación continua de la educación superior cubana (Resolución No. 138/19) y el Reglamento de la Educación de Posgrado de la República de Cuba (Resolución No. 140/19) se inserta en los Objetivos de trabajo para el año 2021 y en la Proyección Estratégica de la Universidad para la formación de los recursos humanos en los sectores estratégicos en el territorio en temas de Servicios técnicos y profesionales, Industria ligera, Agroindustria azucarera, Redes hidráulicas y sanitarias, Logística, Telecomunicaciones e informática, Construcciones, Producción de alimentos, Electroenergético, Industria biotecnológica y farmacéutica y Turismo. También asume respuestas a demandas de superación y posgrado en las áreas del conocimiento de las ciencias sociales y humanísticas, la cultura física y educación, así como temas de actualidad como la adaptación al cambio climático, la Tarea Vida, el desarrollo local y la superación de los cuadros.

Responde a las demandas de los organismos de la producción, los servicios y de la administración central del Estado (OACEs) a los distintos niveles, y a la necesidad de la elevación permanente del nivel científico del claustro universitario.

El posgrado académico contempla actividades planificadas por cada una de las áreas articuladas en 29 programas: 6 doctorados, 16 maestrías y 4 especialidades, de ellos 12 evaluados de Excelencia y 4 Certificados. Para el resto, con categoría de Autorizado, se gestiona una estrategia de mejoras continuas para alcanzar categorías superiores de calidad a corto y mediano plazo.

La superación de posgrado está conformada por cursos, entrenamientos y diplomados, conferencias, seminarios y talleres, que tienen como propósito contribuir a la formación posgraduada de los profesionales del territorio. También incluye acciones de capacitación para no universitarios y el sector no estatal que fortalece la relación de la Universidad con su entorno, coherente con el perfeccionamiento del modelo económico, político y social socialista de nuestro país.

Estas acciones se desarrollan en las sedes Camilo Cienfuegos y Juan Marinello, así como en los CUM y FUM del territorio matancero.

Es necesario aclarar que las formas organizativas contenidas en un diplomado, especialidad y/o maestría, pueden ser cursados de forma independiente por profesionales interesados, siempre que haya capacidad de matrícula. Para ello deberá contactar con el coordinador del programa.

Para matricular una actividad de formación académica (doctorado, maestría o especialidad), se requiere además de la planilla de matrícula y otros documentos, por lo que se debe poner en contacto con la especialista que atiende el posgrado en la Secretaría General, por el teléfono 45-256751 o por el correo electrónico [aracelys.carrillo@umcc.cu](mailto:aracelys.carrillo@umcc.cu)

Para hacer efectiva la participación en la actividad de posgrado se llenará una planilla de matrícula que debe solicitarse en el área correspondiente. En caso de matricular alguna de las acciones de posgrado: diplomados, cursos o entrenamientos, conferencias especializadas, talleres, seminarios, la matrícula se realizará en la Secretaría Docente de la Facultad que brinda la actividad o en las oficinas de las direcciones de las áreas no adscriptas a facultades. Para las actividades que se brindan en las filiales y centros universitarios, la matrícula se realizará en dichas instituciones.

Para cualquier duda pueden contactar con el departamento de Posgrado por el teléfono 45 256800 o al correo electrónico [lissette.jimenez@umcc.cu](mailto:lissette.jimenez@umcc.cu) o por las vías que aparecen en la actividad.

PROGRAMAS ACADÉMICOS DE POSGRADO EN EJECUCIÓN	
MAESTRÍA	DOCTORADO
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Gestión y control Ambiental (E)</b></li> <li>2. <b>Pastos y Forrajes (E)</b></li> <li>3. <b>Administración de Empresas (E)</b></li> <li>4. <b>Matemática Educativa (E)</b></li> <li>5. <b>Ciencias de la Educación Física, el Deporte y la Recreación (E)</b></li> <li>6. <b>Tecnología Energética (E)</b></li> <li>7. <b>Ingeniería Asistida por Computadoras (E)</b></li> <li>8. <b>Ciencias Agrícolas (C)</b></li> <li>9. <b>Ciencias de la Educación Superior (C)</b></li> <li>10. <b>Educación (C)</b></li> <li>11. <b>Didáctica de las Humanidades (A)</b></li> <li>12. <b>Ergonomía y Seguridad y Salud del Trabajo (A)</b></li> <li>13. <b>Producciones más limpias. (A)</b></li> <li>14. <b>Educación Infantil (A)</b></li> <li>15. <b>Estudios sociales y comunitarios. (A)</b></li> <li>16. <b>Investigación e innovación didáctica en Ciencias Naturales (A)</b></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>C. de la Educación (E)</b></li> <li>2. <b>C. Técnicas. Ing. Industrial (E)</b></li> <li>3. <b>C. Económicas</b></li> <li>4. <b>Producción sostenible de alimentos agropecuarios (E)</b></li> <li>5. <b>C. de la Cultura Física (E)</b></li> <li>6. <b>Tecnologías y procesos industriales</b></li> </ol>
ESPECIALIDADES	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Perforación de Pozos de Petróleo y Producción de Petróleo (E)</b></li> <li>2. <b>Tecnología Refinación de Petróleo (C)</b></li> <li>3. <b>Fruticultura. (A)</b></li> <li>4. <b>Gestión Hotelera. (A)</b></li> </ol>	

## ÍNDICE

<b>ÁREAS</b>	<b>PÁGINA</b>
Caracterización	2
<b>Facultades</b>	<b>5</b>
Facultad de Ciencias Empresariales	5
Facultad de Educación	23
Facultad de Idioma	57
Facultad de Cultura Física	69
Facultad de Ciencias Agropecuarias	81
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades	93
Facultad de Ciencias Técnicas	103
<b>Otras áreas que generan superación profesional</b>	
Departamento de Preparación y Superación de Cuadros	119
Departamento de Marxismo- Leninismo	122
Departamento de Información Científico- Técnica	123
Departamento de Recursos para el Aprendizaje	124
Centro de Investigación Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey"	125
Jardín Botánico de la Universidad de Matanzas	132
Unidad de Desarrollo e Innovación Centro de Anticorrosivos y Tensoactivos	134
Departamento de Actividades Extracurriculares y Eventos	136
<b>Centros Universitarios Municipales</b>	
Centro Universitario Municipal de Jagüey Grande	139
Centro Universitario Municipal de Colón	144
Centro Universitario Municipal de Jovellanos	149
<b>Filiales Universitarias Municipales</b>	
Filial Universitaria Municipal de Calimete	158
Filial Universitaria Municipal de Ciénaga de Zapata	161
Filial Universitaria Municipal de Los Arabos	164
Filial Universitaria Municipal de Perico	168
Filial Universitaria Municipal de Martí	172
Filial Universitaria Municipal de Unión de Reyes	176
Filial Universitaria Municipal de Limonar	180
Filial Universitaria Municipal de Pedro Betancourt	183

## **FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES (FCE)**

Decano: Dr. C. Yanlis Rodríguez Veiguela [yanlis.Rodriguez@umcc.cu](mailto:yanlis.Rodriguez@umcc.cu)

Vicedecano de investigación y posgrado: Dr. C. Roberto C. Pons García [roberto.pons@umcc.cu](mailto:roberto.pons@umcc.cu)

## **DEPARTAMENTO: INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Jefa de Departamento: Dr. C. PA Yadamy Rodríguez Sánchez [yadamy.rodriguez@umcc.cu](mailto:yadamy.rodriguez@umcc.cu)

### **PROGRAMA DOCTORAL**

**Título:** PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS TÉCNICAS. ESPECIALIDAD INGENIERÍA INDUSTRIAL.

Coordinador: Dr. C. Dianelys Nogueira Rivera [dianelys.nogueira@umcc.cu](mailto:dianelys.nogueira@umcc.cu)

Teléfono: 45256777

Lugar: Cátedra de Gestión por el Conocimiento “Lázaro Quintana Tápanes”. Local Departamento de Ingeniería Industrial. Facultad de Ciencias Empresariales (FCE)

Fecha: Enero - Julio de 2021, septiembre - diciembre de 2021.

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Actividades a realizar: Talleres científicos: Presentación de avances de investigación. Presentación de nuevos temas de doctorado. Predefensas de doctorado. Defensas de doctorado. Trabajo tutores asignados – doctorandos (todos los meses).

## **DEPARTAMENTO: ECONOMÍA**

Jefa de Departamento: Dr. C. Jency Tanda Díaz [jency.tanda@umcc.cu](mailto:jency.tanda@umcc.cu)

Teléfono: 45256849

### **PROGRAMA DOCTORAL**

**Título:** PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS ECONÓMICAS

Coordinador: Dr. C. Mercedes Marrero Marrero [mercedes.marrero@umcc.cu](mailto:mercedes.marrero@umcc.cu)

Teléfono: 45256849

Lugar: Aula Especializada en Ciencias Económicas. Facultad de Ciencias Empresariales (FCE)

Fecha: Enero - julio de 2020, septiembre - diciembre de 2020.

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Actividades a realizar: Talleres científicos: Presentación de avances de investigación. Presentación de nuevos temas de doctorado. Predefensas de doctorado. Defensas de doctorado. Trabajo tutores asignados – doctorandos (todos los meses).

## **PROGRAMAS DE MAESTRÍAS**

Departamentos: Industrial, Economía y Contabilidad y Finanzas.

Jefa de Departamento: Dr. C. PA Yadamy Rodríguez Sánchez

Correo electrónico: [yadamy.rodriguez@umcc.cu](mailto:yadamy.rodriguez@umcc.cu)

Teléfono: 45256777

**Título: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS. MENCIONES: DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LOS SERVICIOS**

Edición: XI

Coordinador: Dr. C. Alberto Medina León [alberto.medina@umcc.cu](mailto:alberto.medina@umcc.cu)

Teléfono: 45256714

Lugar: Facultad de Ciencias Empresariales (FCE) y Sala XX Aniversario UM  
Convocatoria nueva edición: Marzo 2021

Fecha inicio: Abril 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

### **Cursos de la Maestría**

#### **DIPLOMADO BÁSICO**

**Título:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Profesores: Dr. Cs. PT Joaquín García Dihigo, [joaquin.garcia@umcc.cu](mailto:joaquin.garcia@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: abril 2021

Síntesis: Fundamentos de la investigación científica. Lógica y etapas del proceso de investigación científica. Métodos del conocimiento científico. Trabajo en el diseño teórico del proyecto de investigación. Información, planificación y rendición de cuentas en el trabajo científico-investigativo. Introducción y efectividad de las investigaciones científicas. Métodos teóricos de investigación: lógico-histórico, genético, análisis-síntesis, inducción-deducción, y métodos empíricos: Observación, entrevista, cuestionario, medición. Aplicar el SPSS para el procesamiento de la información estadística.

**Título:** ESTADÍSTICA APLICADA

Profesores: Dr. C. PT. María de Lourdes Artola Pimentel [lourdes.artola@umcc.cu](mailto:lourdes.artola@umcc.cu) y Dr. C. PT. María Hernández Díaz [maria.hernandez@umcc.cu](mailto:maria.hernandez@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: mayo 2021

Síntesis: Programación en entero. Cadenas de Markov. Diseño de experimentos Teoría de inventario. Simulación de sistemas discretos. Teoría de la decisión. Métodos estadísticos en la toma de decisiones. Estadística descriptiva e inferencial. Estadística multivariada. Métodos cuantitativos en la toma de decisiones. Decisiones con múltiples atributos y objetivos.

**Título:** ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

**Profesores:** Dr. C. PT. Ileana Sarmenteros Bon, [ileana.sarmenteros@umcc.cu](mailto:ileana.sarmenteros@umcc.cu) y Dr. C. PA Yanlis Rodríguez Veiguela [yanlis.rodriguez@umcc.cu](mailto:yanlis.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: junio 2021

Síntesis: La organización y su importancia en la dirección. Tipos de organizaciones. Fundamentos teóricos metodológicos de la actividad de administración científica. Escuelas de la teoría administrativa. La administración como ciencia, su relación con la administración de empresas y con la gestión de la producción y los servicios. El ciclo administrativo. La administración como proceso de cambio y perfeccionamiento. Proceso de toma de decisiones. Decisiones operativas y estratégicas. Autoridad y su delegación. Desarrollo de la administración en el siglo XXI. Papel del entorno en la administración. Análisis del desarrollo de los procesos de dirección en Cuba. Las estructuras organizativas: fundamentos para su formación, diseño posiciones individuales. La departa mentalización, encadenamientos laterales. Principios básicos para su formación. Métodos y técnicas para el diseño, implementación, mejoramiento o transformación de estructuras organizativas de dirección.

**Título:** GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS

Profesores: Dr. C. PT. Olga Gómez Figueroa [olga.gomez@umcc.cu](mailto:olga.gomez@umcc.cu) y M. Sc. PA. Azucena González Verde [azucena.gonzalez@umcc.cu](mailto:azucena.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: septiembre 2021.

Síntesis: El papel de los recursos humanos en la organización. La dirección estratégica de los recursos humanos. Determinación de las necesidades y desarrollo de los recursos humanos. La planeación de los recursos humanos en la empresa. Reclutamiento y selección. Evaluación del desempeño. Capacitación y desarrollo de carrera. El control de los recursos humanos en la organización. Elementos básicos de la organización del trabajo a partir de enfoques novedosos. Estimulación y satisfacción laboral y la eficiencia en el trabajo. La participación de los trabajadores en la toma de decisiones. Análisis de la utilización de los recursos humanos y su efecto en los resultados de la empresa. Los cuadros de dirección y el nuevo rol que se impone en correspondencia con los cambios del entorno. Política y trabajo con los cuadros. El sistema de trabajo con los cuadros y los subsistemas que lo integran. El código de ética de los cuadros.

**Título:** GESTIÓN DE LA CALIDAD

Profesores: Dr. C. PT. Francisco Ramírez Betancourt [francisco.ramirez@umcc.cu](mailto:francisco.ramirez@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: octubre 2021

Síntesis: Concepto de calidad. Calidad y producción. Técnicas de control de calidad, desarrollo histórico de las técnicas aplicadas al control de calidad; el enfoque occidental y el oriental o japonés. Control de aceptación de materias primas y productos terminados o servicios prestados. Control de proceso, importancia y papel del control de procesos en el aseguramiento de la calidad, enfoques al respecto. Aseguramiento de calidad. ISO-9000. Control total de calidad. El control de calidad y la gestión de calidad, relación con la gestión de producción.

**Título:** GESTIÓN ECONÓMICO - FINANCIERA

Profesores: Dr. C. PT. Nury Hernández de Alba [nury.hernandez@umcc.cu](mailto:nury.hernandez@umcc.cu) y Dr. C. PT. Pilarín Baujín Pérez [pilarin.baujin@umcc.cu](mailto:pilarin.baujin@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: noviembre 2021

Síntesis: La interpretación de los estados financieros y su papel en el proceso de dirección. Contabilidad de costos. Los gastos y su clasificación. Sistema de costos. Los costos y la toma de decisiones. Costos pre determinados y presupuesto como elementos para el control y medición del desempeño. El umbral de la rentabilidad en la toma de decisiones. Teorías financieras avanzadas para la sección de proyectos de inversión y reposición. Optimización del presupuesto de capital. Optimización de la estructura de capital de la empresa. Optimización del capital trabajo.

**Título:** GESTIÓN DE OPERACIONES.

Profesor: Dr. C. PT. Alberto Medina León [alberto.medina@umcc.cu](mailto:alberto.medina@umcc.cu); Dr. C. PT Maylín Marqués León [maylin.marques@umcc.cu](mailto:maylin.marques@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: diciembre 2021

Síntesis: Concepto de sistema productivo. Concepto de gestión y su relación con administración y dirección. Principales funciones de gestión. Organización del sistema productivo. Análisis del producto. Análisis del proceso. Selección y análisis de la tecnología. Análisis de flujo. Métodos y formas de organización de la producción. Principios de organización de la producción (Espacial y temporal). Diseño y organización del proceso de servicio. Técnicas y criterios para la localización

de instalaciones de producción y servicios. Diseño, capacidad y distribución de las Instalaciones. Proyecto de organización. Estrategias de producción y servicios en la búsqueda de la ventaja competitiva.

**Título: MAESTRÍA EN ERGONOMÍA, SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO**

Departamento: Industrial

Jefa de Departamento: Dr. C. PA Yadamy Rodríguez Sánchez

Correo electrónico: [yadamy.rodriquez@umcc.cu](mailto:yadamy.rodriquez@umcc.cu)

Teléfono: 45256777

**Edición: I** (Continuación del programa)

Coordinador: Dr. Cs. PT. Joaquín García Dihigo [joaquin.garcia@umcc.cu](mailto:joaquin.garcia@umcc.cu)

Lugar de impartición: Laboratorio de ESST y locales Facultad de Ciencias Empresariales (FCE)

Fecha: Enero - Julio de 2021.

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias. Además, a Ministerio de Trabajo y Seguridad social, otros OACEs y sectores de la economía.

Actividades: Talleres de investigación, predefensa de tesis de maestría y defensa final de tesis.

**Edición: II** (Continuación del programa)

Coordinador: Dr. Cs. PT. Joaquín García Dihigo [joaquin.garcia@umcc.cu](mailto:joaquin.garcia@umcc.cu)

Lugar de impartición: Laboratorio de ESST y locales Facultad de Ciencias Empresariales (FCE)

Fecha: Enero - Diciembre de 2021.

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias. Además, a Ministerio de Trabajo y Seguridad social, otros OACEs y sectores de la economía.

**Cursos de la Maestría**

**Título: ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD DE SOLUCIONES QUE APORTA LA SEGURIDAD Y LA ERGONOMÍA**

Profesores: Dr. C. PT. Yanlis Rodríguez Veiguela [yanlis.rodriquez@umcc.cu](mailto:yanlis.rodriquez@umcc.cu);

Créditos: 2

Fecha inicio: enero 2021

Síntesis: Métodos de estudio de la eficiencia económica de los procesos. Reservas. Métodos para el análisis de resultados y la utilización de los recursos humanos, materiales y financieros. Herramientas para el análisis de la factibilidad de las soluciones que aporta la Ergonomía y la Seguridad y Salud en el Trabajo. Indicadores que permiten el seguimiento y la evaluación del impacto de dichas soluciones.

**Título: SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA PROYECTO DE CURSO II**

Profesor: Dr. C. PT Reynol Hernández Maden [reynol.hernandez@umcc.cu](mailto:reynol.hernandez@umcc.cu) y Dr. C. PT Francisco Ramírez Betancourt [francisco.ramirez@umcc.cu](mailto:francisco.ramirez@umcc.cu)

Créditos: 4

Fecha inicio: febrero 2021

Síntesis: Aspectos conceptuales – metodológicos sobre ergonomía en el trabajo y la forma de abordar la problemática desde una arista científica.

**Título:** GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Profesores: Dr. C. PT. Olga Gómez Figueroa [olga.gomez@umcc.cu](mailto:olga.gomez@umcc.cu); M. Sc. PA. Azucena González Verde [azucena.gonzalez@umcc.cu](mailto:azucena.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: marzo 2021

Síntesis: Métodos de estudio de la eficiencia económica de los procesos. Reservas. Métodos para el análisis de resultados y la utilización de los recursos humanos, materiales y financieros. Herramientas para el análisis de la factibilidad de las soluciones que aporta la Ergonomía y la Seguridad y Salud en el Trabajo. Indicadores que permiten el seguimiento y la evaluación del impacto de dichas soluciones.

**Título:** SALUD OCUPACIONAL PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES PROFESIONALES.

Profesor: Dr. Cs. PT. Joaquín García Dihigo [joaquin.garcia@umcc.cu](mailto:joaquin.garcia@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: abril 2021

Síntesis: Salud como concepto biológico y social. Proceso salud-enfermedad. Determinantes del estado de salud. Salud individual y Salud colectiva. Salud Ocupacional. Concepto, objetivos y modelos para su implementación. Relación hombre-trabajo-salud. El momento productivo y reproductivo del trabajo y su importancia para la salud del trabajador. Efectos negativos y positivos del trabajo. Enfermedades ocupacionales. Concepto. Principales características. Magnitud del problema a nivel internacional y nacional. Aspectos metodológicos para la prevención y control. Limitaciones. Enfoque causal. Modelos, Factores de riesgo y riesgo. Criterios diagnósticos para enfermedades profesionales. Aspectos legales y regulatorios en Cuba. Enfermedades ocupacionales originadas por diferentes tipos de factores de riesgo de la relación hombre- trabajo. Enfermedades profesionales "clásicas". Enfermedades profesionales no clásicas o de reciente aparición. Dificultades para las acciones de prevención y control.

**Título:** MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO, ANÁLISIS Y CONTROL DE RIESGOS.

Profesor: Dr. C. María Sotolongo [msotolongo@uclv.edu.cu](mailto:msotolongo@uclv.edu.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: mayo 2021

Síntesis: Métodos de diagnóstico, análisis y solución de problemas ergonómicos. Métodos de identificación, análisis, evaluación y control de riesgos ocupacionales, Limitaciones y ventajas de los métodos. Modelos de accidentes. Métodos para la investigación de accidentes. Equipos de protección personal: Selección.

**Título:** GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y PROGRAMAS ERGONÓMICOS.

Profesor: Dr. C. María Sotolongo [msotolongo@uclv.edu.cu](mailto:msotolongo@uclv.edu.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: junio 2021

Síntesis: Objetivos y misión de la seguridad y salud en el trabajo en la empresa. Principios fundamentales para implantar un modelo de gestión de seguridad y salud en el trabajo. Papel de la dirección. Importancia del establecimiento de una política de seguridad y salud en el trabajo. Organización de la seguridad y salud en el trabajo. Importancia de la evaluación de riesgos y de los programas preventivos. Control de las acciones. Diseño de programas ergonómicos. Otros aspectos a considerar en la integración de la Ergonomía y la seguridad y salud en el trabajo a la estrategia y objetivos de la organización. Importancia de la participación de los trabajadores. Indicadores de gestión. Valoración económica de la gestión.

**Título:** INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN

Profesores: Dr. C. PT. Alberto Medina León [alberto.medina@umcc.cu](mailto:alberto.medina@umcc.cu) y Dr. C. PT. Dianelys Nogueira Rivera [dianelys.nogueira@umcc.cu](mailto:dianelys.nogueira@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: julio 2021

Síntesis: Gestión de la calidad y gestión medio – ambiental. Antecedentes. Fundamentos de los sistemas integrados de gestión. Las normas locales e internacionales que tributan a la integración de sistemas de gestión. Implantación de los sistemas integrados de gestión. Certificación y acreditación.

**Título:** SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA PROYECTO DE CURSO III

Profesor: Dr. C. PT. Reynol Hernández Maden [reynol.hernandez@umcc.cu](mailto:reynol.hernandez@umcc.cu); Dr. C. Roberto C. Pons García [roberto.pons@umcc.cu](mailto:roberto.pons@umcc.cu) y Francisco Ramírez Betacourt [francisco.ramirez@umcc.cu](mailto:francisco.ramirez@umcc.cu)

Créditos: 4

Fecha inicio: septiembre 2021

Síntesis: Aspectos conceptuales – metodológicos sobre gestión de la seguridad y salud en el trabajo y programas ergonómicos.

**Actividades:** Talleres de investigación, predefensa de tesis de maestría y defensa final de tesis.

Fecha: Octubre – Diciembre de 2021.

**PROGRAMA DE ESPECIALIDAD**

Departamento: Turismo

Jefe de Departamento: Dr. C. Bisleivys Jiménez Valero

Correo electrónico: [bisleivys.jimenez@umcc.cu](mailto:bisleivys.jimenez@umcc.cu)

Teléfono: 45256889 - 45256890

**Título: GESTIÓN HOTELERA**

Edición: IV (continuación del programa)

Coordinador: Dr. C. PT Bisleivys Jiménez Valero [bisleivys.jimenez@umcc.cu](mailto:bisleivys.jimenez@umcc.cu)

Teléfonos: 45256889 - 45256890

Lugar: Centro de capacitación del Turismo “José Smith Comas”. Varadero.

Coordinador: Dr. Cs. PT. Joaquín García Dihigo [joaquin.garcia@umcc.cu](mailto:joaquin.garcia@umcc.cu)

Lugar de impartición: Laboratorio de ESST y locales Facultad de Ciencias Empresariales (FCE)

Fecha: Enero - Julio de 2021.

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo.

**Cursos de la Especialidad**

**Título:** GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA HOTELERÍA

Créditos: 2

Profesor: M. Sc. Milton González Zayas [bisleivys.jimenez@umcc.cu](mailto:bisleivys.jimenez@umcc.cu)

Fecha inicio: enero 2021

Síntesis de contenido: Concepto de calidad y su representación gráfica (ISO 9000: 2000). Particularidades de la calidad en las empresas de servicio y en particular en el hotel. Principios de los sistemas de gestión de la calidad (SGC). Modelo del proceso del SGC. Requisitos de los SGC. El rol de la alta dirección en los SGC. Implicación de los recursos humanos en la calidad. La gestión de la calidad en los servicios hoteleros. Medición, análisis y mejoramiento de la calidad. Modelos de excelencia en la gestión. Principales resultados alcanzados por las empresas hoteleras que han optado por premios de calidad en Cuba. Protección del consumidor.

Casos de estudio. La categorización de los hoteles. La aplicación del Programa de Calidad del Turismo a los hoteles.

**Título:** INFORMÁTICA APLICADA EN EL HOTEL

Créditos: 2

Profesor: Dr. C. Walfredo González Hernández [walfredo.gonzalez@umcc.cu](mailto:walfredo.gonzalez@umcc.cu)

Fecha inicio: febrero 2021

Síntesis de contenido: Introducción a los sistemas de bases de datos. Informatización: introducción a la gestión de la informatización y del conocimiento. La internet como soporte tecnológico para la gestión de la información y del conocimiento. Sistema de gestión de empresas hoteleras: el zum, el Interhotel y otros. Infraestructura de Negocio electrónico. Negocio y Comercio Electrónico y sus tipos. Aplicación a la actividad turística. Especificidades de la mercadotecnia para el sector turístico sobre Internet. Sistemas CRM de relaciones con los clientes. Evaluación de sistemas y paquetes de aplicación en la gestión turística. Análisis de casos de Estudio de los sistemas presentes en Cuba. Modelos de Negocio en Internet. Los sitios Web de los destinos turísticos y empresas. Las Agencias de Viaje on Line y nuevas formas de intermediación. Papel de los GDS. Evaluación de Sitios Web Turísticos. Temas de Seguridad de las transacciones en línea. Normas de certificación de la seguridad en Cuba. Programa de informatización del Turismo y el papel que juega el hotel en el mismo.

**Título:** ESTUDIOS DE CASOS PARA LA INTEGRACIÓN ESTRATÉGICA

Créditos: 2

Profesor: Dr. C. Bisleivys Jiménez Valero [bisleivys.jimenez@umcc.cu](mailto:bisleivys.jimenez@umcc.cu)

Fecha inicio: marzo 2021

Síntesis de contenido: Criterios de clasificación de estrategias. Estrategias competitivas genéricas, diferencias entre ellas, ventajas y limitaciones. Estrategias según el ciclo de vida de la empresa. Estrategias según sectores. Tipología Boston Consulting Group (BCG). Estrategias de crecimiento: modalidades. Diversificación. Integración vertical. Internacionalización. Crecimiento interno y externo Las diferentes alternativas estratégicas y el proceso de toma de decisiones, diferentes etapas del proceso. Técnica de solución de problemas. Características de la estrategia del MINTUR.

**Título:** TALLERES DE APLICACIÓN

Profesor: Dr. C. PT. Bisleivys Jiménez Valero [bisleivys.jimenez@umcc.cu](mailto:bisleivys.jimenez@umcc.cu)

Créditos: 6

Lugar: Centro de capacitación del Turismo "José Smith Comas". Varadero

Fecha inicio: abril - octubre 2021

Síntesis: Exposición y análisis de los resultados de la aplicación de las herramientas de gestión hotelera en el caso de objeto de estudio práctico seleccionado.

**Actividades:** Defensa de Trabajos Final.

Fecha: diciembre de 2021.

**PROGRAMAS DE DIPLOMADOS**

**DIPLOMADO DE AUDITORÍA BÁSICA**

Edición: V

Coordinador: M. Sc. Karina Cabrera Rodríguez

Correo electrónico: [karina.Rodriguez@umcc.cu](mailto:karina.Rodriguez@umcc.cu)

Teléfono: 452568495

Lugar: ANEC Provincial y Contraloría Provincial

Fecha inicio: marzo 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias. Además, a la Contraloría Provincial Matanzas, otros OACEs y sectores de la economía.

### **Cursos del diplomado**

**Título:** METODOLOGÍA PARA ELABORAR TRABAJOS DE DIPLOMADOS

Profesor: M. Sc. Carlos Abreu O´Farril [carlos.abreu@umcc.cu](mailto:carlos.abreu@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: ANEC Provincial y Contraloría Provincial

Fecha inicio: marzo 2021

Síntesis: Bases metodológicas para la elaboración de las tesinas. La complejidad en su elaboración. El proceso de elaboración. Discusión final.

**Título:** CONTROL INTERNO

Profesores: M. Sc. Laureano López y M. Sc Arlyne Medina Enríquez [arlyne.medina@umcc.cu](mailto:arlyne.medina@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: ANEC Provincial y Contraloría Provincial

Fecha inicio: mayo 2021

Síntesis: El sistema de control interno. Sus conceptos y definiciones. Vigencia y desarrollo del control en Cuba. Los momentos por los que atraviesa un sistema de control interno. Actividades que se desarrollan. Normas del sistema de control interno. Conceptos definiciones y herramientas que permiten el diseño y revisión de un sistema de control interno.

**Título:** NORMAS CUBANAS DE AUDITORÍA

Profesores: Lic. Carmen Elsa Ocegüera y M. Sc. Laureano López [karina.rodriquez@umcc.cu](mailto:karina.rodriquez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: ANEC Provincial y Contraloría Provincial

Fecha inicio: junio 2021

Síntesis: El Sistema Nacional de Auditoría. Normas Internacionales de Auditoría. Disposiciones que regulan la actividad de Auditoría Interna y de las Sociedades civiles de servicio y otras organizaciones que practican la auditoría independiente. Auditoría y revisión de la información. Normas generales vinculadas con los principios generales, atributos y responsabilidades; la evaluación de los riesgos y respuesta a los riesgos evaluados; evidencia de la auditoría; utilización del trabajo de otros; informes y dictámenes de auditoría. Calidad de la auditoría. Calidad en el proceso de la auditoría en todas sus fases; incluye la norma relacionada con el aseguramiento de la calidad y supervisión de la auditoría.

**Título:** ELEMENTOS DE CONTABILIDAD

Profesores: M. Sc. PA. Annayka Abad Alfonso [annayka.abad@umcc.cu](mailto:annayka.abad@umcc.cu) y Dr. C PT. Pilarín Baujín Pérez [pilarin.baujin@umcc.cu](mailto:pilarin.baujin@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: ANEC Provincial y Contraloría Provincial

Fecha inicio: julio 2021

Síntesis: Elementos fundamentales relacionados con las Normas Cubanas de Contabilidad, sus características, las particularidades de los activos. Cuentas que los componen. Los Pasivos. Sus particularidades. Cuentas de capital o patrimonio. La auditoría de ingresos y gastos. Los aspectos a tener en cuenta al momento de auditar. El cierre de una AFIN y su informe.

**Título:** ELEMENTOS DE AUDITORÍA A LAS TICS

Profesor: M. Sc. Karina Rodríguez Cabrera [karina.rodriguez@umcc.cu](mailto:karina.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: ANEC Provincial y Contraloría Provincial

Fecha inicio: septiembre 2021

Síntesis: Necesidad de vincular la auditoría informática con los sistemas contables. Los diferentes programas que son utilizados para el desarrollo de las auditorías asistidas por la informática. Importancia que tiene el control interno en las auditorías informáticas. Actualización sobre el desarrollo histórico y científico de los TICs. Actualización sobre normas y organizaciones de las TICs. La calidad en los sistemas computarizados contables. El auditor ante la elaboración o la adquisición de un sistema informático. Auditoría a sistemas informatizados contables en explotación. Preparación del trabajo de la auditoría en un ambiente de informatización. Métodos utilizados en la auditoría a los sistemas informativos en explotación.

#### **Título:** MUESTREO APLICADO A LA AUDITORÍA

Profesor: M. Sc. Laureano López [karina.rodriguez@umcc.cu](mailto:karina.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: ANEC Provincial y Contraloría Provincial

Fecha inicio: octubre 2021

Síntesis: Métodos de muestreo más utilizados en una auditoría con independencia de la clasificación que posea, la determinación del tamaño de la muestra, la selección de las unidades sujetas a revisión y la evaluación de los resultados.

**Actividades:** Defensa de Trabajos Final.

Fecha: diciembre de 2021.

### **DIPLOMADO ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

Edición: I

Coordinador: Dr. C. Roberto C. Pons García [roberto.pons@umcc.cu](mailto:roberto.pons@umcc.cu)

Teléfono: 45256895

Lugar: Facultad de Ciencias Empresariales (FCE)

Fecha inicio: Marzo 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

#### **Cursos del Diplomado**

##### **Título:** DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS

Profesor: Dr. C. PT. Roberto C. Pons García [roberto.pons@umcc.cu](mailto:roberto.pons@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula Especializada FCE

Fecha inicio: Marzo 2020

Síntesis: Antecedentes y fundamentos de la gerencia y dirección estratégicas. Modelo conceptual de dirección estratégica para proyectos de desarrollo local. La filosofía y el horizonte de planificación. La visión y la misión u objetivo supremo en la organización. El diagnóstico estratégico. Los objetivos de la organización. La generación de información. Fuentes de información y técnicas para el diagnóstico estratégico. Análisis externo. Análisis del macro y microentorno donde se inserta la organización proyectada. Amenazas y oportunidades para el proyecto a ejecutar. La prospectiva: construcción y análisis de escenarios. Análisis interno. Capacidades para lograr la visión en los escenarios futuros. Análisis del entorno competitivo. La fase de formulación estratégica. Modelos de análisis estratégicos. Las matrices de actividades.

Plan estratégico. Diseño del sistema de objetivos. Diseño del sistema de estrategias. Diseño del sistema de políticas. Diseño del soporte de la estrategia. Modelo de gestión que se aplicará. Leyes y políticas que regularán el proyecto (negocio) y a la organización proyectada. Corrientes de información de la dirección estratégica y otras partes del proceso de proyectos.

**Título:** GESTIÓN COMERCIAL

Profesor: Dr. C. PT. Jensy Tanda Díaz [jensy.tanda@umcc.cu](mailto:jensy.tanda@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula Especializada FCE

Fecha inicio: abril 2021

Síntesis: El sistema de comercialización o marketing. Las oportunidades de marketing. El comportamiento del consumidor. El mercado y la competencia. Conceptos básicos de la demanda. Modelos de demanda. Segmentación de mercados. Métodos de análisis de la demanda: investigación y experimentación comercial. Las estrategias de marketing. Presupuesto comercial. Decisiones sobre productos, precios, comunicación y distribución. Plan de marketing. Presupuesto de Marketing. Marketing especializado.

**Título:** GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Profesor: Dr. C. PT. Olga Gómez Figueroa [olga.gomez@umcc.cu](mailto:olga.gomez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula Especializada FCE

Fecha inicio: mayo 2021

Síntesis: Enfoque lógico e histórico en el desarrollo de la gestión de recursos humanos. La gestión moderna de los recursos humanos. El papel de la dirección de recursos humanos en la creación de capacidades distintivas. La dirección de recursos humanos en Cuba. La motivación y sus posibilidades de aplicación en las organizaciones cubanas. El trabajo en equipo. Temas actuales sobre la dirección de equipos eficaces. El proceso de comunicación. Bases de la comunicación. El conflicto grupal e inter-grupal. Conflicto funcional y disfuncional. El liderazgo en las organizaciones empresariales. Papel del líder en la conducción del grupo. El flujo de Recursos Humanos. El proceso de dotación del personal: Análisis y descripción de puestos. Planeación, reclutamiento, selección. Socialización del personal. Formación y desarrollo. La evaluación del desempeño. El sistema de retribuciones. Incentivos materiales y espirituales. El sistema salarial en Cuba. Sistemas de pago. Escala salarial y tarifas salariales. El enfoque de competencias laborales. Aplicación y utilidad del enfoque de competencias al sistema de dirección de recursos humanos. La auditoría del Sistema de Gestión de Recursos Humanos Indicadores de trabajo y salario. Papel de los Recursos Humanos en los resultados finales.

**Título:** GESTIÓN CONTABLE – FINANCIERA

Profesor: M. Sc. Liset Arencibia Díaz [liset.arencibia@umcc.cu](mailto:liset.arencibia@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula Especializada FCE

Fecha inicio: junio 2021

Síntesis: Fases del ciclo contable. Procedimientos de los hechos económicos. Elaboración de los estados financieros básicos de la contabilidad. Marco Conceptual y perspectivas de la Normativa contable Nacional e Internacional. Análisis e interpretación los Estados Financieros. Utilización de diferentes métodos y técnicas de análisis económico - financiero (razones, tendencias, comparaciones, gráficos, punto de equilibrio, método Dupont, estado de cambio en base a capital de trabajo y efectivo, etc.) en función del análisis y la valoración de la empresa. La contabilidad gerencial y sus principales mecanismos para el análisis de los inductores de costos y gastos. Concepto de costo y gastos. Principales clasificaciones de los costos: su importancia

en la empresa. El origen de los costos y su aplicación: objetos de costo. Métodos de costeo y sistemas de costo tradicionales. Los costos de oportunidad. Los costos marginales. Problemas comunes en la toma de decisiones. Técnicas a emplear: costo – volumen - utilidad y los costos relevantes. Concepto actual de sistema de costo. Principales limitaciones de los sistemas tradicionales en el entorno actual de las organizaciones. Administración financiera empresarial: criterios fundamentales para la toma de decisiones financieras. La administración financiera operativa: políticas, técnicas e instrumentos fundamentales. Fuentes de financiamiento. Presupuesto y flujo de efectivo. Los estados financieros proforma. La administración financiera estratégica: alcance y propósitos fundamentales. Evaluación financiera de inversiones.

**Título:** GESTIÓN DE OPERACIONES

Profesor: Dr. C. PT. Alberto Medina León [alberto.medina@umcc.cu](mailto:alberto.medina@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: julio 2021

Síntesis: Concepto de sistema productivo. Concepto de gestión y su relación con administración y dirección. Principales funciones de gestión. Organización del sistema productivo. Análisis del producto. Análisis del proceso. Selección y análisis de la tecnología. Análisis de flujo. Métodos y formas de organización de la producción. Principios de organización de la producción (Espacial y temporal). Diseño y organización del proceso de servicio. Técnicas y criterios para la localización de instalaciones de producción y servicios. Diseño, capacidad y distribución de las Instalaciones. Proyecto de organización. Estrategias de producción y servicios en la búsqueda de la ventaja competitiva.

**Título:** GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

Profesor: Dr. C. PT. Mercedes Marrero Marrero [mercedes.marrero@umcc.cu](mailto:mercedes.marrero@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula Especializada FCE

Fecha inicio: julio 2021

Síntesis: Conceptos básicos referentes al marketing de servicios y la calidad de los servicios. Modelos conceptuales e instrumentación que se han desarrollado para la medición de la calidad de servicio percibida al cliente, así como sus limitaciones conceptuales y propuestas de perfeccionamiento. Instrumentos para la medida de la calidad de servicio al cliente percibido en el sector terciario.

**Título:** GESTIÓN DE CALIDAD EN EMPRESAS PRODUCTORAS DE BIENES

Profesor: Dr. C. PT. Francisco Ramírez Betancourt [francisco.ramirez@umcc.cu](mailto:francisco.ramirez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula Especializada FCE

Fecha inicio: septiembre 2021

Síntesis: Evolución de la gestión de la calidad. Sistemas de gestión de la calidad. Principios básicos de la gestión de la calidad. La calidad en el sistema de gestión organizacional. Mejora de la calidad. Modalidades y actividades. Evaluación de la calidad. Análisis de las reservas de eficacia y eficiencia. Costos asociados a la calidad. Procesos de la Gestión de la Calidad. Calidad y competitividad. Calidad total, vías y estrategias. Calidad de la gestión.

**Título:** HABILIDADES COMUNICATIVAS Y DE NEGOCIOS.

Profesor: Dr. C. PA. Maile Salgado Cruz [maile.cruz@umcc.cu](mailto:maile.cruz@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula Especializada FCE

Fecha inicio: septiembre 2021

Síntesis: Conceptualización del liderazgo. Estilos de liderazgos, su influencia en la cultura y el comportamiento de las organizaciones. El ciclo directivo y la conducción por los líderes. Poder y autoridad.

**Título:** GESTIÓN DE PROYECTOS

Profesor: Dr. C. PT. Olga Gómez Figueroa [olga.gomez@umcc.cu](mailto:olga.gomez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula Especializada FCE

Fecha inicio: octubre 2021

Síntesis: Concepto claves de la Gestión de proyecto. Ciclo de vida de un proyecto. Planificación del proyecto. Enfoque de Marco Lógico. Formas de organizar un proyecto. Técnicas basadas en la teoría de grafos y redes. PERT. CPM. ROY. Asignación de tiempo y recursos. Software para la gestión de proyectos MS Project. Aplicar las técnicas de formulación y gestión de proyectos.

**Título:** INVESTIGACIÓN DE MERCADOS

Profesor: Dr. C. PT. Yanlis Rodríguez Veiguela [yanlis.rodriquez@umcc.cu](mailto:yanlis.rodriquez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula Especializada FCE

Fecha inicio: octubre 2021

Síntesis: La información como elemento fundamental para la dirección moderna, su carácter sistémico. Principales fuentes de información de la empresa. La investigación de mercados: su concepto y evolución histórica. La decisión de llevarla a cabo, su proceso de desarrollo. Tipos de investigación y errores fundamentales en su concepción. La organización de la investigación, principales participantes, aspectos éticos y legales. Determinación de las necesidades de información. Tipos de información, sus características y fuentes. La información secundaria. Métodos fundamentales de captación de información primaria. El muestreo como herramienta para la captación de información primaria. Sus diferentes variantes y las exigencias para su aplicación y validez de sus resultados. Métodos, formas e instrumentos de recolección de la información primaria. Las operaciones de campo.

**Actividades:** Defensa de Trabajos Final.

Fecha: diciembre de 2021.

**DIPLOMADO FUNDAMENTOS DE COMERCIALIZACIÓN ONLINE EN EL TURISMO**

Edición: I

Coordinador del Programa: M. Sc. Lázaro Cruz Torres

Correo electrónico: [lazaro.cruz@umcc.cu](mailto:lazaro.cruz@umcc.cu)

Teléfono: 45256895

Lugar: FCE

Fecha inicio: abril 2020

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo.

**Cursos del Diplomado**

**Título:** LA GESTIÓN COMERCIAL TRADICIONAL Y LA GESTIÓN COMERCIAL ONLINE EN EL TURISMO.

Profesor: Dr. C. Yanlis Rodríguez Veiguela [yanlis.rodriquez@umcc.cu](mailto:yanlis.rodriquez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: FCE

Fecha inicio: marzo 2021

Síntesis: La gestión comercial tradicional. Variables e instrumentos. La planificación de la gestión comercial y su interrelación con la gestión comercial online en el turismo. Principales ventajas hoy en día.

**Título:** INTRODUCCIÓN AL MARKETING ONLINE

Profesor: M. Sc. Lázaro Cruz Torres [lazaro.cruz@umcc.cu](mailto:lazaro.cruz@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: FCE

Fecha inicio: abril 2021

Síntesis: Fundamentos de marketing y su interrelación con el marketing online. Conceptos básicos e importancia de su puesta en práctica en los escenarios actuales.

**Título:** PSICOLOGÍA DEL CLIENTE ONLINE EN EL TURISMO.

Profesor: M. Sc. María Isabel Rodríguez García [maria.rodriguez@umcc.cu](mailto:maria.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas

Fecha inicio: abril 2021

Síntesis: Conceptos y necesidad del conocimiento de la psicología del cliente online en el turismo para la toma de decisiones de comercialización. Instrumentación en el sector turístico.

**Título:** MARKETING DE CONTENIDOS

Profesor: M. Sc. Alejandro Ramos Guerra [alejandro.ramos@umcc.cu](mailto:alejandro.ramos@umcc.cu)

Créditos: 3

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas

Fecha inicio: mayo 2020

Síntesis: Marketing enfocado en atraer clientes potenciales. Contenidos relevantes que se distribuyen en los distintos canales y medios digitales. Aplicaciones prácticas y beneficios de su uso e instrumentación en el sector turístico.

**Título:** COMUNICACIÓN Y BRANDING EN EL ENTORNO DIGITAL TURÍSTICO.

Profesor: M. Sc. Alejandro Ramos Guerra [alejandro.ramos@umcc.cu](mailto:alejandro.ramos@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas

Fecha inicio: mayo 2020

Síntesis: Conceptos y utilidad de la utilización efectiva de la comunicación y branding en el sector turístico. Pautas de implementación efectiva. Instrumentos de la comunicación en el entorno digital.

**Título:** POSICIONAMIENTO EN BUSCADORES (ONLINE)

Profesor: Dr. C. Yadrían A. García Pulido [yadrían.garcia@umcc.cu](mailto:yadrían.garcia@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas

Fecha inicio: mayo - junio 2021

Síntesis: Conceptos y utilidad de la utilización efectiva del posicionamiento online (SEM, SEO, Marketing de contenidos). Pautas de implementación efectiva del posicionamiento online.

**Título:** MEDICIÓN DEL USO DE LAS TIC

Profesor: M. Sc. Yunislay Bordón Gómez [yunislay.borbon@umcc.cu](mailto:yunislay.borbon@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas

Fecha inicio: junio 2021

Síntesis: Conceptos y utilidad de la utilización efectiva del posicionamiento online (SEM, SEO, Marketing de contenidos). Pautas de implementación efectiva del posicionamiento online.

**Título:** PLAN DE MARKETING DIGITAL

Profesor: M. Sc. Lázaro Cruz Torres [lazaro.cruz@umcc.cu](mailto:lazaro.cruz@umcc.cu) y Dr. C. Roberto C. Pons García [roberto.pons@umcc.cu](mailto:roberto.pons@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas

Fecha inicio: junio – julio 2021

Síntesis: Premisas y el proceso de elaboración del plan de marketing digital en una empresa turística. Pautas de implementación efectiva del plan de marketing digital. Control y retroalimentación de resultados.

**Actividades:** Defensa de Trabajos Final.

Fecha: septiembre de 2021.

### ENTRENAMIENTOS DE POSGRADO

**Título:** SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN EL TURISMO

Profesor: Dr. C. PT. Bisleivys Jiménez Valero [bisleivys.jimenez@umcc.cu](mailto:bisleivys.jimenez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas

Fecha inicio: marzo 2021

Fecha de inscripción: febrero 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo.

Síntesis: Conceptos de innovación, gestión de la innovación, innovación empresarial. Clasificaciones de la innovación. Conceptos de tecnologías. Clasificaciones de las tecnologías. Conceptos de sistemas de innovación. Clasificaciones de los sistemas de innovación. Origen y evolución de los sistemas de innovación. Funciones de la gestión de la tecnología y la innovación en la empresa. Análisis nacional e internacional de metodologías para el diseño de sistemas de gestión de la innovación empresarial. Base legal existente en el mundo y en Cuba para los sistemas de gestión de innovación empresarial. Procedimiento para el diseño de sistema de gestión de la innovación empresarial.

**Título:** HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN EMPRESARIAL EN EL SECTOR TURISTICO.

Profesor: M. Sc. Manuel Vázquez Garriga [manuel.vazquez@umcc.cu](mailto:manuel.vazquez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas

Fecha inicio: mayo 2021

Fecha de inscripción: abril 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo.

Síntesis: Conceptos de gestión empresarial, elaborar el diagnóstico, determinar el posicionamiento estratégico, las áreas claves y los factores claves del éxito. Identificar los tipos de procesos y su mejora continua sobre la base de indicadores de eficacia. Los Objetivos estratégicos. Herramientas que permita un control empresarial exitoso. Sistema de dirección proactiva (cuadros de mando integral e índices integrales) y los índices integrales de eficiencia empresarial.

### CURSOS DE POSGRADO

**Título:** ANÁLISIS ECONÓMICO DE IMPACTO AMBIENTAL

Profesor: Dr. C. PT. Mercedes Marrero Marrero [mercedes.marrero@umcc.cu](mailto:mercedes.marrero@umcc.cu)

Créditos: 3

Lugar: Aula FCE

Fecha inicio: mayo 2021

Fecha de inscripción: abril 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a Delegación Provincial CITMA, otros OACEs y sectores de la economía.

Síntesis: La evaluación de impacto ambiental. Métodos de EIA. La valoración económica de los cambios en la calidad ambiental. Los métodos de análisis económico de impacto ambiental. La evaluación de proyectos ambientales. El enfoque ecosistémico para la valoración de daños ambientales. Estudios de casos.

**Título:** GESTIÓN CONTABLE - FINANCIERA

Profesor: M. Sc. Annayka Abad Alfonso [annayka.abad@umcc.cu](mailto:annayka.abad@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: FCE

Fecha inicio: septiembre 2021

Fecha de inscripción: Julio 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Síntesis: Fundamentos de contabilidad. Gestión contable – financiera. El control interno. Control de los recursos materiales y financieros. Ejecución y control de presupuestos.

**Título:** RECREACIÓN Y LA ANIMACIÓN TURÍSTICA

Profesores: M. Sc. Sandra Santoya Sánchez [sandra.santoya@umcc.cu](mailto:sandra.santoya@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula FCE

Fecha inicio: mayo 2021

Fecha de inscripción: abril 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo.

Síntesis: Las dimensiones del ocio. Conceptos de ocio, recreación y animación turística. Principales dificultades de la animación turística en Cuba. Diseño de un programa de animación turística.

**Título:** LAS AGENCIAS DE VIAJES. SU OPERACIÓN Y FUTURO

Profesor: M. Sc. Manuel Vázquez Garrido [manuel.vazquez@umcc.cu](mailto:manuel.vazquez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas

Fecha inicio: junio 2021

Fecha de inscripción: mayo 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo.

Síntesis: Conceptos de intermediación de las agencias de viajes, los tipos de agencias de viajes, desaparecerán las agencias de viajes tradicionales, contra el surgimiento de las virtuales. Los paquetes turísticos y los circuitos. Como cotizar los productos. Su desarrollo futuro. Vínculo con los transportistas y su futuro.

**Título:** HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE PROYECTOS EMPRESARIALES

Profesor: Dr. C. PT. Bisleivys Jiménez Valero [bisleivys.jimenez@umcc.cu](mailto:bisleivys.jimenez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas

Fecha inicio: abril 2021

Fecha de inscripción: marzo 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además a OACEs y otros sectores de la economía.

Síntesis: Conceptos de proyectos, gestión de proyectos, proyectos empresariales. Tipos y clasificaciones de los proyectos. Características de los proyectos empresariales. Objetivos de los proyectos. Ciclo de vida del proyecto. Herramientas de gestión de proyectos empresariales. Matriz de Marco Lógico. Características del Manual de Proyecto. Estructuras de dirección aplicables a los proyectos y el papel del director de proyectos. Programación de proyectos.

**Título:** DIRECCIÓN Y ESTRATEGIAS EN EL SECTOR TURÍSTICO.

Profesor: M. Sc. Manuel Vázquez Garrido [manuel.vazquez@umcc.cu](mailto:manuel.vazquez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Escuela de Capacitación MINTUR “José Smith Comas”. Varadero

Fecha inicio: octubre 2021

Fecha de inscripción: septiembre 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo.

Síntesis: Antecedentes y fundamentos de la gerencia y planificación estratégicas. Modelo conceptual de planificación estratégica. El horizonte de planificación. La visión y la misión u objetivo supremo en la organización. El diagnóstico estratégico. Los objetivos de la organización. Análisis externo. Análisis del macro y microentornos donde se inserta la organización proyectada. Amenazas y oportunidades para el proyecto a ejecutar. Análisis interno. Capacidades para lograr la visión en los escenarios futuros. Análisis del entorno competitivo. La fase de formulación estratégica. Modelos de análisis estratégicos. Diseño del sistema de objetivos. Diseño del sistema de estrategias. Diseño del sistema de políticas. Modelos de gestión. La implementación de estrategias. Plan de acciones. Diseño del soporte de la estrategia.

**Título:** GESTIÓN DE CALIDAD

Profesor: Dr. C. PT. Francisco Ramírez Betancourt [francisco.ramirez@umcc.cu](mailto:francisco.ramirez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: FCE.

Fecha inicio: junio 2021

Fecha de inscripción: mayo 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Síntesis: Evolución de la gestión de la calidad. Gurús de la calidad y sus sistemas de gestión de la calidad. Principios básicos de la gestión de la calidad. La calidad en el sistema de gestión organizacional. Mejora de la calidad. Modalidades y actividades. Evaluación de la calidad. Análisis de las reservas de eficacia y eficiencia. Costos asociados a la calidad. Procesos de la Gestión de la Calidad. Calidad y competitividad. Calidad total, vías y estrategias. Calidad de la gestión.

**Título:** COMERCIALIZACIÓN

Profesores: Dr. C. PT. Roberto C. Pons García [roberto.pons@umcc.cu](mailto:roberto.pons@umcc.cu) y Dr. C. PT. Yanlis Rodríguez Veiguela [yanlis.rodriguez@umcc.cu](mailto:yanlis.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas y FCE.

Fecha inicio: mayo 2021

Fecha de inscripción: abril 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Síntesis: El proceso de comunicación. Etapas en la definición y desarrollo de una comunicación efectivas. Identificar el público objetivo. Definición de los objetivos de comunicación. El diseño del mensaje. Selección de los canales de comunicación. El establecimiento del presupuesto de comunicación de medios. La decisión del Mix de comunicación. Factores a considerar en el establecimiento del mix de comunicación. El diseño de programas de publicidad efectivos. El establecimiento de objetivos de publicidad. Decisión del presupuesto de publicidad. La decisión del mensaje. La decisión del medio. Valoración de la eficacia de la publicidad. El diseño de programas de marketing directo, promoción de ventas y relaciones públicas.

### **Título:** GESTIÓN COMERCIAL

Profesores: Dr. C. PT. Yanlis Rodríguez Veiguela [yanlis.rodriguez@umcc.cu](mailto:yanlis.rodriguez@umcc.cu) y Dr. C. PT. Jency Tanda Díaz [jency.tanda@umcc.cu](mailto:jency.tanda@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: FCE.

Fecha inicio: junio 2021

Fecha de inscripción: mayo 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Síntesis de contenido: Definición del marketing. Conceptos básicos y la gestión de marketing. La investigación de marketing. Las oportunidades de marketing. El mercado y comportamiento del consumidor. Segmentación y posicionamiento. El marketing mix: producto, precio, distribución y comunicación. El mix de comunicación: publicidad, promoción de ventas, relaciones públicas y venta personal. La negociación. Gestión y control del esfuerzo de marketing.

### **Título:** CALIDAD DE LOS SERVICIOS

Profesor: Dr. C. PT. Francisco Ramírez Betancourt [francisco.ramirez@umcc.cu](mailto:francisco.ramirez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Escuela de Capacitación del MINTUR “José Smith Comas”. Varadero, Matanzas y FCE.

Fecha inicio: octubre 2021

Fecha de inscripción: septiembre 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Síntesis de contenido: Marketing de servicios y la calidad de los servicios. Modelos conceptuales e instrumentación que se han desarrollado para la medición de la calidad de servicio percibida al cliente. Limitaciones conceptuales y propuestas de perfeccionamiento. Instrumentos para la medida de la calidad de servicio al cliente percibido en el sector terciario.

### **Título:** GESTION DE LOS RECURSOS HUMANOS

Profesores: Dr. C. PT. Olga Gómez Figueroa [olga.gomez@umcc.cu](mailto:olga.gomez@umcc.cu) y M. Sc. Azucena González Verde

Créditos: 2

Lugar: Aula FCE

Fecha inicio: octubre 2021

Fecha de inscripción: septiembre 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Síntesis de contenido: Planificación de los RR-HH. Introducción y movimiento de los RR-HH. Formación y Desarrollo de los RR-HH. Organización y Condiciones de Trabajo de los RR-HH. Evaluación de Desempeño de los RR-HH. Compensación y Reconocimiento de los RR-HH. Control de los RR-HH.

**Título:** GESTION DE PROYECTOS

Profesores: Dr. C. PT. Alberto Medina León [alberto.medina@umcc.cu](mailto:alberto.medina@umcc.cu) y Dr. C. PT. Olga Gómez Figueroa [olga.gomez@umcc.cu](mailto:olga.gomez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula Facultad de Ciencias Empresariales (FCE)

Fecha inicio: noviembre 2021

Fecha de inscripción: octubre 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Síntesis: Concepto claves de la gestión de proyecto. Ciclo de vida de un proyecto. Enfoque de marco Lógico. Formas de organizar un proyecto. Técnicas basadas en la teoría de grafos y redes. PERT. CPM. ROY. Asignación de tiempo y recursos. Compresión de proyectos. Software para la gestión de proyectos.

**Título:** SISTEMA DE CONTROL INTERNO

Profesor: M. Sc. Karina Rodríguez Cabrera [karina.rodriguez@umcc.cu](mailto:karina.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Aula ANEC Matanzas

Fecha inicio: octubre 2021

Fecha de inscripción: septiembre 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Síntesis: El control interno. Evolución histórica y nuevos enfoques. Importancia. Conceptos. Marco legal del Control Interno en Cuba. La Resolución 60/2011. Los componentes del Control Interno. Sus normas y principios generales. La autoevaluación del Control Interno. El Plan de prevención de riesgos según la Resolución 60/2011 CGR. La gestión y mejora de procesos en el control interno.

**Título:** MARKETING HOTELERO Y DE DESTINOS TURÍSTICOS

Profesores: Dr. C. PT. Roberto C. Pons García [roberto.pons@umcc.cu](mailto:roberto.pons@umcc.cu) y Dr. C. PT. Yanlis Rodríguez Veiguela

Créditos: 2

Lugar: Aula Facultad de Ciencias Empresariales (FCE)

Fecha inicio: octubre 2021

Fecha de inscripción: septiembre 2021

Sectores Estratégicos a que está dirigido: Turismo, Electroenergético, Producción de alimentos, Construcción, Telecomunicaciones e Informática, Transporte y Logística, Redes Hidráulicas y Sanitarias, Industria Biotecnológica. Además, a OACEs y otros sectores de la economía.

Síntesis: Definición de Marketing. La gestión de Marketing. El sistema de información de Marketing. Definición de turismo y turista: Evolución del concepto. Aproximación al sector turístico desde un enfoque de marketing. Definición de marketing turístico. El sistema turístico: la demanda en el sector turístico. Particularidades de la demanda turística. La investigación de mercados en el sector turístico. Definición de la oferta en el sector turístico. El producto turístico. Conceptualización. Características y componentes del producto turístico. Análisis de los mercados de consumidores y su comportamiento de compra. La segmentación del mercado. Desarrollo y estructuración de productos turísticos para el destino. La estructura y el proceso de Servucción. El precio en el sector turístico. La distribución en el sector turístico. Estrategias de distribución. La comunicación en el sector turístico. Instrumentos y plan de la comunicación en el sector turístico.

### **FACULTAD DE EDUCACIÓN**

Decana: Dr. C. PT. Ivis Nancy PieDr. C. Navarro, [ivis.pieDr. C.@umcc.cu](mailto:ivis.pieDr. C.@umcc.cu)  
Dirección: Carretera CiDr. C. Km 2 1/2.  
Teléfono: 45291503 ext.105

### **PROGRAMA DOCTORAL EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN**

Coordinador: Dr. C. PT. Carlos Luis Fundora Martínez, [carlos.luis@umcc.cu](mailto:carlos.luis@umcc.cu)  
Teléfono: 45292989 ext 134

Lugar: Universidad de Matanzas.Facultad de Educación

Dirigido a: Doctorandos en Ciencias de la Educación

Actividades a realizar: Segunda semana de cada mes.

- Talleres de tesis: febrero, abril, mayo, julio, septiembre, diciembre 2021.
- Seminarios: Marzo, abril, mayo y septiembre 2021.
- Presentación de nuevos temas de doctorado. Marzo y septiembre 2021

### **PROGRAMAS DE MAESTRÍA**

#### **Título: MAESTRÍA EN EDUCACIÓN**

Edición: 9 (Continuación)

Coordinador: Dr. C. PT. Elmys Escribano Hervis.

Correo electrónico: [elmys.escribano@umcc.cu](mailto:elmys.escribano@umcc.cu)

Teléfono: 292989 ext 103

Lugar: Facultad de Educación. Sede JM.

Dirigido a: Profesionales de la educación que se desempeñan en todos los niveles del Sistema Nacional de Educación, incluida la Educación Superior. Se incluyen como organismo formadores SALUD, INDER y MININT

#### **Cursos de la Maestría**

**Título:** RELEVANCIA DE LA COMUNIDAD EN LA VIDA SOCIAL.

Créditos: 3

Profesor: Dr. C. PT. Inalvis Gómez Leyva, [inalvis.gomez@umcc.cu](mailto:inalvis.gomez@umcc.cu)

Fecha de inicio: Del 4 al 8 de enero de 2021

Síntesis: Origen y fundamentación psicológica comunitaria. Concepto de comunidad. Objeto de estudio. Pensamiento norteamericano comunitario, latinoamericano y cubano. Enfoque teórico metodológico en el estudio de la comunidad. Métodos y técnicas particulares de la investigación comunitaria. Vías diagnósticas fundamentales. Etapas fundamentales en la investigación comunitaria. Intervención comunitaria. Diferencias con la intervención social y psicológica.

Modelos de intervención comunitaria. Relación educativa de la comunidad con la escuela y la familia.

**Título:** SEMINARIO DE TESIS II.

Créditos: 5

Profesor: Dr. C. PT. Amado Lorenzo Hernández Barrenechea, [amado.hernandez@umcc.cu](mailto:amado.hernandez@umcc.cu)

Fecha de inicio: Del 18 al 22 de enero de 2021

Síntesis: La tesis como ejercicio de culminación de la maestría. Objeto de estudio, campo de acción. El problema. Formulación de hipótesis y preguntas científicas. Modelo de investigación. Métodos, técnicas y procedimientos. Identificación de aportes teóricos y prácticos. Estudios de factibilidad. Posibilidades de aplicación en la práctica social. Fundamentación teórica. Consultas de fuentes bibliográficas. Marco teórico conceptual. Propuestas a la práctica educativa. Diseño teórico: conceptualización y operacionalización de variables. Dispositivos de pruebas: identificación de población y muestras. Criterios de selección.

**Título:** EDUCACIÓN INCLUSIVA.

Créditos: 3

Profesor: Dr. C. PT. Dulce María Martín González , [dulce.martin@umcc.cu](mailto:dulce.martin@umcc.cu)

Fecha de inicio: Del 1ro al 5 de febrero de 2021

Síntesis: El contexto social y la educación con calidad para todos. La inclusión educativa como tendencia mundial. Particularidades en América Latina y en Cuba. La inclusión desde diferentes perspectivas: la social, la individual o personal. Elementos filosóficos, pedagógicos, económicos, psicológicos y sociológicos que deben ser tomados en cuenta para garantizar la inclusión educativa.

**Título:** ÉTICA Y FORMACIÓN DE VALORES.

Créditos: 3

Profesor: Dr. C. PT. Bárbara Maricely Fierro Chong, [barbara.fierro@umcc.cu](mailto:barbara.fierro@umcc.cu)

Fecha de inicio: Del 15 al 19 de febrero de 2021

Síntesis: El curso se refiere a las bases teórico – metodológicas que sustentan el proceso de formación de valores en el contexto de la escuela cubana en el siglo XXI. Se aborda el papel de los valores en el desarrollo de la personalidad. Los valores en el proceso de enseñanza – aprendizaje en el contexto del Perfeccionamiento del Sistema Nacional de Educación en Cuba. Requisitos pedagógicos para la formación y desarrollo de los valores en el proceso educativo.

**Título:** EDUCACIÓN CON ENFOQUE DE GÉNERO

Créditos: 3

Profesor: Dr. C. PT. Ismary Lara Espina, [ismary.lara@umcc.cu](mailto:ismary.lara@umcc.cu)

Fecha de inicio: Del 1ro al 5 de marzo de 2021

Síntesis: Las distintas posiciones teóricas en relación con el género en el mundo contemporáneo. Evolución de las posiciones más importantes. Influencia de los factores sociales, culturales, familiares y el grupo en la educación de género. Fundamentos filosóficos, pedagógicos, económicos, psicológicos y sociológicos que deben ser tomados en cuenta para garantizar la educación con un enfoque de género. Rol de las diferentes agencias educativas, con referencia especial a la escuela y el rol del maestro. Diferentes problemáticas contemporáneas en relación al tema.

**Título:** MAESTRÍA EN MATEMÁTICA EDUCATIVA

Edición: 7ma

Coordinadora: Dr. C. PT. Lourdes Tarifa Lozano, [lourdes.tarifa@umcc.cu](mailto:lourdes.tarifa@umcc.cu)

Teléfono: +53-45-256782

Lugar: Universidad de Matanzas. Sede Camilo Cienfuegos

Dirigido a: Profesores de Matemática del sistema nacional de educación

### **Cursos de la Maestría**

**Título:** TÉCNICAS PARA LA DIRECCIÓN DEL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA

Profesores: Dr. C. PT, María de los A. Valdivia Sardiñas y M. Sc. PA. Marilú Jorge Martín, [marilu.jorge@umcc.cu](mailto:marilu.jorge@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 11 de enero de 2021

Síntesis: La Teoría de la Dirección Educacional. Leyes, principios y fundamentos. Funciones de la dirección. La dirección del proceso de enseñanza aprendizaje de la Matemática. Relación entre los componentes del proceso y las funciones de la dirección. Técnicas de aprendizaje en el proceso de enseñanza aprendizaje de la Matemática y los procedimientos para un aprendizaje desarrollador. Técnicas de dinámica de grupo para desarrollar la comunicación y la toma de decisiones en la resolución de ejercicios y problemas matemáticos.

**Título:** LA INSTRUCCIÓN HEURÍSTICA EN EL APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA

Profesores: M. Sc. PA. Bernardino Almeida Carazo, [bernardino.almeida@umcc.cu](mailto:bernardino.almeida@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 18 de enero de 2021

Síntesis: La heurística, método heurístico e instrucción heurística. Aplicación en el tratamiento de las situaciones típicas de la enseñanza de la Matemática (STEM). Dirección del proceso de enseñanza-aprendizaje de los procedimientos heurísticos y medios auxiliares heurísticos en el aprendizaje de la Matemática. Programa Heurístico General (PHG). Obtención de nuevos conocimientos, búsqueda y resolución de diferentes problemas utilizando procedimientos heurísticos. Aplicación consciente y activa por los alumnos. Medidas didácticas para la asimilación consciente de los procedimientos heurísticos.

**Título:** LAS FUNCIONES DIDÁCTICAS EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA

Profesores: Dr. C. PT. Reinaldo Hernández Camacho, [reinaldo.hernandez@umcc.cu](mailto:reinaldo.hernandez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 1 de febrero de 2021

Síntesis: Clasificación de las funciones didácticas. Relaciones. Significado de las funciones didácticas. Diferentes recursos para el desarrollo de las funciones didácticas. Funciones didácticas necesarias en una clase. Aplicación de las funciones didácticas: para elaborar el concepto de límite, en la elaboración del concepto de derivada, en la elaboración del concepto de integral definida. Elaboración de planes de clases. Presentación de planes de clases donde se evidencie la presencia de las funciones didácticas. Análisis crítico colectivo de los planes de clase presentados.

**Título:** FUNDAMENTOS FILOSÓFICOS Y PSICOLÓGICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA

Profesor: Dr. C. PT. Walfredo González Hernández, [walfredo.gonzalez@umcc.cu](mailto:walfredo.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 8 de febrero de 2021

Síntesis: Actividad y teoría del conocimiento como fundamentos filosóficos de la educación. La dialéctica materialista y la complejidad como concepciones filosóficas del proceso formativo. Psiquismo humano y consciencia. Humanismo, cognitivismo y psicología de orientación marxista. Personalidad y su desarrollo desde la orientación marxista de la psicología. Diagnóstico de la

personalidad para el proceso de enseñanza – aprendizaje de la matemática. El proceso de educación de la personalidad a través de la formación matemática.

**Título:** APLICACIÓN DE LA COMPUTACIÓN Y LA LÓGICA MATEMÁTICA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA

Profesor: Dr. C. PT, Julio Telot González, [julio.telot@umcc.cu](mailto:julio.telot@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 15 de febrero de 2021

Síntesis: Evolución histórica de la Enseñanza Asistida por Computadoras. Tipos de aplicaciones para la EAC. Fundamentos de Lógica Matemática. Cálculo proposicional y de predicados. Demostraciones. Argumentos válidos. Elementos de programación lógica. Métodos de solución de problemas de la IA, formas de representación del conocimiento, solución de problemas bajo incertidumbre. EAC y la enseñanza de la IA, razonamiento basado en casos para la enseñanza. Recomendaciones metodológicas. Estructura de una lección, estrategias de tutoría, tipos de preguntas y análisis de respuesta. Software educativo.

**Título:** MÉTODOS CUANTITATIVOS DE AYUDA A LA DECISIÓN PEDAGÓGICA

Profesor: Dr. C. PT. María de Lourdes Artola Pimentel, [lourdes.artola@umcc.cu](mailto:lourdes.artola@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 22 de febrero de 2021

Síntesis: Elementos básicos de la Teoría de los subconjuntos borrosos. Operaciones elementales con subconjuntos borrosos. Los números borrosos. Aplicación a un problema de selección. Decisiones bajo múltiples multicriterios. Conceptos generales y clasificación. Métodos multicriterios discretos: ELECTRE, Proceso Analítico Jerárquico, Promethe. Toma de decisiones en grupo. Decisiones estructuradas y secuenciales monocriterio. Matriz de decisión. Decisiones en condiciones de incertidumbre Decisiones en condiciones de riesgo. Decisiones en condiciones de conflicto. Decisiones secuenciales deterministas: La programación dinámica. Decisiones secuenciales estocásticas: El árbol de decisión.

**Título: MAESTRÍA EN EDUCACIÓN INFANTIL**

Edición: 2da

Coordinador: Dr. C. PT, José Antonio Colomé Medina [jose.colome@umcc.cu](mailto:jose.colome@umcc.cu)

Teléfono: +53-45-291503

Lugar: Facultad de Educación.

Dirigido a: Profesores del sistema nacional de educación (Primaria, Preescolar y Especial)

**Cursos de la Maestría**

**DIPLOMADO I. FUNDAMENTOS DE LA EDUCACIÓN.**

**Título:** FILOSOFÍA Y SOCIOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN

Profesores: Dr. C. PT. Yuseli Pestana Llerena, [yuseli.pestana@umcc.cu](mailto:yuseli.pestana@umcc.cu), Dr. C. PT. Haydee Acosta Morales, [haydee.acosta@umcc.cu](mailto:haydee.acosta@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 7 de enero de 2021

Síntesis: Las ciencias de la educación. Clasificaciones. Conceptualización. Papel de la Filosofía y la Sociología de la educación en el contexto de las ciencias de la educación. Relaciones Filosofía de la educación-teoría educativa-Sociología de la Educación. Aportes. Epistemología de la educación. Integración de lo formal y dialéctico en el proceso de aprendizaje. Carácter sistémico del proceso de enseñanza- aprendizaje. Tendencias actuales de la Filosofía y la Sociología de la Educación. Modelos, aportes, retos y perspectivas para la formación ser humano.

**Título:** ESTUDIO HISTÓRICO Y COMPARATIVO DE LA EDUCACIÓN

Profesores: Dr. C. PT. Elmys Escribano Hervis, [elmys.escribano@umcc.cu](mailto:elmys.escribano@umcc.cu), Dr. C. PT. Yuseli Pestana Llerena, [yuseli.pestana@umcc.cu](mailto:yuseli.pestana@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 7 de enero de 2021

Síntesis: Fundamentos teórico-metodológicos de la investigación histórico-pedagógica. Panorama de la historia de la educación universal. La educación, la escuela y el pensamiento pedagógico en el contexto de América Latina desde las culturas precolombinas hasta la década del 50 del XX. El magisterio de destacados educadores. Análisis de los sistemas nacionales de educación y políticas educacionales en países desarrollados y del tercer mundo. Políticas neoliberales y procesos de modernización, descentralización y privatización de los aparatos escolares. Problemas mundiales de la educación contemporánea.

**Título:** PSICOLOGÍA MARXISTA Y FORMACIÓN DE LA PERSONALIDAD

Profesores: Dr. C. PT, Laura Elena Becalli Puerta, [laura.becalli@umcc.cu](mailto:laura.becalli@umcc.cu), Dr. C. PT. Juan Reynaldo Hernández Hernández, [juanreinaldo.hernandez@umcc.cu](mailto:juanreinaldo.hernandez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 4 de febrero de 2021

Síntesis: La Relación Filosofía-Ciencia-Educación y el concepto integral de la Educación. La Psicología Marxista Materialista Dialéctica y la formación de la personalidad. La concepción científica de Vigotski y sus seguidores acerca de la personalidad. La Psicología del desarrollo y las particularidades de la Educación Infantil. La investigación y la formación de la personalidad.

**Título:** PEDAGOGÍA, DIDÁCTICA Y CALIDAD DEL APRENDIZAJE

Profesores: Dr. C. PT. José Antonio Colomé Medina, [jose.colome@umcc.cu](mailto:jose.colome@umcc.cu), Dr. C. PT, Ileana Bernarda Aportela Valdés, [ileana.aportela@umcc.cu](mailto:ileana.aportela@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 4 de febrero de 2021

Síntesis: La pedagogía como ciencia: el debate contemporáneo. Su objeto de estudio. Las relaciones de la pedagogía con las restantes ciencias de la educación. Tendencias pedagógicas contemporáneas. La pedagogía de la educación infantil y el enfoque interdisciplinario. La Didáctica como ciencia. Concepciones didácticas acerca del aprendizaje. El aprendizaje desarrollador. La clase como espacio para la enseñanza y el aprendizaje. La calidad del aprendizaje. El desempeño pedagógico y didáctico del maestro y su influencia en la calidad del aprendizaje del escolar.

**DIPLOMADO II: FUNDAMENTOS DE LA EDUCACIÓN INFANTIL.**

**Título:** EL CURRÍCULO DE LA EDUCACIÓN INFANTIL EN CUBA

Profesores: Dr. C. PT. Vilma Ramos Villena, [vilma.ramos@umcc.cu](mailto:vilma.ramos@umcc.cu), Dr. C. PA. Yanira Quintana Herrera, [yanira.quintana@umcc.cu](mailto:yanira.quintana@umcc.cu), Dr. C. PT. Renier Rodríguez Gómez

Créditos: 2

Fecha de inicio: 18 de marzo de 2021

Síntesis: Currículo de la Educación Infantil en Cuba. Niveles de concreción del diseño curricular: los niveles macro, meso y micro. Componentes. Currículo de la Educación Preescolar. Modalidades institucional y no institucional de la primera infancia en Cuba. Fundamentos teóricos y metodológicos. Currículo de la Educación Especial. Especialidades que la integran. Particularidades curriculares. Adaptaciones curriculares. Atención ambulatoria. Características. Relaciones de la Educación Especial con otros niveles educativos. Currículo de la Educación Primaria. Escuela primaria y su organización curricular. Escuela rural. Particularidades.

**Título:** PREVENCIÓN EN EL DESEMPEÑO DEL MAESTRO

Profesores: Dr. C. PT. Lenin Massó Salazar, [lenin.mass@umcc.cu](mailto:lenin.mass@umcc.cu), Dr. C. PT. Raquel Vento Alfonso, [raquel.vento@umcc.cu](mailto:raquel.vento@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 18 de marzo de 2021

Síntesis: La prevención como proceso holístico y sus nexos con la política social. Antecedentes de la prevención en Cuba. La prevención educativa. Variables fundamentales de la prevención educativa, su correlación. Principales categorías de la prevención. Principios de la prevención. Niveles y enfoques de la prevención. Documentos que rigen la prevención educativa. El Sistema de Prevención y Atención Social (SIPAS). El sistema de prevención educativa en la Educación Infantil, su funcionamiento. La estrategia de intervención, su estructura de sistema.

**Título:** LA ORIENTACIÓN EDUCATIVA EN LA EDUCACIÓN INFANTIL

Profesores: Dr. C. PT. Ileana Bernarda Aportela Valdés, [ilena.afortela@umcc.cu](mailto:ilena.afortela@umcc.cu), Dr. C. PT. Luisa María Suárez Montes de Oca, [luisa.suarez@umcc.cu](mailto:luisa.suarez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 22 de abril de 2021

Síntesis: Orientación en el contexto educativo. El diagnóstico psicopedagógico, su caracterización. Dimensiones, indicadores. Concepción Vigostkiana del diagnóstico educacional. Vías y técnicas para el diagnóstico psicopedagógico en el contexto escolar. La orientación como relación de ayuda. Características de la relación profesional para la ayuda. Corrientes de orientación. Relación entre educación, orientación y desarrollo de la personalidad. Orientación y psicoterapia. La atención a la diversidad y a la integración de agentes socializadores mediante el proceso de orientación en el contexto escolar.

**Título:** INCLUSIÓN EDUCATIVA. FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y METODOLÓGICOS

Profesores: Dr. C. PT, Dulce María Martín González, [dulce.martin@umcc.cu](mailto:dulce.martin@umcc.cu), Dr. C. PT. Inalvis Gómez Leyva, [inalvis.gomez@umcc.cu](mailto:inalvis.gomez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 22 de abril de 2021

Síntesis: Conceptualización y bases legales de la inclusión educativa. La integración y la inclusión. Retos actuales de la inclusión educativa. Condiciones y características. Fundamentos filosóficos y sociológicos de la educación inclusiva. Necesidades de la educación inclusiva. Condiciones que debe cumplir la escuela inclusiva. Igualdad de oportunidades para todos en el sistema educativo. Papel de la escuela y el docente en la educación de la diversidad. La familia y la comunidad en el proceso de inclusión educativa.

**Título:** LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA EDAD INFANTIL

Profesores: Dr. C. PT. Amado Lorenzo Hernández Barrenechea, [amado.hernandez@umcc.cu](mailto:amado.hernandez@umcc.cu), Dr. C. PA. Raudel Cuba Jiménez, [raudel.cuba@dpe.ma.rimed.cu](mailto:raudel.cuba@dpe.ma.rimed.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 20 de mayo de 2021

Síntesis: La educación ambiental para el desarrollo sostenible en la edad infantil. Lineamientos básicos para el desarrollo de los procesos de educación ambiental. La promoción y educación para la salud como parte integrante de la educación ambiental en la edad infantil. Comunicación y convivencia. Educación de la sexualidad con enfoque de género y derechos sexuales. Tratamiento curricular de la educación ambiental y para la salud en la educación infantil.

**Título:** INTERACCIÓN ESCUELA-FAMILIA-COMUNIDAD

Profesores: Dr. C. PT, Luisa María Suárez Montes de Oca, [luisa.suarez@umcc.cu](mailto:luisa.suarez@umcc.cu), Dr. C. PT. Ileana Bernarda Aportela Valdés, [ileana.aportela@umcc.cu](mailto:ileana.aportela@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 20 de mayo de 2021

Síntesis: Fundamentos teóricos esenciales para el trabajo con la familia. El vínculo escuela-familia, su importancia. Algunas problemáticas que afectan el vínculo de la escuela con la familia en el contexto educativo cubano. El diagnóstico a la Modalidades que pueden emplearse en el trabajo con la familia. La comunidad y su influencia en el proceso de socialización del ser humano. Antecedentes de la relación escuela-comunidad en el Sistema Educativo Cubano. La interacción escuela-familia- comunidad.

### **MENCIÓN EDUCACIÓN PREESCOLAR**

**Título:** LOS MEDIOS DIDÁCTICOS EN LA EDUCACIÓN PREESCOLAR.

Créditos: 3

Profesores: Dr. C. PA. Yanelis Hilda Torres Ramos, [yanelis.torres@umcc.cu](mailto:yanelis.torres@umcc.cu), Dr. C. PA. Zoraida Benavides Perera.

Fecha de inicio: 1 de julio de 2021

Síntesis: Los medios en la Educación Preescolar su incidencia en el proceso educativo, las tendencias actuales en la educación de la primera infancia, su clasificación de acuerdo a diferentes criterios, una propuesta de modelo para la educación preescolar en Cuba.

**Título:** LO SOCIAL PERSONAL Y LA COMUNICACIÓN EN LA PRIMERA INFANCIA.

Créditos: 3

Profesores: Dr. C. PT. Vilma Ramos Villena, [vilma.ramos@umcc.cu](mailto:vilma.ramos@umcc.cu), Dr. C. PA. Marlén Noelia Knight Pérez, [marleni.knight@umcc.cu](mailto:marleni.knight@umcc.cu)

Fecha de inicio: 1 de julio de 2021

Síntesis: Lo social personal, su influencia en el desarrollo de contenidos que propicien el conocimiento del niño sobre sí mismo y de habilidades para conducirse en sus interacciones sociales, la comunicación en el desarrollo de la personalidad infantil, como cualidad del educador y forma de trabajo preventivo y en la atención a la diversidad.

**Título:** RELACIÓN CON EL ENTORNO EN LA PRIMERA INFANCIA.

Créditos: 3.

Profesores: Dr. C. PT. Iraida Pérez Travieso

Fecha de inicio: 9 de septiembre de 2021

Síntesis: Enfoque didáctico de la actividad lúdica. La atención a la diversidad, educación y el desarrollo sensorial de los niños de la primera infancia. El Conocimiento del Mundo Natural y Social. Las Nociones Elementales de Matemática. La actividad de Construcción. Importancia para el desarrollo intelectual y creativo de los niños.

**Título:** MOTRICIDAD Y ESTÉTICA EN LA PRIMERA INFANCIA.

Créditos: 3.

Profesores: Dr. C. PA Yanelis Hilda Torres Ramos [yanelis.torres@umcc.cu](mailto:yanelis.torres@umcc.cu) , M. Sc. PA. Tatiana Alekseevna Dr. C.izeruk [tatiana.alesvnana@umcc.cu](mailto:tatiana.alesvnana@umcc.cu)

Fecha de inicio: 9 de septiembre de 2021

Síntesis del contenido: La motricidad. Su influencia en el desarrollo integral del niño. Fundamentos teóricos de las habilidades motrices básicas, las capacidades físicas coordinativas y la flexibilidad. La Educación Musical. La Educación Plástica. La atención a la diversidad, la educación y el desarrollo motriz y estético de los niños de la primera infancia.

## **MENCIÓN EDUCACIÓN PRIMARIA**

**Título:** FUNDAMENTOS PSICOLÓGICOS Y PEDAGÓGICOS DE LA ESCUELA PRIMARIA.

Créditos: 3

Profesores: Dr. C. PT. Laura Elena Becalli Puerta, laura.becalli@umcc.cu, Dr. C. PA. Ismary Lara Espina, ismary.lara@umcc.cu, Dr. C. PT. José Antonio Colomé Medina jose.colome@umcc.cu

Fecha de inicio: 1 de julio de 2021

Síntesis: El escolar y su contexto social. Situación social del desarrollo del escolar primario. Características del desarrollo físico y sus implicaciones. Relaciones interpersonales. El Modelo de la Escuela Primaria: potencialidades para la dirección del proceso pedagógico centrado en la formación de la personalidad del escolar primario. El trabajo con el diagnóstico individual y grupal.

**Título:** DIDÁCTICAS DE LA ESCUELA PRIMARIA DESDE UNA CONCEPCIÓN DESARROLLADORA I.

Créditos: 3.

Profesores: Dr. C. PT. Lucía Puñales Ávila, lucia.punales@umc.cu, Dr. C. PT. Carlos Luis Fundora Martínez, carlos.luis@umcc.cu, Dr. C. P.A. Renier Rodríguez Gómez,

Fecha de inicio: 1 de julio de 2021

Síntesis: Aplicación del enfoque cognitivo, comunicativo y sociocultural a la didáctica del aprendizaje de la lengua materna. Enfoques y tendencias en la enseñanza de la Historia de Cuba y la Educación Cívica. Diseño de actividades que, en el contexto de la escuela primaria propicien un aprendizaje desarrollador.

**Título:** DIDÁCTICAS DE LA ESCUELA PRIMARIA DESDE UNA CONCEPCIÓN DESARROLLADORA II.

Créditos: 3

Profesores: Dr. C. PT. Nancy Vega Héctor, nancy.vega@umcc.cu, Dr. C. PA. Raudel Cuba Jiménez, raudel.cuba@dpe.mtz.ma.rimed.cu, Dr. C. PA. Leticia García Pimentel, leticia.garcia@umcc.cu

Fecha de inicio: 9 de septiembre de 2021

Síntesis: El desarrollo del proceso de enseñanza-aprendizaje de la Matemática. Los recursos didácticos que se utilizan en los diferentes dominios cognitivos. Enfoque interdisciplinario para la enseñanza de las Ciencias Naturales y Sociales en la Educación Primaria. La formación de conceptos. Los softwares educativos de Ciencias Naturales. El trabajo de educación ambiental en la Educación Primaria.

**Título:** LAS MANIFESTACIONES ARTÍSTICAS EN LA ESCUELA PRIMARIA. EL INSTRUCTOR DE ARTE.

Créditos: 3.

Profesores: Dr. C. PT. Wilfredo Ricardo Mesa Ortega, wilfredo.ortega@umcc.cu, Dr. C. PT. Ivis Nancy PieDr. C. Navarro, ivisnancy@umcc.cu

Fecha de inicio: 9 de septiembre de 2021

Síntesis: Educación artística en la escuela cubana y particularmente en la educación infantil. Caracterización de la didáctica para el aprendizaje inclusivo de los lenguajes artísticos fundamentales en el contexto sociocultural cubano: música, plástica, danza y teatro. El trabajo conjunto de los instructores de arte con los demás educadores de la escuela, las familias y la comunidad.

## **MENCIÓN EDUCACIÓN ESPECIAL**

**Título:** DISCAPACIDAD INTELECTUAL Y TRASTORNOS DE LA CONDUCTA. ATENCIÓN EDUCATIVA.

Créditos: 3

Profesores: Dr. C. PT. Nancy Vega Héctor, [nancy.vega@umcc.cu](mailto:nancy.vega@umcc.cu), Dr. C. PT. Raquel Vento Alfonso, [raquel.vento@umcc.cu](mailto:raquel.vento@umcc.cu)

Fecha de inicio: 1 de julio de 2021

Síntesis: El curso propone un acercamiento a concepciones actualizadas sobre las dificultades intelectuales y los trastornos de la conducta, sus antecedentes históricos, algunas particularidades del desarrollo de su personalidad y del diagnóstico, caracterización y estrategia de atención educativa, así como resultados de investigaciones sobre el tema.

**Título:** DISCAPACIDADES SENSORIALES Y DISCAPACIDAD FÍSICO- MOTORA. ATENCIÓN EDUCATIVA INTEGRAL.

Créditos: 3

Profesores: Dr. C.PT. Dulce María Martín González, [dulce.martin@umcc.cu](mailto:dulce.martin@umcc.cu), Dr. C.PT. Rosa María Castellanos Pérez, [rositacastellanosperez@yahoo.es](mailto:rositacastellanosperez@yahoo.es)

Fecha de inicio: 1 de julio de 2021

Síntesis: Problemas contemporáneos en la atención educativa a las personas con discapacidades sensoriales. El diagnóstico clínico y psicopedagógico. Perspectivas de desarrollo de la atención temprana, preescolar y escolar. La estimulación visual: una necesidad educativa. La atención educativa a las personas sordociegas. Problemáticas educativas de las personas con discapacidad físico-motora. La evaluación y sus características psicopedagógicas. La atención educativa integral.

**Título:** TRASTORNOS GENERALIZADOS DEL DESARROLLO. ATENCIÓN EDUCATIVA INTEGRAL.

Créditos: 3

Profesores: Dr. C. PT. Inalvis Gómez Leyva, [inalvis.gomez@umcc.cu](mailto:inalvis.gomez@umcc.cu) , Dr. C. PT. Adianés Vigoa Hoyos, [adianes.vigoa@umcc.cu](mailto:adianes.vigoa@umcc.cu)

Fecha de inicio: 9 de septiembre de 2021

Síntesis del contenido: La evolución histórica en el estudio y atención a las personas con autismo y otros trastornos generalizados del desarrollo. Diferenciación Definición. Etología y prevalencia. Caracterización diagnóstica y la evaluación. La atención educativa a las personas con autismo y otros trastornos generalizados del desarrollo. La familia en el proceso educativo de los niños con autismo. El trabajo comunitario en la socialización de los niños con autismo.

**Título:** DIDÁCTICA PARA LOS ALUMNOS CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Créditos: 3

Profesores: Dr. C. PT. Nancy Vega Héctor, [nancy.vega@umcc.cu](mailto:nancy.vega@umcc.cu), Dr. C. PT. Yanira Quintana Herrera, [yanira.quintana@umcc.cu](mailto:yanira.quintana@umcc.cu)

Fecha de inicio: 9 de septiembre de 2021

Síntesis del contenido: Didáctica y currículo. Implicaciones en la Educación Especial. Adaptaciones curriculares como vía para atender las diferencias individuales de escolares con NEE. Recursos didácticos. Modelos y métodos de enseñanza de la lectura y la escritura para dar respuesta a la diversidad. Aprendizaje de la Matemática, consideraciones generales acerca de la enseñanza-aprendizaje de las Ciencias Naturales y Sociales. Particularidades del proceso constructivo en las clases de Educación Laboral. Alternativas metodológicas para la rehabilitación y estimulación del desarrollo de los escolares con NEE en la asignatura Educación Física.

## **Título: MAESTRÍA EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DIDÁCTICA EN CIENCIAS NATURALES**

Edición: I (Continuación)

Coordinador: Dr. C. PT. Luis Ernesto Martínez González [luisernesto.martinez@umcc.cu](mailto:luisernesto.martinez@umcc.cu)

Teléfono: 45415314

Lugar: Sede Juan Marinello

Dirigido a: Profesores del sistema nacional de educación.

### **Cursos de la Maestría**

#### **DIPLOMADO II: FUNDAMENTOS DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES**

**Título:** HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES.

Profesores: Dr. C. PT. Juan J. Mondéjar Rodríguez, [juan.mondejar@umcc.cu](mailto:juan.mondejar@umcc.cu), Dr. C. PA. Israel Medina Alfonso, [israel.medina@umcc.cu](mailto:israel.medina@umcc.cu), Dr. C. PA. Yoel Rodríguez Pérez, [yoel.perez@umcc.cu](mailto:yoel.perez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 5 de enero de 2021

Síntesis: La Didáctica como ciencia. Concepciones didácticas acerca del aprendizaje. La clase como espacio para la enseñanza y el aprendizaje. Herramientas didácticas. Tendencias actuales. Utilización de las TIC en la enseñanza de las ciencias naturales. La actividad experimental, la visita a instituciones y el trabajo de campo como herramientas didácticas en la enseñanza de las ciencias naturales. Las estrategias de aprendizaje. Herramientas didácticas y trabajo científico.

**Título:** CREATIVIDAD EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES.

Profesores: Dr. C. PT. Ivis Nancy. PieDr. C. Navarro, [ivis.pieDr.C.@umcc.cu](mailto:ivis.pieDr.C.@umcc.cu), Dr. C. PT. Wilfredo Mesa Ortega, [wilfredo.mesa@umcc.cu](mailto:wilfredo.mesa@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 5 de enero de 2021

Síntesis: La creatividad como proceso de la personalidad. Conceptos generales y enfoques principales acerca del estudio de la creatividad. Indicadores. Calidad educacional y creatividad. Bases epistemológicas de la creatividad. Obstáculos para el desarrollo de la creatividad. Vías para la educación de la creatividad. Experiencias de la utilización de vías para el desarrollo de la creatividad en la enseñanza de las ciencias naturales. Resultados de investigaciones científicas.

#### **DIPLOMADO III: ENSEÑANZA DE LA FÍSICA**

**Título:** ENSEÑANZA DE LA FÍSICA TEÓRICA

Profesores: Dr. C. PT. Diego de J. Alamo Ortega, [diego.alamo@umcc.cu](mailto:diego.alamo@umcc.cu), Dr. C. PT. Beatriz Consuegra Lezcano, [beatriz.consuegra@umcc.cu](mailto:beatriz.consuegra@umcc.cu), Dr. C. PT. Juan G. Kessel Rodríguez, [juan.kessel@umcc.cu](mailto:juan.kessel@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 2 de marzo de 2021

Síntesis: Los conocimientos teóricos de la física. Actualización general. Consideraciones generales sobre su enseñanza. Enseñanza de contenidos sobre, leyes de conservación de la energía, la teoría cinético molecular y termodinámica, la entropía, las ecuaciones de Maxwell y electromagnetismo, la teoría especial y general de la relatividad, la mecánica cuántica y el átomo, electrodinámica cuántica y estadística cuántica, física del núcleo y partículas fundamentales, y sobre astronomía. Herramientas didácticas para la enseñanza de contenidos teóricos de la física.

**Título:** ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EXPERIMENTAL

Profesores: Dr. C. PA. Alexander Torres Hernández, [alextores@nauta.cu](mailto:alextores@nauta.cu), Dr. C. PT. Guillermo Bernaza Rodríguez, [bernaza@mes.gob.cu](mailto:bernaza@mes.gob.cu), Dr. C. PA. Yenile Aguilar Rodríguez, [yenile.aguilar@umcc.cu](mailto:yenile.aguilar@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 6 de abril de 2021

Síntesis: La experimentación. Su función en la actividad científico-investigativa en el aprendizaje de la física. El experimento docente. Su importancia. Clasificación, requerimientos metodológicos y técnicas de realización de las demostraciones. El proceso de enseñanza aprendizaje de la física desde una concepción desarrolladora a través del experimento físico docente. La actividad experimental en un curso de física enfocado como experiencia sociocultural e investigativa. El uso las nuevas tecnologías y los software educativos. Los experimentos a bajo costo.

**Título:** ENSEÑANZA DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE FÍSICA

Profesores: Dr. C. PT. Manuel G. Pino Batista, [manuel.batista@umcc.cu](mailto:manuel.batista@umcc.cu), Dr. C. PT. Juan J. Mondéjar Rodríguez, [juan.mondejar@umcc.cu](mailto:juan.mondejar@umcc.cu), Dr. C. PA. Alexander Torres Hernández, [alextores@nauta.cu](mailto:alextores@nauta.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 4 de mayo de 2021

Síntesis: La resolución de los problemas. Su importancia. Fundamentos psicológicos. Problemas. Las condiciones y requerimientos de un problema. Los problemas físicos-docentes. Resolución de problema. Agrupación de los problemas físico-docentes. Dificultades en la resolución de problemas en física. Los modelos de resolución de problemas. La comprensión de los problemas y la planificación de su resolución. La enseñanza de procedimientos (metodológicos y heurísticos) para la resolución de problemas. Niveles de ayuda.

**DIPLOMADO III: ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA****Título:** ENSEÑANZA DE LAS ESTRUCTURAS, PROPIEDADES Y APLICACIONES DE LAS SUSTANCIAS

Profesores: Dr. C. PT. Amaury Perera Mesa, [amaury.perera@umcc.cu](mailto:amaury.perera@umcc.cu), Dr. C. PT. Raúl Vidal Tallet, [raul.vidal@umcc.cu](mailto:raul.vidal@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 2 de marzo de 2021

Síntesis: La Didáctica de la Química como ciencia pedagógica y como asignatura en el modo de actuación profesional del profesor de química. El proceso de enseñanza-aprendizaje de la química en Cuba. Los componentes didácticos. Particularidades. Su concreción en el estudio de la estructura química de las sustancias. Los principios didácticos generales aplicados a la enseñanza de la química, en particular al estudio de la estructura química. Metodología de estudio de la relación estructura - propiedad - aplicaciones de las sustancias químicas como idea rectora del curso de química.

**Título:** ENSEÑANZA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS

Profesores: Dr. C. PT. Héctor L. Ramírez Pérez, [hectorl.ramirez@umcc.cu](mailto:hectorl.ramirez@umcc.cu), Dr. C. PT. Leissy Gómez Brizuela, [leissy.gomez@umcc.cu](mailto:leissy.gomez@umcc.cu), Dr. C. PT. Miguel E. Charbonet Martell, [charbonet@uart.edu.cu](mailto:charbonet@uart.edu.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 6 de abril de 2021

Síntesis: El concepto reacción química. Vías para el estudio de la reacción química Estudio por tipos de reacciones químicas. Clasificación de las reacciones químicas. Los componentes didácticos y las particularidades de cada uno. Su concreción en el estudio de la reacción química como línea directriz. Operaciones lógicas del pensamiento en el estudio de la reacción química,

su representación mediante la ecuación química. Principios didácticos. Metodología de la enseñanza de las propiedades químicas de las sustancias, su manifestación en la reacción química y su representación. Papel de la actividad experimental.

**Título:** ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EXPERIMENTAL

Profesores: Dr. C. PT. Raúl Vidal Tallet, [raul.vidal@umcc.cu](mailto:raul.vidal@umcc.cu), Dr. C. PT. Amaury Perera Mesa, [amaury.perera](mailto:amaury.perera), Dr. C. PT. Ihosvany González Duquesne, [ihosvannigd@ucpejv.edu.cu](mailto:ihosvannigd@ucpejv.edu.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 4 de mayo de 2021

Síntesis: El experimento químico escolar. Su clasificación y criterios. Metodología para la orientación, ejecución y control de la demostración experimental, el experimento de clase y la práctica de laboratorio. El enfoque ilustrativo e investigativo en la actividad experimental. La actividad cognoscitiva en la actividad experimental. Situaciones problemáticas cotidianas y/o experimentales en química, como una de las vías para la creación de desafíos cognitivos en los educandos. El laboratorio químico docente. Su organización. Normas y reglas de seguridad. La utilización de las tecnologías en la actividad experimental.

**DIPLOMADO III: ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA**

**Título:** ENSEÑANZA DE ESTRUCTURAS, FUNCIONES Y PROCESOS BIOLÓGICOS

Profesores: Dr. C. PA. Yany L. Laguardia Alfonso, [yanisleidi.laguardia@umcc.cu](mailto:yanisleidi.laguardia@umcc.cu), Dr. C. PT. Leticia Fuentes Alfonso, [leticia.fuentes@umcc.cu](mailto:leticia.fuentes@umcc.cu), Dr. C. PT. Ana J. Rondón Castillo, [ana.rodon@umcc.cu](mailto:ana.rodon@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 2 de marzo de 2021

Síntesis: Enseñanza de contenidos sobre estructuras y funciones en la célula. Actualización sobre la célula como unidad de estructura, función, genética y de origen. Enseñanza del metabolismo celular como proceso biológico. Enseñanza de contenidos sobre estructuras, funciones y procesos en los virus, en mórneras, protistas y hongos; en plantas, en animales, en el organismo humano. La enseñanza de contenidos sobre genética, ecología y evolución como procesos biológicos. Herramientas didácticas para la enseñanza de contenidos sobre estructuras, funciones y procesos biológicos.

**Título:** ENSEÑANZA DE LOS ORGANISMOS VIVOS Y LA BIODIVERSIDAD

Profesores: Dr. C. PT. Marisel Hernández Fuentes, [marisel.hernandez@umcc.cu](mailto:marisel.hernandez@umcc.cu), Dr. C. PT. IsiDr. C.o E. Méndez Santos, [isiDr.C.o.mendez@reduc.edu.cu](mailto:isiDr.C.o.mendez@reduc.edu.cu), Dr. C. PT. Marisela Guerra Salcedo, [marisela.guerra@reduc.edu.cu](mailto:marisela.guerra@reduc.edu.cu), M. Sc. P. As. ADr. C.iel Luis Lima Rodríguez, [aDr.C.iel.lima@umcc.cu](mailto:aDr.C.iel.lima@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 6 de abril de 2021

Síntesis: Sistemas de clasificación biológica. Las categorías taxonómicas y su utilización en los sistemas de clasificación biológica. Perspectivas actuales de los sistemas de clasificación biológica. Importancia científica y didáctica. El nivel de organismo entre los niveles de organización de la materia. Características esenciales de los organismos vivos. Características generales y particulares de cada grupo de organismos. La biodiversidad. Conceptos y criterios fundamentales. Especies amenazadas y extintas. La enseñanza de contenidos referidos a la biodiversidad. Herramientas didácticas para la enseñanza de los contenidos sobre organismos vivos y biodiversidad.

**Título:** ENSEÑANZA DE TEORÍAS Y LEYES BIOLÓGICAS

Profesores: Dr. C. PT. Amado L. Hernández Barrenechea, [amado.hernandez@umcc.cu](mailto:amado.hernandez@umcc.cu), Dr. C. PT. Luis E. Martínez González, [luisernesto.martinez@umcc.cu](mailto:luisernesto.martinez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 4 de mayo de 2021

Síntesis: Las teorías sobre el origen de la vida. Planteamientos actuales. La teoría celular en la enseñanza de la Biología. Las leyes de Mendel y los avances de la genética. Tratamiento en la enseñanza de la Biología. La ley biogenética o ley de Von Baer. Las teorías evolucionistas. La teoría sobre el origen de la especie humana. Aspectos didácticos. Implicaciones científicas y éticas de su enseñanza. La teoría sintético-moderna de la evolución en la enseñanza de la Biología. La Biología evolutiva del desarrollo. Crítica de pseudoteorías biológicas: creacionismo, vitalismo, racismo, eugenesia, darwinismo social, diseño inteligente.

**DIPLOMADO III: ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA****Título:** ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA FÍSICA

Profesores: Dr. C. PT. Inés M. Pérez Benítez, [inesmaria.perez@umcc.cu](mailto:inesmaria.perez@umcc.cu), Dr. C. PT. Juan A. Cabrera Hernández, [alfredo.cabrera@umcc.cu](mailto:alfredo.cabrera@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 2 de marzo de 2021

Síntesis: La geografía física en el sistema de ciencias geográficas. Espacio geográfico, envoltura geográfica, medio geográfico, medio ambiente y ecosistema: definiciones e interrelaciones. Leyes generales. El Universo, el Sistema Solar y la Tierra. La atmósfera terrestre. La hidrosfera. La litosfera. La biosfera. Niveles de organización de la vida. Ecosistema. Principales tipos zonales de vegetación mundial y fauna. El endemismo. El suelo. Clasificación de los suelos. Pérdida de biodiversidad y deforestación. Erosión y salinización de los suelos: origen, impactos y acciones protectoras.

**Título:** ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA ECONÓMICA Y SOCIAL

Profesores: Dr. C. PT. Teresa Domínguez Allende, [teresa.dominguez@umcc.cu](mailto:teresa.dominguez@umcc.cu), Dr. C. PT. Mirta Z. Betancourt Rodríguez, [mirta.betancourt@umcc.cu](mailto:mirta.betancourt@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 6 de abril de 2021

Síntesis: La geografía económica y social. Objeto de estudio. Relaciones con otras ciencias. Importancia y significación actual. Características de la enseñanza. Geografía de la población. Economía nacional y economía mundial: rasgos y tendencias. Geografía de la agricultura. Geografía de la industria. Geografía del transporte y las comunicaciones. Geografía de los servicios. Relaciones económicas internacionales en el mundo actual. El mapa político mundial. Su dinámica. Principales cambios. Actividades didácticas para la enseñanza de los contenidos sobre geografía económica y social.

**Título:** ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA DE CUBA

Profesores: Dr. C. PT. Wilfredo R. Mesa Ortega, [wilfredo.mesa@umcc.cu](mailto:wilfredo.mesa@umcc.cu), Dr. C. PT. **Juan A. Cabrera Hernández**, [alfredo.cabrera@umcc.cu](mailto:alfredo.cabrera@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 4 de mayo de 2021

Síntesis: Enseñanza de la geografía de Cuba. Relación con el sistema de ciencias geográficas. Objeto de estudio, métodos de investigación y tareas. Situación geográfica de la República de Cuba. Geología de Cuba y el área Caribe-Antillana. Los climas: factores y organismos meteorológicos que lo determinan. Los suelos cubanos. La población cubana: poblamiento aborigen, descubrimiento y colonización. Características de la agricultura. Características de la

industria. Características del transporte y comunicaciones. Características del comercio exterior. Salud Pública y Educación. Regionalización geográfica de Cuba.

### **CENTRO DE ESTUDIOS EDUCATIVOS**

Jefa de Departamento: Dr. C. PT. Vilma Ramos Villena

Correo electrónico: [vilma.ramos@umcc.cu](mailto:vilma.ramos@umcc.cu)

Teléfono: 45292989 ext 134

#### **Curso de posgrado**

**Título:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA.

Profesores: Dr. C. PT. Carlos Luis Fundora Martínez, [carlos.luis@umcc.cu](mailto:carlos.luis@umcc.cu), Dr. C. PT. Zenaida Eusebia Ponce Milián, [zenaida.ponce@umcc.cu](mailto:zenaida.ponce@umcc.cu); Dr. C. PT. Inés Milagros Salcedo Estrada, [ines.salcedo@umcc.cu](mailto:ines.salcedo@umcc.cu) y Dr. C. PT. Esperanza Salmerón Reyes, [esperanza.salmeron@umcc.cu](mailto:esperanza.salmeron@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 10 mayo de 2021 (cierra en octubre)

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: La ciencia y el proceso de investigación. Funciones de la ciencia. Los paradigmas de la investigación. La comprensión dialéctica del proceso investigativo. La investigación educativa en el perfeccionamiento de la educación. El diseño de investigación. El diagnóstico de la realidad educativa. El resultado científico. Validación de los resultados y su concreción en el informe de investigación. La introducción y generalización de los resultados científicos. La tesis como informe de investigación. Recomendaciones para su presentación oral y escrita.

Dirigido a: Profesores de la universidad y del territorio

**Título:** FUNDAMENTOS DE LAS INVESTIGACIONES HISTÓRICO-EDUCATIVAS. ACTUALIZACIÓN.

Profesores: Dr. C.PT.Yuseli Pestana Llerena, [yuseli.pestana@umcc.cu](mailto:yuseli.pestana@umcc.cu), Dr. C. PT. Luis Ernesto Martínez González [luisernesto.martinez@umcc.cu](mailto:luisernesto.martinez@umcc.cu), Dr. C. PA. Patricia Olga Rodríguez Lemane, [patricia.rodriguez@umcc.cu](mailto:patricia.rodriguez@umcc.cu) y Dr. C. PA. Yamilé Quintero Cabrera, [yamile.quintero@umcc.cu](mailto:yamile.quintero@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 10 de febrero-9 de abril de 2021, Hora 2:00pm.

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: Corrientes, tendencias, categorías, autores fundamentales para el desarrollo de estudios histórico-educativos. Figuras representativas. Algunas ideas para estimular la producción científica. El sistema referencial. Sentido, alcance y especificidades en el texto científico. Pensar la educación en Cuba. Tres perspectivas aportadoras: Ramiro Guerra Sánchez (1880-1970), Emilio Roig de Leuschsenring (1889-1964) y Fernando Portuondo del Prado (1903-1975).

Dirigido a: Profesores de la universidad

**Título:** LA INICIACION INVESTIGATIVA PARA LOS TEMAS DOCTORALES EN EDUCACIÓN

Profesores: Dr. C. PT. Carlos Luis Fundora Martínez, [carlos.luis@umcc.cu](mailto:carlos.luis@umcc.cu) Dr. C. Zenaida Eusebia Ponce Milián, [zenaida.ponce@umcc.cu](mailto:zenaida.ponce@umcc.cu); Dr. C. PT. Inés Milagros Salcedo Estrada, [ines.salcedo@umcc.cu](mailto:ines.salcedo@umcc.cu) Dr. C. PT. Esperanza Salmerón Reyes, [esperanza.salmeron@umcc.cu](mailto:esperanza.salmeron@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 12 de abril de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: La política de ciencia, tecnología, innovación y formación doctoral. Fundamentos teórico-metodológicos para la preparación, sustentación y presentación del tema de aspirantura para optar por un doctorado en educación. El Programa de doctorado en Ciencias de la

Educación. Sus objetivos. Líneas de investigación a las que responde, sus líderes científicos, los proyectos de investigación que tributan al programa y sus principales problemáticas a investigar y el claustro disponible para la conducción de los temas. Marco teórico-metodológico.

Dirigido a: Profesores de la universidad y del territorio

### **Entrenamiento de postgrado**

**Título:** LA REDACCIÓN DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO

Profesores: Dr. C. PT. Bárbara Maricely Fierro Chong, [barbara.fierro@umcc.cu](mailto:barbara.fierro@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 12 de octubre de 2021

Lugar: Facultad de Educación, Facultad de Idiomas, Escuela Pedagógica Matanzas

Síntesis: El curso pretende ofrecer las bases teórico – metodológicas para la redacción del artículo científico, así como de su estudio crítico con el propósito de contribuir a la formación científica de los profesores

Dirigido a: Profesores de la Escuela Pedagógica Matanzas y de las Facultades de Educación e Idioma.

**Título:** LA FORMACIÓN DE HABILIDADES INVESTIGATIVAS EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, DURANTE EL DESEMPEÑO PROFESIONAL DE EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD DE MATANZAS

Profesores: Dr. C. PT. Vilma Ramos Villena, [vilma.ramos@umcc.cu](mailto:vilma.ramos@umcc.cu), Dr. C. PT. Yanira Quintana Herrera, [yanira.quintana@umcc.cu](mailto:yanira.quintana@umcc.cu), Dr. C. PT. Yanelis Hilda Torres Ramos, [yanelis.torres@umcc.cu](mailto:yanelis.torres@umcc.cu).

Créditos: 1

Fecha de inicio: 12 de abril de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: Aborda la continuidad del desarrollo de habilidades investigativas en Ciencias de la Educación durante la etapa de preparación para el empleo, hace énfasis en identificar los problemas desde la Ciencia, tipos de investigaciones, en el sistema de invariantes funcionales para el desarrollo de una habilidad y las vías para su formación y consolidación. Vincula el tema al tratamiento de la dirección del proceso educativo en los niveles educativos y su abordaje desde la labor educativa en las instituciones educativas y del vínculo universidad sociedad con escolares, adolescentes y jóvenes.

Dirigido a: Egresados de las carreras Universitarias, tutores, líderes científicos menores de 35 años.

## **FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL**

### **Conferencia de posgrado**

**Título:** LA FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN. EXPERIENCIAS CUBANAS EN DOCENCIA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN.

Profesor: Dr. C.PT.Yuseli Pestana Llerena [yuseli.pestana@umcc.cu](mailto:yuseli.pestana@umcc.cu)

Horas: 4

Fecha: 4 de noviembre de 2021. Hora: 2:00 pm

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: Diferentes enfoques y perspectivas de la filosofía de la educación en su devenir como ciencia. La filosofía de la educación en el contexto de las ciencias de la educación: interacciones recíprocas. Prácticas en docencia investigación e innovación desarrolladas en Cuba. Perspectivas de desarrollo de esta ciencia. Espacios de socialización.

Dirigido a: Profesores de la Universidad

## DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN ESPECIAL

Jefa de Departamento: Dr. C. PT, Raquel Vento Alfonso

Correo electrónico: [raquel.vento@umcc.cu](mailto:raquel.vento@umcc.cu)

Teléfono: 45 284550, 45292989 ext 124

### Curso de posgrado

**Título:** EDUCACIÓN INCLUSIVA PARA LA INTEGRACIÓN SOCIAL.

Profesores: Dr. C. Dulce María Martín González [dulce.martin@umcc.cu](mailto:dulce.martin@umcc.cu) Dr. C. PT. Nancy Vega Héctor, [nancy.vega@umcc.cu](mailto:nancy.vega@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 9 de marzo de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: Fundamentos para la educación de la diversidad. Concepciones acerca de la educación inclusiva para la integración social. Modelos para la atención a la diversidad. Fundamentos de la concepción histórico- cultural para la atención a la diversidad. Fundamentos de la atención educativa integral a niños, adolescentes y jóvenes. Educación preventiva desde el sistema educacional cubano, la familia y comunidad. Inclusión educativa y social con los preceptos de la atención a la diversidad para el cumplimiento de los objetivos de la educación.

Dirigido a: Profesores de la universidad y territorios

**Título:** INCLUSIÓN EDUCATIVA Y PARTICIPATIVA DESDE LA DIVERSIDAD DEL GRUPO.

Profesor: Dr. C.PT. Inalvis Gómez Leyva. [inalvis.gomez@umcc.cu](mailto:inalvis.gomez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 16 febrero de 2021

Lugar: IPVCE Carlos Marx

Síntesis: El propósito de lograr una inclusión educativa y participativa desde la diversidad del grupo se atempera a los cambios que condiciona el actual perfeccionamiento educativo cubano. Tema que ha sido poco tratado con los profesionales de los preuniversitarios. Urge, así, la necesidad de su preparación en esta temática, idea que constituye la esencia de este curso de posgrado.

Dirigido a: Directivos y profesores

**Título:** LA EDUCACIÓN INCLUSIVA EN LA ESCUELA CUBANA ACTUAL

Profesores: Dr. C. PT. Lenin Massó Salazar, [lenin.maso@umcc.cu](mailto:lenin.maso@umcc.cu), M. Sc. PA. Marielys González Medina, [marielys.gonzalez@umcc.cu](mailto:marielys.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 27 de abril de 2021

Lugar: Dirección municipal de Matanzas

Síntesis: Los profesionales de todos los centros educativos, deben estar preparados para enfrentar el reto de la educación inclusiva en la escuela cubana actual, para brindar una respuesta educativa de calidad a los educandos con NEE en los ambientes más normalizadores y socializadores posibles. Es esencial la creación de condiciones objetivas y subjetivas en todos los centros educacionales del país, de manera que tanto el recurso humano como el material asegure una atención adecuada

Dirigido a: Directivos y profesores de todas las enseñanzas.

**Título:** NEUROCIENCIAS Y DISCAPACIDAD.

Profesores: Dr. C. PT. Raquel Vento Alfonso, [raquel.vento@umcc.cu](mailto:raquel.vento@umcc.cu), Dr. C. PT. Dulce María Martín González, [dulce.martin@umcc.cu](mailto:dulce.martin@umcc.cu), Dr. C. PT. Inalvis Gómez Leyva, [inalvis.gomez@umcc.cu](mailto:inalvis.gomez@umcc.cu), Dr. C. PT. Nancy Vega Héctor, [nancy.vega@umcc.cu](mailto:nancy.vega@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 7 de abril de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: La preparación del profesional que se desempeña en la educación especial exige una constante actualización de saberes que constituyen la base del surgimiento de discapacidades, lo que no pudiera explicarse sin su relación con el funcionamiento cerebral, objeto de estudio de las neurociencias, por lo que la actualización de esta ciencia aplicada a la educación especial constituye el elemento fundamental de este curso.

Dirigido a: Docentes del Departamento de Educación Especial de la Facultad de Educación.

**Título:** DIDÁCTICA INCLUSIVA DESDE LA ENSEÑANZA DE LA DIDÁCTICA DE LA HISTORIA DE CUBA.

Profesores: M. Sc. PA. Enrique Jesús Menéndez, [enrique.menendez@umcc.cu](mailto:enrique.menendez@umcc.cu), M. Sc. PA. Marielis González Medina [marielis.gonzalez@umcc.cu](mailto:marielis.gonzalez@umcc.cu)

Créditos 2.

Fecha de inicio: 9 de noviembre de 2021.

Lugar: Facultad de Educación.

Síntesis: La diversidad en la construcción de la Historia de Cuba, principales figuras, aportes. Adaptación curricular, recursos didácticos, trabajo colaborativo y medios de enseñanza en la Historia de Cuba para alumnos diversos, formas de organización del proceso de enseñanza aprendizaje en la Educación Infantil y procedimientos para la formación del docente de la Educación Infantil.

Dirigido a: Docentes de la Facultad de Educación Infantil

**Título:** EL PROCESO DE INCLUSIÓN EDUCATIVA DESDE LA DIDÁCTICA DE LA LENGUA ESPAÑOLA.

Profesores: Dr. C. PT. Lucía Puñales Ávila, [lucia.puñales@umcc.cu](mailto:lucia.puñales@umcc.cu), Dr. C. PA. Yanira Quintana Herrera, [yanira.quintana@umcc.cu](mailto:yanira.quintana@umcc.cu), Dr. C. PA. Omara Eugenia Fernández Artiles, [omara.fernandez@umcc.cu](mailto:omara.fernandez@umcc.cu), M. Sc. PA. Leyani Lantigua Estupiñan, [leyani.lantigua@umcc.cu](mailto:leyani.lantigua@umcc.cu), M. Sc. PA. Leticia Alfonso Monzón, [leticia.alfonso@umcc.cu](mailto:leticia.alfonso@umcc.cu)

Créditos 2.

Fecha de inicio: 5 de octubre de 2021.

Lugar: Facultad de Educación.

Síntesis: Adaptación curricular, recursos didácticos, trabajo colaborativo y medios de enseñanza para alumnos diversos, alternativas didácticas para la dirección del proceso de enseñanza de la Lengua Española desde una mirada inclusiva y procedimientos para la enseñanza de la Didáctica de la Lengua Española en la Educación Infantil.

Dirigido a: Docentes de la Facultad de Educación Infantil

**Título:** DIDÁCTICA INCLUSIVA DESDE LA ENSEÑANZA DE LA DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA.

Profesores: Dr. C. PT. Nancy Vega Héctor, [nancy.vega@umcc.cu](mailto:nancy.vega@umcc.cu), Dr. C. PA. Leticia García Pimentel, [leticia.garcia@umcc.cu](mailto:leticia.garcia@umcc.cu)

Créditos 2.

Fecha de inicio: 5 de octubre de 2021.

Lugar: Facultad de Educación.

Síntesis: Se proponen un sistema de contenidos de orden teórico, metodológico y educativo, que responden a preparación de los docentes de la Facultad de Educación que imparten las asignaturas relacionadas con el proceso de enseñanza aprendizaje de la Matemática. Entre los contenidos principales se incluyen: adaptación curricular, recursos didácticos, trabajo

colaborativo y medios de enseñanza para alumnos diversos, formas de organización del proceso de enseñanza aprendizaje en la Educación Infantil y procedimientos para la formación del docente de la Educación Infantil.

Dirigido a: Docentes de la Facultad de Educación Infantil.

**Título:** FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DE LA DIVERSIDAD PEDAGÓGICA EN EL CONTEXTO DE LA EDUCACIÓN ESPECIAL

Profesores: Dr. C. PT. Dulce María Martín [dulce.martin@umcc.cu](mailto:dulce.martin@umcc.cu), Dr. C. PT. Inalvis Gómez [inalvis.gomez@umcc.cu](mailto:inalvis.gomez@umcc.cu), Dr. C. Raquel Vento Alfonso [raquel.vento@umcc.cu](mailto:raquel.vento@umcc.cu), M. Sc. PA. Idania Delgado [idania.delgado@umcc.cu](mailto:idania.delgado@umcc.cu) M. Sc. PA Ivón Muñiz [ivon.muniz@umcc.cu](mailto:ivon.muniz@umcc.cu), M. Sc. Bernardino Castillo Guzmán [bernardino.castillo@umcc.cu](mailto:bernardino.castillo@umcc.cu), M. Sc. PA Marlene Rodríguez Macías [marlene.rodriguez@umcc.cu](mailto:marlene.rodriguez@umcc.cu)

Créditos 2.

Fecha de inicio: 9 de noviembre de 2021.

Lugar: Facultad de Educación.

Síntesis: Educación Especial, objetivos y fin. La Educación Especial en el contexto diversidad e inclusión social en Cuba. Visión teórica y creencias de los docentes. Los educandos con NEE, definición, lugar en la diversidad escolar. Fundamentos biológicos, psicológicos, sociológicos, jurídicos, éticos de la de la diversidad en la Educación Especial. La diversidad. Formación para la vida social y laboral. La Educación Especial en la primera infancia. Alternativas metodológicas para la formación del profesional de la Educación Infantil.

Dirigido a: Docentes de la Facultad de Educación Infantil

**Título:** FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS PARA UNA PEDAGOGÍA DE LA DIVERSIDAD

Profesores: Dr. C. PT. Lenin Masso Salazar, [lenin.mass@umcc.cu](mailto:lenin.mass@umcc.cu), Dr. C. PT. Raquel Vento Alfonso, [raquel.vento@umcc.cu](mailto:raquel.vento@umcc.cu), Dr. C. PT. Luís Ernesto Martínez, [luis.martinez@umcc.cu](mailto:luis.martinez@umcc.cu), Dr. C. PT. Zenaida Ponce Milian, [zenaida.ponce@umcc.cu](mailto:zenaida.ponce@umcc.cu) Dr. C. PT. Vilma Ramos [vilma.ramos@umcc.cu](mailto:vilma.ramos@umcc.cu), Dr. C. PT. Carlos Luis Fundora Martínez, [carlos.fundora@umcc.cu](mailto:carlos.fundora@umcc.cu), Dr. C. PT. Yuseli Pestana Llerena, [yuseli.pestana@umcc.cu](mailto:yuseli.pestana@umcc.cu)

Créditos 3.

Fecha de inicio: 16 de noviembre de 2021.

Lugar: Facultad de Educación.

Síntesis: Propone un sistema de contenidos de orden teórico, metodológico y educativo, que responden a preparación de los docentes de Educación Infantil, en particular a la comprensión teórico práctica de la relación diversidad e inclusión en el contexto de la escuela cubana. Entre los contenidos principales se incluyen: aproximación a los conceptos diversidad e inclusión social y educativa. Visión y creencias de los docentes. Dimensiones de la formación profesional para una pedagogía de la diversidad. Fundamentos biológicos, psicológicos, sociológicos, jurídicos, éticos de la pedagogía de la diversidad. Primera infancia y diversidad. Dirigido a: Docentes del departamento de Educación Infantil

**Título:** DIDÁCTICA INCLUSIVA PARA DIRECCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN LAS ESCUELAS RURALES.

Profesores: Dr. C. PA Roberto Fajardo Díaz, [roberto.fajardo@umcc.cu](mailto:roberto.fajardo@umcc.cu), Dr. C. Carlos Alberto Muñoz [carlos.muñoz@umcc.cu](mailto:carlos.muñoz@umcc.cu)

Créditos 2.

Fecha de inicio: 23 noviembre de 2021.

Lugar: Facultad de Educación.

Síntesis: Propone un sistema de contenidos de orden teórico, metodológico y educativo, que responden a preparación de los docentes de la Facultad de Educación que imparten las asignaturas relacionadas con el proceso de enseñanza aprendizaje en las escuelas rurales. Entre los contenidos principales se incluyen: la diversidad en las escuelas rurales. La escuela multigrado, características. Adaptación, alternativas para la organización del proceso de enseñanza aprendizaje en las escuelas rurales y procedimientos para la formación del docente de la Educación Infantil para el trabajo en escuelas rurales.

Dirigido a: Docentes del departamento de Educación Infantil

### **Acciones de preparación para el empleo**

#### **Curso de posgrado**

**Título:** ATENCIÓN LOGOPÉDICA AL NIÑO CON TRASTORNOS DEL ESPECTRO AUTISTA.

Profesores: M. Sc. PA. Idania Delgado Jiménez, [idania.delgado@umcc.cu](mailto:idania.delgado@umcc.cu), M. Sc. PA. Ivón Victoria Muñiz Vázquez, [ivon.muniz@umcc.cu](mailto:ivon.muniz@umcc.cu), M. Sc. PA. Yudarki Navarro Pérez. [yudarki.navarro@umcc.cu](mailto:yudarki.navarro@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 24 de marzo de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: El aumento considerable de educandos diagnosticados con Trastornos del espectro autista en los últimos cinco años, el perfeccionamiento en los estudios diagnósticos y la importancia de su atención logopédica así como las pocas horas que desde la formación de pregrado se le pueden ofrecer a esta temática tan compleja, constituyen fundamentos para la selección de este curso, el que a la vez busca especializar desde su desempeño profesional a los logopedas graduados.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Educación Logopedia del plan E, tutores.

**Título:** LA ATENCIÓN LOGOPÉDICA A EDUCANDOS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA CON O SIN IMPLANTE COCLEAR.

Profesores: M. Sc. PA. Idania Delgado Jiménez, [idania.delgado@umcc.cu](mailto:idania.delgado@umcc.cu), M. Sc. PA. Ivón Victoria Muñiz Vázquez, [ivon.muniz@umcc.cu](mailto:ivon.muniz@umcc.cu), M. Sc. PA. Yudarki Navarro Pérez. [yudarki.navarro@umcc.cu](mailto:yudarki.navarro@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 20 de octubre de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: Las particularidades de la atención logopédica a educandos con discapacidad auditiva, con o sin implante coclear deben ser tenidas en cuenta por el maestro logopeda, figura responsable de la atención logopédica integral a los trastornos del lenguaje y la comunicación en las instituciones educacionales. Las necesidades de especialistas preparados y las pocas horas destinadas en la formación de pregrado en esta temática constituyen los fundamentos que justifican la propuesta de este curso.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Educación Logopedia del plan E de la educación Primaria y Preescolar, tutores.

**Título:** ACTUALIZACIÓN DE LA INCLUSIÓN EDUCATIVA Y LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD EN LA EDUCACIÓN PRIMARIA Y EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR.

Profesor: Dr. C. PT. Raquel Vento Alfonso, [raquel.vento@umcc.cu](mailto:raquel.vento@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 18 de mayo de 2021

Lugar: Facultad de Educación, PeDr. C.o Betancourt, Jagüey Grande, Cárdenas.

Síntesis: La preparación del profesional en educación tiene en cuenta tanto su objeto social como las particularidades de su formación, donde en la actualidad resulta significativo cómo atender las particularidades de las personas con necesidades educativas especiales, premisa que se corresponde con el objetivo 4 de la Agenda 2030 y los objetivos del perfeccionamiento educacional cubano. Este curso pretende ofrecer las herramientas necesarias para contribuir a tales empeños.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Educación Logopedia del plan E de la educación Primaria y Preescolar, tutores.

## **DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN INFANTIL**

Jefe de Departamento: Dr. C. PA. Leticia García Pimentel

Correo electrónico: [leticia.garcia@umcc.cu](mailto:leticia.garcia@umcc.cu)

Teléfono: 292989 ext. 126

### **Curso de posgrado**

**Título:** LOS ÓRGANOS TÉCNICOS DE DIRECCIÓN PARA LA CALIDAD DEL PROCESO EDUCATIVO

Profesores: Dr. C. PA, Yanelis Hilda Torres Ramos, [yanelis.torres@umcc.cu](mailto:yanelis.torres@umcc.cu), Dr. C. PA. Marleni Noelia Knight Pérez, [marleni.knight@umcc.cu](mailto:marleni.knight@umcc.cu), M. Sc. PA. Aymara Betancourt Vizcaya, [aymara.betancourt@umcc.cu](mailto:aymara.betancourt@umcc.cu),

Créditos: 2

Fecha de inicio: 20 de febrero de 2021

Lugar: Municipio Matanzas

Síntesis: Parte de la importancia que reviste el conocimiento de la dirección del proceso educativo teniendo como referentes los órganos técnicos de dirección, permite al docente apropiarse de una concepción científica del fenómeno pedagógico, así como las vías y procedimientos más generales, que le permiten enfrentar con un enfoque científico y tecnológico en la solución a problemas profesionales en el nivel educativo para el cual se forman, teniendo en cuenta el funcionamiento de las actividades fundamentales del Sistema de Trabajo para garantizar la calidad del proceso educativo desde el tercer perfeccionamiento en la educación de la Primera Infancia.

Dirigido a: Metodólogos, directores y profesionales de la Educación preescolar en Matanzas.

**Título:** EL DIAGNÓSTICO INTEGRAL PARA LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD EN LA DIRECCIÓN DEL PROCESO EDUCATIVO

Profesores: Dr. C. PA. Marleni Noelia Knight Pérez, [marleni.knight@umcc.cu](mailto:marleni.knight@umcc.cu), M. Sc. PA. Tatiana Alekseevna Dr. C.izeruk, [tatiana.Dr.C.izeruk@umcc.cu](mailto:tatiana.Dr.C.izeruk@umcc.cu), M. Sc. PA, Gloria Miriam Calderón Coronado, [gloria.calderon@umcc.cu](mailto:gloria.calderon@umcc.cu), M. Sc. PA. Damaris Quesada Hernández. [damaris.quesada@umccc.cu](mailto:damaris.quesada@umccc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 18 de septiembre de 2021

Lugar: Municipio Matanzas

Síntesis: En el proceso de planificación y proyección de las actividades resulta necesario lograr que los docentes comprendan la importancia del diagnóstico de los niños lo que implica que tengan que desarrollar su actividad en el planeamiento describiendo información no solamente de carácter general, que le permita conocer si el nivel de desarrollo es alto o bajo, sino que le proporcione datos más precisos que sirvan de base para organizar, orientar y dirigir su trabajo pedagógico.

Dirigido a: Metodólogos, directores y profesionales de la Educación preescolar en Matanzas.

**Título:** LA ENSEÑANZA DEL CÁLCULO ESCRITO DESDE UNA CONCEPCIÓN DESARROLLADORA EN LA ESCUELA PRIMARIA.

Profesor: Dr. C. PA. Leticia García Pimentel, [leticia.garcia@umcc.cu](mailto:leticia.garcia@umcc.cu)

Crédito: 1

Fecha de inicio: 15 febrero de 2021

Lugar: Escuela Pedagógica René Fraga Moreno

Síntesis: Está dirigido a los profesionales de la escuela pedagógica del territorio Matancero que imparten la didáctica de la Matemática para la escuela primaria. Aborda específicamente lo relacionado a la preparación del maestro primario para la atención de los alumnos con dificultades en el cálculo escrito con números naturales. Se propone la fundamentación de procedimientos didácticos para la atención a los alumnos con dificultades de aprendizaje en el cálculo escrito, así como las definiciones de dificultades de aprendizaje en el cálculo escrito.

Dirigido: Profesores de Matemática de la Escuela Pedagógica.

**Título:** EL JUEGO PROFESIONAL PEDAGÓGICO EN LA FORMACIÓN DEL MAESTRO PRIMARIO.

Profesor: Dr. C. PA. Omara Fernández Ártiles, [omara.fernandez@umcc.cu](mailto:omara.fernandez@umcc.cu)

Crédito: 1

Fecha de inicio: 11 de mayo de 2021

Lugar: Escuela Pedagógica René Fraga Moreno

Síntesis: El curso pretende preparar a los docentes que imparten las didácticas particulares en la escuela pedagógica para el uso de juegos profesionales desde la clase.

Dirigido a: Profesores que imparten las didácticas particulares en la Escuela Pedagógica.

**Título:** EL PERFECCIONAMIENTO EN LA PRIMERA INFANCIA.

Profesores: Dr. C. PT. Vilma Ramos Villena, [vilma.ramos@umcc.cu](mailto:vilma.ramos@umcc.cu), M. Sc. PA. AleniaMarleny Lima Pérez, [alenia.lima@umcc.cu](mailto:alenia.lima@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 15 de marzo del 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: El curso tiene como objetivo fortalecer la preparación de los docentes e intercambiar las experiencias educativas acerca del Perfeccionamiento en la primera infancia por la vía institucional y no institucional, con énfasis en los procedimientos metodológicos para su asimilación. Se analizará el enfoque integral del proceso educativo; así como la nueva concepción curricular que se estructura en dimensiones de educación y desarrollo, las cuales toman en cuenta la manera integrada e interdependiente en que se produce el desarrollo durante la primera infancia.

Dirigido a: Profesores del departamento de Educación Infantil.

**Título:** LA ENSEÑANZA DE LA LECTURA EN PRIMER GRADO: ARTICULACIÓN DEL PREESCOLAR CON PRIMER GRADO.

Profesores: Dr. C. PT. Carlos Luis Fundora Martínez, [carlos.undora@umcc.cu](mailto:carlos.undora@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 11 mayo del 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: En el curso se abordará la enseñanza de la lectura y escritura en primer grado de la escuela primaria tomando como base los métodos de enseñanza en especial el análisis fónico-analítico-sintético, así como, las variantes que pueden utilizarse en este proceso de enseñanza. Se enfatizan en la articulación entre preescolar y primer grado relacionado con la lecto-escritura.

Dirigido a: Metodólogos y profesores del territorio.

**Título:** CURSO DE PROMOTORAS

Profesores: Dr. C. PA. Marleni Noelia Knight Pérez, [marleni.knight@umcc.cu](mailto:marleni.knight@umcc.cu), M. Sc. PA. Aymara Betancourt Vizcaya, [aymara.betancourt@umcc.cu](mailto:aymara.betancourt@umcc.cu), M. Sc. PA. Tatiana Alekseevna Dr. C. izeruk, [tatiana.alekseevna@umcc.cu](mailto:tatiana.alekseevna@umcc.cu), M. Sc. P. Asistente. Gloria Miriam Calderón Coronado, [gloria.calderon@umcc.cu](mailto:gloria.calderon@umcc.cu), M. Sc. P. Asistente. Alenia Marleny Lima Pérez, [alenia.lima@umcc.cu](mailto:alenia.lima@umcc.cu), M. Sc. P. Asistente. Damaris Quesada Hernández, [damaris.quesada@umcc.cu](mailto:damaris.quesada@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 20 octubre del 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: El desarrollo del curso permite penetrar en la esencia del objeto de la profesión que es la atención educativa integral a los niños y niñas de la primera infancia en la modalidad no institucional, debe primar la demostración y el elemento vivencial en la práctica educativa, para lograr que la futura promotora se apropie del proceder necesario y la realización efectiva de las funciones que le corresponde.

Dirigido a: Educadores de la Primera infancia que laboran como promotores del Programa Educa a tu hijo.

**FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACION PROFESIONAL****Conferencia posgrado**

**Título:** ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD EN LA EDUCACIÓN PRIMARIA.

Profesores: Dr. C. PT. Lucia Puñales Ávila, [lucia.puñales@umcc.cu](mailto:lucia.puñales@umcc.cu), Dr. C. PA. Omara Fernández Artilles, [omara.fernandez@umcc.cu](mailto:omara.fernandez@umcc.cu)

Fecha: 16 de octubre 2021

Lugar: Municipio Matanzas

Síntesis: En la conferencia se presentarán las teorías más actuales para la atención a la diversidad en la escuela primaria, así como sugerencias para su tratamiento

Dirigido a: Metodólogos, directores y profesionales de la Educación Primaria del municipio Matanzas.

**Título:** TRATAMIENTO A LAS MAGNITUDES

Profesores: Dr. C. PA. Leticia García Pimentel, [leticia.garcia@umcc.cu](mailto:leticia.garcia@umcc.cu), M. Sc. PA. Daniel Arango Poey, [daniel.arango@umcc.cu](mailto:daniel.arango@umcc.cu)

Fecha: 20 de noviembre de 2021

Lugar: Matanzas

Síntesis: La conferencia exponDr. C.á las concepciones más actuales acerca del tema, dándole un enfoque desarrollador a partir de los contenidos vigentes con un mayor nivel de profundización que permita a los docentes enfrentar con creatividad el tratamiento a las magnitudes.

Dirigido a: Metodólogos, directores y profesionales de la Educación Primaria del municipio Matanzas.

**Título:** LA FORMACIÓN CIUDADANA. NECESIDAD DE LA ESCUELA PRIMARIA ACTUAL.

Profesor: M. Sc. PA. Enrique Menéndez Olivares, [enrique.menendez@umcc.cu](mailto:enrique.menendez@umcc.cu)

Fecha: 20 de febrero de 2021

Lugar: Municipio Matanzas

Síntesis: La formación ciudadana requiere en los tiempos actuales de una renovación en la formación educación en valores y normas de comportamiento ciudadano en los momentos



## DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. PEDAGOGÍA-PSICOLOGÍA

Jefe de departamento: M. Sc. PA. Jany González Díaz

Correo electrónico: [jany.gonzalez@umcc.cu](mailto:jany.gonzalez@umcc.cu)

Teléfono: 45292989-ext: 123

### Curso de posgrado

**Título:** FILOSOFÍA, SOCIOLOGÍA Y PSICOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN.

Profesores: Dr. C. PT. Yuseli Pestana Llerena, [yuseli.pestana@umcc.cu](mailto:yuseli.pestana@umcc.cu), Dr. C. PT. Elmys Escribano Hervis, [elmys.escribano@umcc.cu](mailto:elmys.escribano@umcc.cu); Dr. C. PA. Lissette Jiménez Sánchez, [lissette.jimenez@umcc.cu](mailto:lissette.jimenez@umcc.cu); Dr. C. PT. Juan Reynaldo Hernández Hernández, [juan.hernandez@umcc.cu](mailto:juan.hernandez@umcc.cu), Dr. C. PT, Laura Elena Becalli Puerta, [laura.becalli@umcc.cu](mailto:laura.becalli@umcc.cu); Dr. C. PT. Zenaida Eusebia Ponce Milián, [zenaida.ponce@umcc.cu](mailto:zenaida.ponce@umcc.cu), y Dr. C. PT. Esperanza Salmerón Reyes

Créditos: 2

Fecha de inicio: 9de marzo de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: Las ciencias de la educación. Clasificaciones. Conceptualización. Lugar y papel de la Filosofía, la Sociología y la Psicología. Relaciones recíprocas. Bases teórico-metodológicas de la Filosofía de la educación, Sociología de la educación y la Psicología de la educación.

Dirigido a: Profesores de la universidad y del territorio

**Título:** COMUNICACIÓN EDUCATIVA EN LOS PROCESOS FORMATIVOS.

Profesores: Dr. C. PT Zenaida Eusebia Ponce Milián, [zenaida.ponce@umcc.cu](mailto:zenaida.ponce@umcc.cu) Dr. C. PT. Laura Elena Becalli Puerta, [laura.becalli@umcc.cu](mailto:laura.becalli@umcc.cu) Dr. C. PT. Ileana Bernarda Aportela Valdés, [ileana.aportela@umcc.cu](mailto:ileana.aportela@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 12Abril de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: El proceso socioeducativo: su carácter interactivo y comunicativo. Papel de la comunicación en el crecimiento humano y en la potenciación de los valores humanos. Definiciones. Regularidades, componentes, funciones, rasgos, modelos, estilos comunicativos. La comunicación educativa en los procesos sustantivos de formación, investigación y extensión universitaria. Dialéctica de la comunicación educativa en las dimensiones del proceso formativo. Particularidades en la formación de valores. El crecimiento y mejoramiento humano en la relación.

Dirigido a: Profesores de la universidad y del territorio

**Título:** PENSAMIENTO FILOSÓFICO Y EDUCATIVO LATINOAMERICANO Y CUBANO EN EL FUNDAMENTO DE LA EDUCACIÓN.

Profesores: Dr. C. PT. Yuseli Pestana Llerena, [yuseli.pestana@umcc.cu](mailto:yuseli.pestana@umcc.cu), Dr. C. PT. Elmys Escribano Hervis, [elmys.escribano@umcc.cu](mailto:elmys.escribano@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 10 de mayo de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: Principales representantes de las ideas filosóficas y educativas progresistas de la región durante los siglos XVIII, XIX, XX y XXI. Cronología de la vida y obra del presbítero Félix Varela. Estudio del ideario Simón Rodríguez, Simón Bolívar, José Martí, Eugenio María de Hostos, José Carlos Mariátegui, Aníbal Ponce, Julio Antonio Mella, Juan Marinello y Fidel Castro

sobre filosofía y educación. Vigencia del pensamiento filosófico y pedagógico en la realidad social de Cuba, de Latinoamérica y del Caribe, desde una concepción marxista y leninista.

Dirigido a: Profesores de la universidad y del territorio

**Título:** DIDÁCTICA DESARROLLADORA

Profesores: M. Sc. PA. Noel Oliva Gómez. [noel.oliva@umcc.cu](mailto:noel.oliva@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 18 de marzo de 2021

Lugar: IPVCE y Escuela Pedagógica

Síntesis: Enfoques actuales acerca del aprendizaje humano, aportes de las neurociencias. El proceso de enseñanza aprendizaje desarrollador, sus dimensiones y relación con las neurociencias. Componentes personales y personalizados del proceso de enseñanza aprendizaje desde una perspectiva desarrolladora.

Dirigido a: Directivos y docentes del SNE. (Para IPVCE y Escuela Pedagógica)

**Título:** DIDÁCTICA DESARROLLADORA EN LA PREPARACIÓN DE LAS ASIGNATURAS PEDAGÓGICAS Y PSICOLÓGICAS.

Profesores: Dr. C. PA. Israel Luis Alfonso Medina. [israel.medina@umcc.cu](mailto:israel.medina@umcc.cu), M. Sc. PA. Zunilda Rufin Vega, Dr. C. PT. Ismary Lara Espina, [ismary.lara@umcc.cu](mailto:ismary.lara@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 15 de abril de 2021

Lugar: Escuela Pedagógica

Síntesis: Enfoques actuales acerca del aprendizaje humano, aportes de las neurociencias. El proceso de enseñanza aprendizaje desarrollador en la preparación de las asignaturas pedagógicas y psicológicas. Componentes personales y personalizados del proceso de enseñanza aprendizaje en las asignaturas pedagógicas y psicológicas.

Dirigido a: directivos y docentes del SNE. (Para Escuela Pedagógica)

**Título:** CONTRIBUCIÓN DE LA LABOR PSICOPEDAGÓGICA A LA EDUCACIÓN Y SALUD DE LOS ESCOLARES.

Autores: M. Sc. PA. Zunilda Rufin Vega, [zunilda.rufin@umcc.cu](mailto:zunilda.rufin@umcc.cu), M. Sc. PA. María Antonia León Villalón, [maria.leon@umcc.cu](mailto:maria.leon@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 12 de noviembre de 2021

Lugar: CDO Matanzas

Síntesis: El clima organizacional del proceso pedagógico y su influencia en la salud de los escolares. El diagnóstico psicopedagógico en la identificación de problemáticas socioeducativas que inciden en la salud de los escolares. La orientación psicopedagógica a escolares y familia, la asesoría a directivos para la prevención y educación para la salud de los escolares. La modelación de acciones de intervención psicopedagógica: su contribución a la educación y salud de los escolares.

Dirigido a: Psicopedagogos que ejercen en los Centros de Diagnóstico y Orientación.

### **Acciones de preparación para el empleo**

#### **Curso de posgrado**

**Título:** LA ORIENTACIÓN PSICOPEDAGÓGICA EN EL TRABAJO CON EL NIÑO SORDO.

Profesores: Dr. C. PT. Dulce Martín Profesor Titular [dulce.martin@umcc.cu](mailto:dulce.martin@umcc.cu), Dr. C. PT, Juan R Hernández [juan.hernandez@umcc.cu](mailto:juan.hernandez@umcc.cu), M. Sc. PA. Rosamaría González Cuesta, [rosamaría.gonzalez@umcc.cu](mailto:rosamaría.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 21 de enero de 2021

Lugar: CDO Matanzas

Síntesis: Enfoques actuales de la orientación educativa. La orientación psicopedagógica en el trabajo con el niño sordo. Modalidades de la orientación: el tratamiento psicopedagógico y la orientación a los agentes educativos. La caracterización psicopedagógica del niño sordo.

Dirigido a: Psicopedagogos egresados del Plan E que ejercen en la Enseñanza Especial.

**Título:** LAS TÉCNICAS PARTICIPATIVAS EN LA ORIENTACIÓN GRUPAL DE LOS ESCOLARES DE LA ENSEÑANZA PRIMARIA.

Profesores: Dr. C. PT. Ismary Lara Espina, [ismary.lara@umcc.cu](mailto:ismary.lara@umcc.cu), M. Sc. PA. Rosamaria González Cuesta, [rosamaria.gonzalez@umcc.cu](mailto:rosamaria.gonzalez@umcc.cu), Lic. PA. Darvis Chinae PeDr. C.za, [darvis.chinea@umcc.cu](mailto:darvis.chinea@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 23 de febrero de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: La propuesta para este curso es el aprendizaje de las técnicas participativas, “se aprende haciendo”, valorar sus posibles aplicaciones en la Enseñanza Primaria; sistematizar nuestras experiencias y ¿por qué no? CREAR otras técnicas participativas, seguro resultará una experiencia que marcará un antes y después en nuestros desempeños profesionales.

Dirigido a: Psicopedagogos egresados del Plan E que ejercen en la Enseñanza Primaria.

**Título:** LAS TÉCNICAS PARTICIPATIVAS EN LA ORIENTACIÓN GRUPAL DE ADOLESCENTES Y JÓVENES.

Profesores: Dr. C. PT. Ismary Lara Espina, [ismary.lara@umcc.cu](mailto:ismary.lara@umcc.cu), M. Sc. PA. Rosamaria González Cuesta, [rosamaria.gonzalez@umcc.cu](mailto:rosamaria.gonzalez@umcc.cu), Lic. PA. Darvis Chinae PeDr. C.za, [darvis.chinea@umcc.cu](mailto:darvis.chinea@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 16 de abril de 2021

Lugar: Escuelas Pedagógicas de Colón y Matanzas, Facultad de Educación.

Síntesis: La propuesta para este curso es el aprendizaje de las técnicas participativas, “se aprende haciendo”, valorar sus posibles aplicaciones en el trabajo con adolescentes y jóvenes; sistematizar nuestras experiencias y ¿por qué no? CREAR otras técnicas participativas, seguro resultará una experiencia que marcará un antes y después en nuestros desempeños profesionales.

Dirigido a: Psicopedagogos egresados del Plan E que ejercen en las Escuelas Pedagógicas.

**Título:** ALGUNAS CONSIDERACIONES TEÓRICO-METODOLÓGICAS PARA EL TRABAJO DEL PSICOPEDAGOGO ESCOLAR EN LA ENSEÑANZA PRIMARIA.

Profesores: M. Sc. PA. Himarda Velázquez Llerena, [himarda.velazquez@umcc.cu](mailto:himarda.velazquez@umcc.cu), M. Sc. PA. Juana María Nogueiras Verdecia, [juana.nogueiras@umcc.cu](mailto:juana.nogueiras@umcc.cu), M. Sc. PA, Darvis Chinae PeDr. C.za, [darvis.chinea@umcc.cu](mailto:darvis.chinea@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 24 de septiembre de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: Los gabinetes psicopedagógicos en la Enseñanza Primaria. Su funcionamiento. Papel rector del psicopedagogo en la orientación y asesoría a escolares, directivos, docentes y familiares. El tratamiento psicopedagógico: sus particularidades, modelación y ejecución. Alternativas metodológicas para el tratamiento psicopedagógico a escolares con dificultades en el aprendizaje. Recomendaciones para la activación y desarrollo de los procesos cognitivos. Sistema de juegos a emplear en el tratamiento a escolares con necesidades educativas especiales.

Dirigido a: Psicopedagogos egresados del Plan E que ejercen en la Enseñanza Primaria.

### **Entrenamiento de posgrado**

**Título:** LA PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA EN ESCOLARES, ADOLESCENTES Y JÓVENES.  
Autores: Dr. C. PT. Ismary Lara Espina, [ismary.lara@umcc.cu](mailto:ismary.lara@umcc.cu), Lic. PA. Darvis Chinae PeDr. C.za, Profesor Asistente.

Créditos: 2

Fecha de inicio: 23 de noviembre de 2021

Lugar: Escuela de Formación Integral Antonio Guiteras

Síntesis: El curso aborda la problemática de la violencia en las relaciones interpersonales, hace énfasis en las formas de violencia escolar, familiar y sexual y las vías para su prevención. Además, vincula el tema al tratamiento del género y la sexualidad y su abordaje desde la labor educativa con escolares, adolescentes y jóvenes.

Dirigido a: Psicopedagogos egresados del Plan E que ejercen en la Escuela de Formación Integral Antonio Guiteras.

### **DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN. CIENCIAS NATURALES**

Jefe de departamento M. Sc. PA. Abel La O Cabadilla

Correo electrónico: [abel.lao@umcc.cu](mailto:abel.lao@umcc.cu)

Teléfono: 45292989-ext: 130

### **Curso de posgrado**

**Título:** EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.

Profesor: Dr. C. PT. Inés María Pérez Benítez, [inesmaria.perez@umcc.cu](mailto:inesmaria.perez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 13 de mayo de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: La humanidad y el medio ambiente. Presupuestos teóricos y metodológicos de la Educación Ambiental (EA). Objetivos, fines y principios de la EA. Vías y métodos de la Educación Ambiental: Diagnóstico e intervención por parte de la escuela en los problemas medioambientales de la localidad. Gestión ambiental, salud y energética: El sistema nacional cubano para la protección del medio ambiente. La Estrategia Nacional Ambiental. Principios básicos de la Educación para la Salud y Energética. La legislación ambiental en Cuba.

Dirigido a: Profesores de la universidad y del territorio.

**Título:** PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS.

Profesores: Dr. C. PT. Amado Lorenzo Hernández Barrenechea, [amado.hernandez@umcc.cu](mailto:amado.hernandez@umcc.cu); Dr. C. PA. Vicente Enrique Hernández Reyes, Dr. C. PT. Ismary Lara Espina, [ismary.lara@umcc.cu](mailto:ismary.lara@umcc.cu).

Créditos: 2

Fecha de inicio: 8 de junio de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: Concepción teórica – metodológica del trabajo de Salud Escolar en el Sistema Nacional de Educación. La promoción y educación para la salud como propósitos pedagógicos. Tratamiento curricular de la educación para la salud en los diferentes niveles de enseñanza. Fundamentos teóricos sobre la integración del componente salud en el diagnóstico y caracterización integral del educando. La inserción del médico en el sistema escolar. Relación entre promoción de salud, organización escolar y escuela promotora de salud.

Dirigido a: Profesores de la universidad y del territorio

**Título:** EDUCACIÓN INTEGRAL DE LA SEXUALIDAD.

Profesores: Dr. C. PT. Ismary Lara Espina, [ismary.lara@umcc.cu](mailto:ismary.lara@umcc.cu), Dr. C. PT. Amado Lorenzo Hernández Barrenechea, [amado.lorenzo@umcc.cu](mailto:amado.lorenzo@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 12 de junio de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: La Educación Sexual. Objetivos y principios. Una perspectiva humanista personalizada y contextualizada e integral. Sexualidad, género, sociedad, salud y calidad de vida. Ontogénesis. Fundamentos de la sexualidad y la Educación sexual. Métodos y técnicas de investigación. Fundamentos de la pedagogía sexual. El trabajo grupal, las técnicas y recursos en la Educación sexual. Planeación y desarrollo de proyectos sobre Educación sexual en la escuela, la familia y la comunidad. Manifestaciones de la sexualidad en el niño con necesidades educativas especiales.

Dirigido a: Profesores de la universidad y del territorio

**Título:** UN ACERCAMIENTO A LA CULTURA MATANCERA DESDE LOS NOMBRES GEOGRÁFICOS.

Profesores: Dr. C. PT. Inés María Pérez Benítez, [inesmaria.benitez@umcc.cu](mailto:inesmaria.benitez@umcc.cu), Dr. C. PT. Juana Deysi Anoyvega Mora, [juananoy@delegaci.atenas.inf.cu](mailto:juananoy@delegaci.atenas.inf.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 13 de mayo de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: El curso aborda una arista interesante de la cultura matancera: su toponimia. Desde el conocimiento de los nombres de la geografía matancera, se brindan sugerencias didáctico-metodológicas para la integración de estos en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Dirigido a: Directivos, metodólogos, maestros y profesores de todas las áreas y niveles educativos.

### **Acciones de preparación para el empleo**

#### **Curso de Posgrado**

**Título:** EL PERFECCIONAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGIA EN LA ESCUELA CUBANA.

Profesores: Dr. C. PT. Amado Hernández Barrenechea, [amado.hernandez@umcc.cu](mailto:amado.hernandez@umcc.cu), Dr. C. Inés M. Salcedo Estrada, PT, [ines.salcedo@umcc.cu](mailto:ines.salcedo@umcc.cu); Dr. C. Luis E. PT. Martínez González, [luisernesto.gonzalez@umcc.cu](mailto:luisernesto.gonzalez@umcc.cu); M. Sc. PA. Marta Fernández, Lic. PA. Darío E. Medina Santana,

Créditos: 2

Fecha de inicio: 16 de febrero de 2021

Lugar: Facultad de Educación, Escuela Pedagógica Matanzas y Colón, Perico, Matanzas, Unión de Reyes, Los Arabos.

Síntesis: Direcciones fundamentales en el perfeccionamiento de la enseñanza de la Biología en la escuela cubana. Contenidos fundamentales. Principales aspectos del perfeccionamiento por grados de Secundaria Básica y Preuniversitario. El perfeccionamiento y la clase de Biología.

Dirigido a: Egresados de la carrera de Biología Plan E, Egresados de la carrera de Biología-Química Plan D, Biología Geografía Plan D; tutores.

**Título:** EL PERFECCIONAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFIA EN LA ESCUELA CUBANA.

Profesores: M. Sc. PA.Damarys Olano Verdecia, [damarys.olano@umcc.cu](mailto:damarys.olano@umcc.cu), M. Sc. PA,Eddy Mendoza Torres, [eddy.mendoza@umcc.cu](mailto:eddy.mendoza@umcc.cu), M. Sc. PA,Jorge Luis Cabañas, [jorge.cabañas@umcc.cu](mailto:jorge.cabañas@umcc.cu), M. Sc. PA,Rosa María Fajardo Tagle, [rosa.fajardo@umcc.cu](mailto:rosa.fajardo@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 16 de febrero de 2021

Lugar: IPVC Carlos Marx, Escuela Militar Camilo Cienfuegos Matanzas

Síntesis: Direcciones fundamentales en el perfeccionamiento de la enseñanza de la Geografía en la escuela cubana. Contenidos fundamentales. Principales aspectos del perfeccionamiento por grados de Secundaria Básica y Preuniversitario. El perfeccionamiento y la clase de Geografía.

Dirigido a: Egresados de la carrera de Biología-Geografía Plan D, tutores, profesores de Geografía

**Título:** EL PERFECCIONAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN LA ESCUELA CUBANA.

Profesores: M. Sc. PA, Abel Ernesto La O Cabadilla, [abel.lao@umcc.cu](mailto:abel.lao@umcc.cu), M. Sc. PA,Pablo Alberto Hernández Domínguez, [pablo.hernandez@umcc.cu](mailto:pablo.hernandez@umcc.cu), M. Sc. PAMarilyn Guanche Santana, [marilyn.guanche@umcc.cu](mailto:marilyn.guanche@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 24 de febrero de 2021

Lugar: IPVC Carlos Marx, Escuela Pedagógica Matanzas, Unión de Reyes, Los Arabos y Escuela Militar Camilo Cienfuegos Matanzas

Síntesis: Direcciones fundamentales en el perfeccionamiento de la enseñanza de la Química en la escuela cubana. Contenidos fundamentales. Principales complementos del perfeccionamiento por grados de Secundaria Básica y Preuniversitario. El perfeccionamiento y la clase de Química.

Dirigido a: Egresados de la carrera de Biología-Química Plan D; tutores, Profesores de Química.

### **Entrenamiento de posgrado**

**Título:** LA DIRECCION DE LA ACTIVIDAD EXPERIMENTAL EN LA ASIGNATURA DE QUÍMICA

Profesores: M. Sc. PA. Abel La O Cabadilla, [abel.lao@umcc.cu](mailto:abel.lao@umcc.cu), M. Sc. PA,Pablo Alberto Hernández Domínguez, [pablo.hernandez@umcc.cu](mailto:pablo.hernandez@umcc.cu), M. Sc. PA. Marilyn Guanche Santana, [marilyn.guanche@umcc.cu](mailto:marilyn.guanche@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 18 de mayo de 2021

Lugar: Facultad de Educación, IPVC Carlos Marx, Escuela Pedagógica Matanzas, Unión de Reyes, Los Arabos y Escuela Militar Camilo Cienfuegos Matanzas.

Síntesis: El curso ofrece cómo direccionar la actividad experimental en la asignatura de Química en el contexto educativo

Dirigido a: Profesores de Química y egresados de la carrera de Biología-Química Plan D; tutores.

### **DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

Jefe de departamento M. Sc. PA. Raynelis León Paredes

Correo electrónico: [raynelis.leon@umcc.cu](mailto:raynelis.leon@umcc.cu)

Teléfono: 45292989-ext: 125

### **Curso de posgrado**

**Título:** LOS MÉTODOS ESTADÍSTICOS Y SU IMPORTANCIA EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA.

Profesor: M. Sc. PA, Ramón Junior Almeida Bravo. [junior.almeida@umcc.cu](mailto:junior.almeida@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 8 de marzo de 2021

Lugar: Sede Camilo Cienfuegos.

Síntesis: El presente curso aporta a los docentes un sistema de conocimientos teórico-metodológicos actualizados que posibilitan un mayor desempeño profesional de este en la impartición de los contenidos de la estadística matemática hacia las carreras de ingeniería, lo que contribuirá al perfeccionamiento de la disciplina.

Dirigido a: Profesores del departamento de Matemática de la UM.

**Título:** CÁLCULO INTEGRAL DE UNA O VARIAS VARIABLES.

Profesor: M. Sc. PA, Marilú Jorge Martín, [marilu.jorge@umcc.cu](mailto:marilu.jorge@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 14 de junio de 2021

Lugar: Sede: Camilo Cienfuegos.

Síntesis: Se realiza una profundización de la definición de integral indefinida y definida en sentido amplio en  $\mathbb{R}$  y  $\mathbb{R}^2$ . Se ofrece un sistema de conocimientos teórico- metodológicos actualizados que permiten un mejor desempeño de los docentes en la impartición del cálculo integral, proponiendo ejemplos que favorecen el perfeccionamiento de ese proceso, lo que contribuirá al perfeccionamiento de la disciplina.

Dirigido a: Profesores del departamento de Matemática de la UM.

**Título:** ACTUALIZACIÓN DE LA DIDÁCTICA DE LA ASIGNATURA MATEMÁTICA.

Profesor: M. Sc. PA. Bernardino Alfredo Almeida Carazo, [bernardino.almeida@umcc.cu](mailto:bernardino.almeida@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 11 de marzo de 2021

Lugar: Limonar

Síntesis: La educación cubana actual realiza transformaciones para elevar la calidad del proceso de enseñanza aprendizaje de la Matemática en todos los niveles educativos, el método de enseñanza que estimule el rol protagónico del alumno es esencial, aspecto que requiere actualización al concebir la preparación de asignatura.

Dirigido a: Profesores de Matemática

### **DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

Jefe de departamento: M. Sc. PA. Marta Díaz Riverón

Correo electrónico: [marta.riveron@umcc.cu](mailto:marta.riveron@umcc.cu)

Teléfono: 45292989

### **Curso de posgrado**

**Título:** APRENDIZAJE Y MOTIVACIÓN POR LA FÍSICA EN LA EDUCACIÓN MEDIA

Profesor: M. Sc. PA. Arnaldo Vicente Morey Ramos, [lesabril@nauta.cu](mailto:lesabril@nauta.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 23 de marzo de 2021

Lugar: Facultad de Educación. Sede Juan Marinello

Síntesis: Se pretende presentar una concepción amplia y profunda del aprendizaje y la motivación en sus vínculos más importantes de modo que permita a los profesores de Física

resignificar el aprendizaje de la Física logrando que los estudiantes de enseñanza media logren implicarse en actividades de aprendizaje.

Dirigido a: Profesores de Física de cualquier nivel educativo.

**Título:** LA COMPRENSIÓN DE LECTURA EN IDIOMA INGLÉS EN LAS CARRERAS DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE MATANZAS

Profesores: M. Sc. PA, Miner Maximiliano Rodríguez Santana, [miner.rodriguez@umcc.cu](mailto:miner.rodriguez@umcc.cu), Dr. C. PA, Juan Gustavo Kessel Rodríguez. [juan.kessel@umcc.cu](mailto:juan.kessel@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 13 abril de 2021

Lugar: Facultad de Educación. Sede Juan Marinello.

Síntesis: Tiene como objetivo preparar a los profesores para desarrollar la habilidad de lecto-comprensión en la lengua inglesa para comprender textos de carácter especializado, científico-técnico y cultural escrito en este idioma, a partir de la determinación de la idea general, las ideas principales y secundarias a fin de procesar adecuadamente la información transmitida por estos.

Dirigido a: Profesores de Física de la Universidad de Matanzas.

**Título:** PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE MECÁNICA Y ELECTROMAGNETISMO PARA LA ENSEÑANZA MEDIA

Profesores: Dr. C. PA. Juan Gustavo Kessel Rodríguez. Profesor Titular. [juan.kessel@umcc.cu](mailto:juan.kessel@umcc.cu), M. Sc.PA, Arnaldo Vicente Morey Ramos, [lesabril@nauta.cu](mailto:lesabril@nauta.cu), M. Sc.PA. Carlos Sánchez Cabrera, [sanchezcabrera@nauta.cu](mailto:sanchezcabrera@nauta.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 23 marzo de 2021

Lugar: Sede Camilo Cienfuegos

Síntesis: Las prácticas de laboratorio de Física deben garantizar una formación científica de los estudiantes que las desarrollan, debe cuidarse un elemento esencial en su eficiente desempeño: las orientaciones metodológicas que se brindan dirigidas al cumplimiento de los objetivos previstos. El curso tiene como objetivo preparar a los profesores de Física para trabajar con los estudiantes las prácticas de laboratorio de Mecánica y Electromagnetismo que se desarrollan en la escuela media

Dirigido a: Profesores de Física de la enseñanza media.

**Título:** FÍSICA APLICADA AL PATRIMONIO

Profesor: M. Sc. PA, Rita de la Caridad Sánchez Serra, [rita.lorena@nauta.cu](mailto:rita.lorena@nauta.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 16 marzo de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: La educación de la cultura científica en la institución escolar no es espontánea sino debe ser cuidadosamente estudiado y demanda de los profesionales de la educación con una adecuada preparación para llevarlo a cabo. El presente curso tiene como objetivo preparar a los profesores para trabajar, desde las clases, la educación de la cultura científica a través de la física aplicada a la conservación del patrimonio cultural matancero en los estudiantes.

Dirigido a: Profesores de Física de la Universidad de Matanzas y de la enseñanza preuniversitaria.

**DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN LABORAL**

Jefe de Departamento: M. Sc. PA. Nelson Jiménez Interián

Correo Electrónico: [nelson.jimenez@umcc.cu](mailto:nelson.jimenez@umcc.cu)

Teléfono: 292989 ext 135

### **Curso de posgrado**

**Título:** EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE ARTÍCULOS. USO, CUIDADO Y CONSERVACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS. CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE DURANTE EL PROCESO DOCENTE EDUCATIVO EN LA ASIGNATURA EDUCACIÓN LABORAL

Profesor: M. Sc. PA, Nelson Jiménez Interián. [nelson.jimenez@umcc.cu](mailto:nelson.jimenez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Matanzas

Fecha de inicio: 15 de marzo de 2021

Síntesis: El curso persigue el objetivo de pertrechar a los cursistas de un sistema de conocimientos y habilidades que les permita desarrollar una cultura laboral y tecnológica, en lo referente al proceso constructivo de artículos de utilidad social, etapas y componentes. El uso cuidado y conservación de los instrumentos de medición y herramientas en el taller de educación laboral.

Dirigido a: Metodólogos y profesores de Educación Laboral

**Título:** DIDÁCTICA DE LA ENSEÑANZA, PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS EN LA ASIGNATURA EDUCACIÓN LABORAL.

Profesor: M. Sc. PA, Nelson Jiménez Interián. [nelson.jimenez@umcc.cu](mailto:nelson.jimenez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 24 de mayo de 2021

Lugar: Matanzas

Síntesis. El curso permite la sistematización y contextualización de los elementos referidos a los objetivos, contenidos, métodos y medios de enseñanza, las formas de organización para el desarrollo de actividades prácticas en la asignatura Educación Laboral en el contexto actual de la Secundaria Básica.

Dirigido a: Metodólogos y profesores de Educación Laboral.

### **DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN ARTÍSTICA**

Jefe de departamento M. Sc. Roberto García Gutiérrez

Correo electrónico: [roberto.garcia@umcc.cu](mailto:roberto.garcia@umcc.cu)

Teléfono: 45292989-ext:155

### **Curso de posgrado**

**Título:** LA FORMACIÓN ESTÉTICA DESDE LA DOCENCIA UNIVERSITARIA PEDAGÓGICA

Profesor: Dr. C. PA, Isela Urra Dávila, [isela.urra@umcc.cu](mailto:isela.urra@umcc.cu),

Créditos: 2

Fecha de inicio: 8 de febrero de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: El curso aborda los fundamentos teóricos para la formación estética en las aulas universitarias con perfil pedagógico. Concreta las vías para la formación estética desde la docencia universitaria a partir del Modelo del Profesional.

Dirigido a: Profesores de la Facultad de Educación

**Título:** PROFUNDIZACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LA EDUCACIÓN ARTÍSTICA EN LA ESCUELA PRIMARIA DESDE UN ENFOQUE DESARROLLADOR

Profesores: Dr. C. PA, Isela Urra Dávila, [isela.urra@umcc.cu](mailto:isela.urra@umcc.cu), Cárdenas, M. Sc. PA, Bárbara García Vázquez, [barbara.garcia@umcc.cu](mailto:barbara.garcia@umcc.cu), PeDr. C. o Betancourt, M. Sc. PA, Lourdes Urra Dávila, [lourdes.urra@umcc.cu](mailto:lourdes.urra@umcc.cu), Matanzas, M. Sc. PA, Mabel Rivera de Artime,

[mabel.artime@umcc.cu](mailto:mabel.artime@umcc.cu), Colón, M. Sc. PA, Niurvis Ríos Ortega, [niurvis.rios@umcc.cu](mailto:niurvis.rios@umcc.cu), Jagüey Grande.

Créditos: 2

Fecha de inicio: 12 de febrero de 2021

Lugar: Cárdenas, PeDr. C.o Betancourt, Matanzas, Colón y Jagüey Grande

Síntesis: La Educación Artística en la escuela primaria a partir de los nuevos enfoques didácticos, tomando como referencia las exigencias del aprendizaje desarrollador.

Dirigido a: Metodólogos de Educación Artística, directores, instructores de arte y profesionales de la Educación Primaria de los territorios.

### **Entrenamiento de posgrado**

**Título:** LA FORMACIÓN ESTÉTICA DESDE LA APRECIACIÓN DE LAS ARTES VISUALES EN LA PRÁCTICA EDUCATIVA DE LA CARRERA EDUCACIÓN ARTÍSTICA

Profesores: Dr. C. PA. Isela Urra Dávila, [isela.urra@umcc.cu](mailto:isela.urra@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 8 de marzo de 2021

Lugar: Facultad de Educación

Síntesis: La formación estética desde la apreciación de las artes visuales es un importante desafío para lograr transformaciones en los modos de actuación de los estudiantes de la Licenciatura Educación Artística, es el vehículo para la comprensión y disfrute de las obras. Es por ello que se hace necesario que los docentes sistematicen buenas prácticas durante la dirección pedagógica.

Dirigido a: Profesores de Educación Artística de la Universidad de Matanzas

### **Acciones de preparación para el empleo**

#### **Curso de posgrado**

**Título:** ACTUALIZACIÓN DE LA DIDÁCTICA DE LA EDUCACIÓN ARTÍSTICA EN LAS EDUCACIONES SECUNDARIA BÁSICA, PREUNIVERSITARIA Y TÉCNICO PROFESIONAL EN EL CONTEXTO DEL III PERFECCIONAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN

Profesores: Dr. C. PA, Isela Urra Dávila, [isela.urra@umcc.cu](mailto:isela.urra@umcc.cu), Cárdenas, M. Sc. PA, Bárbara García Vázquez, [barbara.garcia@umcc.cu](mailto:barbara.garcia@umcc.cu), PeDr. C.o Betancourt, M. Sc. PA, Lourdes Urra Dávila, [lourdes.urra@umcc.cu](mailto:lourdes.urra@umcc.cu), Matanzas, M. Sc. PA, Mabel Rivera de Artime, [mabel.artime@umcc.cu](mailto:mabel.artime@umcc.cu), Colón, M. Sc. PA, Niurvis Ríos Ortega, [niurvis.rios@umcc.cu](mailto:niurvis.rios@umcc.cu), Jagüey Grande.

Créditos: 2

Fecha de inicio: 12 de marzo de 2021

Lugar: Matanzas, Cárdenas, Unión de Reyes, Colón, Jagüey Grande

Síntesis: Contribuir a la preparación teórico – metodológica de los cursistas para asumir el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Educación Artística en las Educaciones Secundaria Básica, Preuniversitaria y Técnico Profesional en el contexto del 3er Perfeccionamiento del Sistema Nacional de Educación

Dirigido a: Egresados de la carrera Educación Artística, tutores, Instructores de Arte y Metodólogos de Educación Artística.

#### **Entrenamiento de posgrado**

**Título:** PROFUNDIZACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LAS ASIGNATURAS DE EDUCACIÓN ARTÍSTICA EN LA ESCUELA PEDAGÓGICA

Profesores: Dr. C. PA, Isela Urra Dávila, [isela.urre@umcc.cu](mailto:isela.urre@umcc.cu), M. Sc. PA, Bárbara García Vázquez, [barbara.garcia@umcc.cu](mailto:barbara.garcia@umcc.cu), M. Sc. PA, Lourdes Urra Dávila, [lourdes.urre@umcc.cu](mailto:lourdes.urre@umcc.cu), M. Sc. PA, Mabel Rivera de Artime, [mabel.artime@umcc.cu](mailto:mabel.artime@umcc.cu),

Créditos: 1

Fecha de inicio: 26 de febrero de 2021

Lugar: Escuela Provincial Pedagógica de Matanzas y Escuela Pedagógica del municipio Colón.

Síntesis: El programa de postgrado tiene como objetivo contribuir a la preparación teórico – metodológica de los cursistas para asumir el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Educación Artística en Escuela Pedagógica, desde el enfoque profesional para lograr un adecuado modo de actuación en los estudiantes que se preparan para asumir la docencia en las instituciones educativas.

Dirigido a: Egresados plan E de la carrera Educación Artística, tutores, Instructores de Arte y Metodólogos de Educación Artística.

## **FORMAS SECUNDARIAS DEL POSGRADO**

### **Conferencia de posgrado**

**Título:** LA EDUCACIÓN ESTÉTICA EN EL III PERFECCIONAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE LA EDUCACIÓN: RETOS Y PERSPECTIVAS

Profesores: Dr. C. Isela Urra Dávila, PA, [isela.urre@umcc.cu](mailto:isela.urre@umcc.cu), Escuela Provincial Pedagógica de Matanzas, M. Sc. Bárbara García Vázquez, PA, [barbara.garcia@umcc.cu](mailto:barbara.garcia@umcc.cu), Unión de Reyes, M. Sc. Lourdes Urra Dávila, PA, [lourdes.urre@umcc.cu](mailto:lourdes.urre@umcc.cu), Matanzas, M. Sc. Mabel Rivera de Artime, PA, [mabel.artime@umcc.cu](mailto:mabel.artime@umcc.cu), Escuela Pedagógica del municipio Colón, M. Sc. Niurvis Ríos Ortega, PA, [niurvis.rios@umcc.cu](mailto:niurvis.rios@umcc.cu), Jagüey Grande.

Horas: 4

Fecha: 5 de marzo de 2021

Lugar: Escuela Pedagógica Provincial de Matanzas, Cárdenas, Unión de Reyes, Escuela Pedagógica del municipio Colón, Jagüey Grande

Síntesis: La Educación Estética se incluye dentro de los objetivos y contenidos de los diferentes niveles educacionales con una marcada intencionalidad en el 3er Perfeccionamiento del Sistema Nacional de Educación por su importante papel en la formación integral y humanista. En este sentido es necesario potenciar la formación del profesional de la Educación Artística como una de las vías más efectivas para lograr dichos propósitos.

Dirigido a: Egresados plan E de la carrera Educación Artística, tutores, Instructores de Arte y Metodólogos de Educación Artística.

**Título:** LA CONCEPCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA COMO CENTRO CULTURAL MÁS IMPORTANTE DE LA COMUNIDAD: UNA MIRADA DESDE LO ESTÉTICO-ARTÍSTICO

Profesores: Dr. C. Isela Urra Dávila, PA, [isela.urre@umcc.cu](mailto:isela.urre@umcc.cu), Escuela Pedagógica Provincial de Matanzas, M. Sc. Bárbara García Vázquez, PA, [barbara.garcia@umcc.cu](mailto:barbara.garcia@umcc.cu), Unión de Reyes, M. Sc. Lourdes Urra Dávila, PA, [lourdes.urre@umcc.cu](mailto:lourdes.urre@umcc.cu), Matanzas, M. Sc. Mabel Rivera de Artime, PA, [mabel.artime@umcc.cu](mailto:mabel.artime@umcc.cu), Escuela Pedagógica del municipio Colón, M. Sc. Niurvis Ríos Ortega, PA, [niurvis.rios@umcc.cu](mailto:niurvis.rios@umcc.cu), Jagüey Grande.

Horas: 4

Fecha: 23 de abril de 2021

Lugar: Escuela Provincial Pedagógica de Matanzas, Cárdenas, Unión de Reyes, Escuela Pedagógica del municipio Colón, Jagüey Grande

Síntesis: La concepción de la institución educativa como centro cultural más importante tiene un papel en la formación integral de los estudiantes. En la escuela se dinamizan procesos e interactúan agentes diariamente que deben aportar en gran medida a un funcionamiento coherente y sistemático de todos los procesos que se desarrollan en el ámbito escolar y se

manifieste como parte esencial de la metodología y la pedagogía de la enseñanza, donde se expresen las mejores prácticas en toda la comunidad escolar.

Dirigido a: Egresados plan E de la carrera Educación Artística, tutores, Instructores de Arte y Metodólogos de Educación Artística.

**Título:** LA CLASE DE EDUCACIÓN ARTÍSTICA COMO EXPRESIÓN DE VALORES ESTÉTICOS

Profesores: Dr. C. Isela Urra Dávila, PA, [isela.orra@umcc.cu](mailto:isela.orra@umcc.cu), Escuela Pedagógica Provincial de Matanzas, M. Sc. Bárbara García Vázquez, PA, [barbara.garcia@umcc.cu](mailto:barbara.garcia@umcc.cu), Unión de Reyes, M. Sc. Lourdes Urra Dávila, PA, [lourdes.orra@umcc.cu](mailto:lourdes.orra@umcc.cu), Matanzas, M. Sc. Mabel Rivera de Artíme, PA, [mabel.artime@umcc.cu](mailto:mabel.artime@umcc.cu), Escuela Pedagógica del municipio Colón, M. Sc. Niurvis Ríos Ortega, PA, [niurvis.rios@umcc.cu](mailto:niurvis.rios@umcc.cu), Jagüey Grande.

Horas: 4

Fecha: 21 de mayo de 2021

Lugar: Escuela Pedagógica Provincial de Matanzas, Cárdenas, Unión de Reyes, Escuela Pedagógica del municipio de Colón, Jagüey Grande

Síntesis: El perfeccionamiento de la Educación cubana cobra hoy gran importancia, teniendo en cuenta la preparación que requieren los docentes y los profundos cambios que se necesitan realizar en la dirección del proceso enseñanza – aprendizaje de la Educación Artística. Por ello se demanda de un profesional con dominio del contenido del proceso educativo, capaz de desarrollar una labor educativa, estética, creativa, flexible e innovadora, en correspondencia con las exigencias del modelo de formación de la educación donde se desempeña.

Dirigido a: Egresados plan E de la carrera Educación Artística, tutores, Instructores de Arte y Metodólogos de Educación Artística.

**FACULTAD DE IDIOMAS**

Dirección: Carretera CiDr. C. Km 2 ½

Decana: Dr. C. Marlen Martínez Santana. [marlen.martinez@umcc.cu](mailto:marlen.martinez@umcc.cu)

Teléfono: 45280919

**MAESTRÍA EN DIDÁCTICA DE LAS HUMANIDADES**

Coordinadora: Dr. C. PT. Bárbara Maricely Fierro Chong. [barbara.fierro@umcc.cu](mailto:barbara.fierro@umcc.cu)

Teléfono: +53-45-291503 +53-45-280919

Lugar de impartición: Aula de Superación. Facultad de Idiomas y Facultad de Educación (Sede Juan Marinello)

Dirigido a: Profesionales de la educación superior y de otros organismos formadores que desarrollan su labor en el área de las humanidades, así como egresados universitarios que trabajan en los niveles educativos del Sistema General de Educación en Cuba.

Fecha de inicio: marzo 2021

Fecha de inscripción: diciembre, 2020

Edición III.

Tarea evaluativa integradora I: 24 al 29 de mayo de 2021

Taller de tesis 1: 28 de junio al 2 de julio de 2021

Periodo de defensa de tesis: mayo de 2022

**DIPLOMADO I “BASES DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA”**

**Cursos del diplomado**

**Título:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

Profesor: Dr. C. Carlos Luis Fundora Martínez, [carlos.fundora@umcc.cu](mailto:carlos.fundora@umcc.cu); Dr. C. Alberto Zayas Tamayo, [alberto.zayas@umcc.cu](mailto:alberto.zayas@umcc.cu) ; Dr. C. Marlen Martínez Santana, [marlen.martinez@umcc.cu](mailto:marlen.martinez@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha: 22 al 27 de marzo; 26 al 30 de abril de 2021

Síntesis: Se ofrecen las bases teórico - metodológicas para la solución a los problemas de la práctica educacional, especialmente, en lo relativo a la construcción de una didáctica de las humanidades, a partir de los fundamentos de la teoría y metodología de la investigación educativa.

**Título:** ELEMENTOS DE INFORMÁTICA EDUCATIVA

Profesores: Dr. C. Yuniesky Álvarez Mesa, [yuniesky.alvarez@umcc.cu](mailto:yuniesky.alvarez@umcc.cu); M. Sc. Ruhadmi Boulet Martínez, [ruhadmi.boulet@umcc.cu](mailto:ruhadmi.boulet@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha: 22 al 27 de marzo

Síntesis: Se abordan cuestiones relacionadas con la informática educativa, su importancia en la docencia y la investigación aplicada al área de conocimientos de las humanidades.

**Título:** ESTADÍSTICA APLICADA A LA EDUCACIÓN

Profesores: Dr. C. María Hernández Díaz,

Créditos: 1

Fecha: 26 al 30 de abril de 2021

Síntesis: Aplicar los procedimientos estadísticos para el procesamiento de los datos y análisis de los resultados de las investigaciones pedagógicas de los docentes con el apoyo de aplicaciones computacionales.

**Título:** PROCESAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS

Profesores: Dr. C. Rosa Elvira Alfonso Ramos [rosaelvira.alfonso@umcc.cu](mailto:rosaelvira.alfonso@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha: 24 al 29 de mayo de 2021

Síntesis: Se pretende desarrollar las estrategias para el procesamiento de la información científica, que posibiliten la obtención, evaluación y aplicación de la información y la producción de textos científicos.

**DIPLOMADO II “FUNDAMENTOS DE LA DIDÁCTICA DE LAS HUMANIDADES”**

**Cursos del diplomado**

**Título:** FILOSOFÍA DE LA EDUCACIÓN

Profesores: Dr. C. Yuseli Pestana Llerena [yuseli.pestana@umcc.cu](mailto:yuseli.pestana@umcc.cu); Dr. C. Elmys Escribano Hervis,, [elmys.escribano@umcc.cu](mailto:elmys.escribano@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: 27 de septiembre a 1ero de octubre de 2021

Síntesis: Se revela la esencia humanista de la educación, mediante el análisis científico de sus principales aspectos a partir de la determinación del objeto y principios de la Filosofía de la Educación.

**Título:** TEORÍAS PSICOLÓGICAS DEL APRENDIZAJE

Profesores: Dr. C. Laura Elena Becalli Puerta [laura.becalli@umcc.cu](mailto:laura.becalli@umcc.cu); Dr. C. Luisa María Suárez Montes de Oca, [luisa.suarez@umcc.cu](mailto:luisa.suarez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha: 27 de septiembre a 1ero de octubre de 2021

Síntesis: Fundamenta teórica y metodológicamente una perspectiva dialéctico-materialista y desarrolladora del aprendizaje humano sobre la base de la sistematización de los aportes de las más relevantes tendencias y teorías contemporáneas del aprendizaje

**Título:** PROBLEMAS ACTUALES DE LA DIDÁCTICA

Profesores: Dr. C. Mirta Zenaida Betancourt Rodríguez, [mirta.betancourt@umcc.cu](mailto:mirta.betancourt@umcc.cu); Dr. C. Juan Jesús Mondéjar Rodríguez, [juan.mondejar@umcc.cu](mailto:juan.mondejar@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha: 25 al 30 de octubre de 2021

Síntesis: Fundamenta desde el punto de vista teórico-metodológico, estrategias, metodologías y alternativas didácticas que se correspondan con la práctica educativa de la escuela cubana actual.

**Título:** PROBLEMAS ACTUALES DEL DESARROLLO DE LA TEORÍA MARXISTA

Profesores: Dr. C. C. Lissette Jiménez Sánchez, [lissette.jimenez@umcc.cu](mailto:lissette.jimenez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha: 25 al 30 de octubre de 2021

Síntesis: Fundamenta la significación de la Teoría Marxista en el devenir actual de la sociedad cubana y especialmente, de las transformaciones educacionales, a partir del examen de algunos problemas de su desarrollo en el contexto de los desafíos de las Ciencias Sociales y Humanidades.

**Título:** DIDÁCTICA DE LAS HUMANIDADES

Profesores: Dr. C. C. Lissette Jiménez Sánchez, [lissette.jimenez@umcc.cu](mailto:lissette.jimenez@umcc.cu); Dr. C. Edgar Borot Peraza [edgar.borot@umcc.cu](mailto:edgar.borot@umcc.cu); Dr. C. Yamilé Quintero Cabrera [yamile.quintero@umcc.cu](mailto:yamile.quintero@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha: 22 al 26 de noviembre 2021

Síntesis: Se fundamenta la necesidad de la elaboración de una didáctica de las humanidades, desde una perspectiva teórico-metodológica y práctica, atendiendo a su significación en el desarrollo de las transformaciones actuales de la educación cubana, a partir del examen de los problemas, contradicciones y desafíos que conlleva.

**Título:** PROBLEMAS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO: UN ENFOQUE INTEGRAL.

Profesores: Dr. C. Edith Adolfinia González Palmira [edith.palmira@umcc.cu](mailto:edith.palmira@umcc.cu); Dr. C. Yamilé Quintero Cabrera [yamile.quintero@umcc.cu](mailto:yamile.quintero@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: 22 al 26 de noviembre de 2021

Síntesis: Se contribuye al diseño de alternativas metodológicas para el tratamiento de algunos problemas del mundo contemporáneo a partir de un enfoque interdisciplinario.

**DEPARTAMENTO ESPAÑOL-LITERATURA**

Jefa de Departamento: Dr. C. Yeissett Pérez González

Correo electrónico: [yeissett@nauta.cu](mailto:yeissett@nauta.cu)

Teléfono: 45 2929289 (Ext. 146-147)

**Curso de posgrado**

**Título:** LA COMPRESIÓN TEXTUAL EN LA ASIGNATURA ESPAÑOL-LITERATURA.

Créditos: 1

Profesores: M. Sc. y P.Aux. José Luis Jorge Garcés. [jose.jorge@umcc.cu](mailto:jose.jorge@umcc.cu)

Lugar: Facultad de Idiomas; Sede "Juan Marinello Vidaurreta"

Fecha de inicio: marzo 2021

Fecha de inscripción: febrero de 2021

Síntesis: Se ofrecerá una profundización en los contenidos teóricos y metodológicos para el trabajo con la comprensión de textos, como componente funcional de la lengua en el proceso de

enseñanza-aprendizaje de la asignatura Español-Literatura, a partir del enfoque cognitivo, comunicativo y sociocultural, que propicie el análisis del discurso como unidad de contenido y forma determinado por el contexto, que contribuya a un aprendizaje eficiente de la lengua y la literatura.

**Dirigido a:** Egresados del Plan E de la carrera Español-Literatura, metodólogos y profesores del nivel primario del municipio de Matanzas.

### **Entrenamiento de posgrado**

**Título:** ANÁLISIS LITERARIO

Créditos: 1

Profesores: M. Sc. P. Aux Lourdes Ileana Díaz Domínguez. [lourdes.diaz@umcc.cu](mailto:lourdes.diaz@umcc.cu)

Lugar: Facultad de Idiomas; Sede “Juan Marinello Vidaurreta”

Fecha de inicio: mayo 2021

Fecha de inscripción: abril de 2021

Síntesis: Se responde a las necesidades de capacitación de los profesores del área de la lengua y la literatura desde el enfoque cognitivo, comunicativo y sociocultural, y en específico en el del uso y aplicación de los diferentes métodos de análisis a través de obras de carácter diverso. Práctica de ejercicios evaluativos de los contenidos literarios. Se profundiza en el desarrollo de valores éticos e intelectuales, por su implicación directa en la aplicación práctica transformadora y en la solución a los problemas de la realidad educacional en la que se desempeñan.

Dirigido a: Egresados del Plan E de la carrera Español-Literatura, metodólogos y docentes de secundaria básica y preuniversitario del municipio de Matanzas.

### **Taller de posgrado**

**Título:** LA INNOVACIÓN EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA LENGUA Y LA LITERATURA.

Crédito: 1

Profesores: Dr. C., PT. Bárbara M. Fierro Chong. [barbara.fierro@umcc.cu](mailto:barbara.fierro@umcc.cu), [bchong@umcc.cu](mailto:bchong@umcc.cu); Dr. C. P. Aux. Ángela M. García Caballero [angela.garcia@umcc.cu](mailto:angela.garcia@umcc.cu)

Lugar: Facultad de Idiomas; Sede “Juan Marinello Vidaurreta”

Fecha de inicio: marzo 2021

Fecha de inscripción: febrero, 2021

Síntesis: Responde a la necesidad de implementar sistemáticamente la innovación en los procesos de enseñanza - aprendizaje de las lenguas y de la lectura, de manera que el sentido humanista de la formación se proteja desde la perspectiva de la gestión de los procesos. En este sentido, en el proyecto de investigación “La enseñanza aprendizaje de las lenguas y la literatura en la educación de la personalidad”, de la Universidad de Matanzas, asociado al Programa Nacional del Instituto Central de Ciencias Pedagógicas, se realizó la implementación de sus resultados investigativos en la actividad de docencia y superación, con la innovación y la tecnología como aspecto pertinente que pone la mirada en cómo mejorar la calidad de la formación humana desde los servicios y productos que se ofrecen. El propósito de este taller está encaminado a la sistematización del proceso de implementación de la innovación y la tecnología en la introducción de los resultados investigativos, como aspecto pertinente en el siglo XXI que pone la mirada en cómo mejorar la calidad de la educación lingüística y literaria desde los productos elaborados.

Dirigido a: profesores del Departamento Español-Literatura; Universidad de Matanzas

### **Curso de posgrado**

**Título:** PROBLEMAS ACTUALES DE LA ENSEÑANZA DEL ANÁLISIS DEL DISCURSO LITERARIO

Créditos: 1

Profesores: Dr. C., PT. Bárbara M. Fierro Chong. [barbara.fierro@umcc.cu](mailto:barbara.fierro@umcc.cu), [bchong@umcc.cu](mailto:bchong@umcc.cu); M. Sc., P.Aux. Lourdes Díaz Domínguez. [lourdes.dias@umcc.cu](mailto:lourdes.dias@umcc.cu)

Lugar: Aula de posgrado. Facultad de Idiomas; Sede "Juan Marinello Vidaurreta"

Fecha de inicio: mayo 2021

Fecha de inscripción: abril 2021

Síntesis: Se persigue como objetivo esencial, brindar las principales concepciones en que se basa el perfeccionamiento de la disciplina Español-Literatura en el Sistema Nacional de Educación, en particular, en secundaria básica y preuniversitario. Se socializan los resultados de la investigación de la Universidad de Matanzas, como respuesta al perfeccionamiento de la educación cubana.

Dirigido a: profesores del Departamento Español-Literatura; Universidad de Matanzas

**Título:** DIDÁCTICA DE LA ENSEÑANZA DEL IDIOMA ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA (LE) Y SEGUNDA LENGUA (L2)

Créditos: 1

Profesores: M. Sc., PAux. Milagros Agripina Catalá Llinás [milagros.catala@umcc.cu](mailto:milagros.catala@umcc.cu); M. Sc., P.Aux Tamara María Triana [Tamara.triana@umcc.cu](mailto:Tamara.triana@umcc.cu); M. Sc., P.Aux Rebeca de Armas Marrero [rebeca.dearmas@umcc.cu](mailto:rebeca.dearmas@umcc.cu)

Lugar: Aula de posgrado. Facultad de Idiomas; Sede "Juan Marinello Vidaurreta"

Fecha de inicio: septiembre 2021

Fecha de inscripción: primera semana de septiembre

Dirigido a: profesores del Departamento Español-Literatura; Universidad de Matanzas

Síntesis: Diseñado para la orientación de profesores en los relativo a la enseñanza del idioma Español como lengua extranjera (LE) y/o como segunda lengua (L2), el posgrado tiene como propósito fundamental capacitar a los docentes en la metodología de la enseñanza del idioma materno como lengua extranjera y en la actividad práctica.

### **DEPARTAMENTO CENTRO DE IDIOMAS**

Jefa de Departamento: M. Sc. Zoe Domínguez Gómez

Correo electrónico: [zoe.dominguez@umcc.cu](mailto:zoe.dominguez@umcc.cu)

Teléfono: 45256874

### **Cursos de posgrado**

**Título:** NUEVAS TENDENCIAS DE LA DIDÁCTICA DE LA LENGUA INGLESA.

Créditos: 3

Profesores: M. Sc., P. Aux. Zoe Domínguez Gómez [zoe.dominguez@umcc.cu](mailto:zoe.dominguez@umcc.cu)

Lugar: Centro de Idiomas

Fecha de inicio: marzo 2021

Fecha de inscripción: Primera semana de marzo 2021

Síntesis: Curso de didáctica de las lenguas extranjeras como parte del proyecto de preparación y capacitación a profesores de idiomas de la enseñanza media superior.

Dirigido a: Profesores de inglés de la Enseñanza Media Superior del municipio Matanzas.

**Título:** CURSO BÁSICO DE INGLÉS NIVEL A2**Créditos:** 3

Profesores: M. Sc., P.Aux. Maritza Núñez Arévalo [maritza.nunez@umcc.cu](mailto:maritza.nunez@umcc.cu); M. Sc., P.Aux. Tania Morales de la Cruz [tania.morales@umcc.cu](mailto:tania.morales@umcc.cu); M. Sc., P.As. Ma. Eugenia de Lara Navarro [María.delara@umcc.cu](mailto:María.delara@umcc.cu); M. Sc., P. As Yoana Rodríguez Rodríguez. [yoana.riguez@umcc.cu](mailto:yoana.riguez@umcc.cu); Lic., P.As. Juan Luis Hernández Pino [juan.pino@umcc.cu](mailto:juan.pino@umcc.cu); Lic., P.As Rolando Ramos Roque [rolando.ramos@umcc.cu](mailto:rolando.ramos@umcc.cu)

Lugar: Universidad de Matanzas, FUM, CUM de Jagüey Grande y Colón

Fecha de inicio: febrero 2021

Fecha de inscripción: Primera semana de febrero de 2021

Síntesis: El programa del curso Inglés A2 es un curso de inglés básico superior a impartirse en el postgrado. Está concebido bajo la Enseñanza Comunicativa de Lenguas (CLT), variante nocional-funcional y persigue como objetivo lograr la competencia comunicativa (lingüística, discursiva, socio-lingüística y estratégica) de los cursistas en el dominio integrado de las cuatro habilidades generales del inglés, a saber, comprensión auditiva, expresión oral, comprensión de lectura y expresión escrita, en un nivel básico superior según lo establecen las habilidades y descriptores (nivel de competencia A2) del Marco de Referencia Europeo

Dirigido a: Profesores de la Universidad de Matanzas y de los FUN, CUM

**Título:** CURSO BÁSICO DE FRANCÉS I**Créditos:** 3

Profesor: Lic., P.As. Luis Pérez Martinto [luis.perez@umcc.cu](mailto:luis.perez@umcc.cu)

Lugar: Centro de Idiomas (Sede Camilo Cienfuegos)

Fecha de inicio: marzo 2021

Fecha de inscripción: Primera semana de marzo 2021

Síntesis: El programa del curso Francés I es un curso de Francés básico que está concebido bajo la Enseñanza Comunicativa de Lenguas (CLT), variante nocional-funcional y persigue como objetivo lograr la competencia comunicativa (lingüística, discursiva, socio-lingüística y estratégica) de los cursistas en el dominio integrado de las cuatro habilidades generales del idioma francés, a saber, comprensión auditiva, expresión oral, comprensión de lectura y expresión escrita, en un nivel básico superior según lo establecen las habilidades y descriptores (nivel de competencia A1) de la Alianza Francesa

Dirigido a: Profesores de cada Departamento de la Universidad de Matanzas

**Título:** CURSO BÁSICO DE FRANCÉS II**Créditos:** 3

Profesor: Lic., P. As. Luis Pérez Martinto [luis.perez@umcc.cu](mailto:luis.perez@umcc.cu)

Lugar: Centro de Idiomas (Sede Camilo Cienfuegos)

Fecha de inicio: octubre 2021

Fecha de inscripción: Primera semana de octubre 2021

Síntesis: El programa del curso francés II es un curso de francés básico- superior que da continuidad al curso básico de Francés I. Está concebido bajo la Enseñanza Comunicativa de Lenguas (CLT), variante nocional-funcional y persigue como objetivo lograr la competencia comunicativa (lingüística, discursiva, socio-lingüística y estratégica) de los cursistas en el dominio integrado de las cuatro habilidades generales del idioma francés, a saber, comprensión auditiva, expresión oral, comprensión de lectura y expresión escrita, en un nivel básico superior según lo establecen las habilidades y descriptores (nivel de competencia A2) de la Alianza Francesa

Dirigido a: Profesores de cada Departamento de la Universidad de Matanzas.

**Título:** PRÁCTICA INTEGRAL DEL INGLÉS. NIVEL AVANZADO.

Créditos: 3

Profesora: M. Sc., P.Aux Zoe Domínguez Gómez. [Zoe.dominguez@umcc.cu](mailto:Zoe.dominguez@umcc.cu); M. Sc., P.Aux Maritza Núñez Arévalo [maritza.nunez@umcc.cu](mailto:maritza.nunez@umcc.cu); M. Sc., P.Aux Tania Morales Cruz [tania.morales@umcc.cu](mailto:tania.morales@umcc.cu); Lic., P.As Juan Luis Hernández Pino [juan.pino@umcc.cu](mailto:juan.pino@umcc.cu); Lic., P.As. Rolando Ramos Roque [rolando.ramos@umcc.cu](mailto:rolando.ramos@umcc.cu); Lic., P. Aux Jorge Díaz Godoy. [Jorge.diaz@umcc.cu](mailto:Jorge.diaz@umcc.cu)

Lugar: Centro de Idiomas (Sede Camilo Cienfuegos)

Fecha de inicio: marzo 2021

Síntesis: Este curso tiene como objetivo desarrollar las cuatro habilidades básicas de la lengua inglesa en un nivel avanzado de producción.

Dirigido a: Profesores del Centro de Idiomas.

## **DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS**

Jefe de Departamento: Lic. Camilo Armando Suárez Álvarez

Correo electrónico: [camilo.suarez@umcc.cu](mailto:camilo.suarez@umcc.cu)

Teléfono: 45 280919.

## **DIPLOMADOS**

### **DIPLOMADO EN ESTUDIOS DE TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN INGLÉS-ESPAÑOL (// EDICIÓN)**

Créditos: 22

Modalidad: Semi-presencial y a distancia, a través del sistema de clases-encuentros semanales y la asignación de tareas para trabajo independiente con apoyo de la plataforma Moodle.

Coordinador: Dr. C., P.T. Jorge Luis Rodríguez Morell, [jorge.morell@umcc.cu](mailto:jorge.morell@umcc.cu);

Lugar de impartición: Centro de Idiomas (Sede Camilo Cienfuegos), viernes, 9 a.m.

Fecha de inicio: 5 de febrero de 2021

Fecha de inscripción: a partir de la primera semana de enero de 2021 (cierre: cuarta semana de enero).

Dirigido a: Especialistas y egresados de la Lengua Inglesa y perfiles afines del territorio de Matanzas.

## **Cursos obligatorios**

**Título:** INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE LA TRADUCCIÓN Y LA INTERPRETACIÓN.

Profesores: Dr. C., PT. Jorge Luis Rodríguez Morell, [jorge.morell@umcc.cu](mailto:jorge.morell@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: febrero de 2021

Síntesis: El curso aborda los fundamentos teóricos y metodológicos de la traducción y la interpretación como actividad profesional, como forma de comunicación bilingüe e intercultural mediada por excelencia y como operación verbal sobre el conocimiento. Se precisa el objeto de estudio de la traducción e interpretación, como actividad profesional, por semejanza y por diferenciación con el objeto de estudio de las lenguas extranjeras. Se brinda al cursista el aparato conceptual y terminológico propio de los estudios de traducción e interpretación, y se analiza, de manera general, aspectos esenciales de la actividad formativa e investigativa en este campo. Se debate el tema de competencia comunicativa y metacognitiva bilingüe e intercultural como el equivalente más exacto de la competencia traductora.

**Título:** PRÁCTICA INTEGRAL DE LA TRADUCCIÓN / LA INTERPRETACIÓN BILINGÜE INGLÉS-ESPAÑOL.

Profesores: M. Sc., P.Aux. Julia Rosa Martínez García, [julia.rosa@umcc.cu](mailto:julia.rosa@umcc.cu); Lic. P.As Norma Cabrera Lantigua, [norma.cabrera@umcc.cu](mailto:norma.cabrera@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: marzo de 2021

Síntesis: El curso brinda un espacio de práctica intensiva de los procesos, técnicas y procedimientos de la actividad profesional de la traducción y la interpretación inglés-español, mediante el empleo de soportes orales y textos escritos. Aborda la comprensión y re-expresión bilingüe e intercultural como los procesos básicos de la actividad traductora, así como la oralidad, la evanescencia y la inmediatez como características esenciales del proceso de interpretación oral bilingüe mediada.

**Título:** CULTURA, METACOGNICIÓN Y DIDÁCTICA DE LA TRADUCCIÓN Y LA INTERPRETACIÓN.

Profesores: Dr. C., PT. Jorge Luis Rodríguez Morell, [jorge.morell@umcc.cu](mailto:jorge.morell@umcc.cu); M. Sc., P.Aux. Julia Rosa Martínez García, [julia.rosa@umcc.cu](mailto:julia.rosa@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: abril de 2021

Síntesis: Se abordan los fundamentos teóricos y metodológicos de la didáctica particular de la traducción y la interpretación. Analiza su derivación desde la didáctica general y las coincidencias y particularidades internas, tanto de la didáctica de la traducción como de la interpretación. Se detalla la formulación y desarrollo particular de las categorías didácticas fundamentales del proceso de enseñanza-aprendizaje de la traducción y la interpretación, así como los métodos y técnicas para su enseñanza-aprendizaje.

**Título:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN LOS ESTUDIOS DE TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN.

Profesores: Dr. C., PT. Jorge Luis Rodríguez Morell, [jorge.morell@umcc.cu](mailto:jorge.morell@umcc.cu); M. Sc., P.Aux. Julia Rosa Martínez García, [julia.rosa@umcc.cu](mailto:julia.rosa@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: mayo de 2021

Síntesis: El curso aborda los fundamentos teóricos y metodológicos de la investigación en los Estudios de Traducción e Investigación como actividad profesional. Se precisan las características de los dos paradigmas de Estudios de Traducción: los Estudios Teóricos Descriptivos y los Estudios Experimentales, y las diversas modalidades y tipos de estudios dentro de cada uno de ellos. Capacita al cursista con las herramientas básicas para llevar a cabo investigaciones en el área de la traducción e interpretación, tanto en los estudios teóricos, como en los practico-experimentales, la didáctica y los estudios crítico-contrastivos.

**Título:** PENSAMIENTO Y ACCIÓN TRADUCTORA EN JOSÉ MARTÍ

Profesor: Dr. C., PT. Jorge Luis Rodríguez Morell, [jorge.morell@umcc.cu](mailto:jorge.morell@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: junio de 2021

Síntesis: El curso aborda una importante, aunque aún poco estudiada dimensión de los estudios martianos, asociados a los estudios de traducción: la obra de José Martí como comunicador intercultural; especialmente, como traductor de la lengua inglesa a la española. Se abordan los elementos de aporte del pensamiento traductor martiano, se realiza una breve aproximación a las traducciones de José Martí de la poesía de Edgar Allan Poe y otros poetas románticos y realistas del siglo XIX norteamericano, así como a las de las novelas Ramona y Misterio, y de las

obras de divulgación científica social Antigüedades griegas y Antigüedades romanas y Nociones de lógica. Se valora críticamente la obra de José Martí como traductor y escritor evolutivo en lengua inglesa. Se destaca el valor pedagógico de los contenidos de este curso para ser introducidos en el Plan de Estudios de las carreras de Lengua Inglesa en la Educación Superior cubana.

### **Cursos optativos**

**Título:** INTRODUCCIÓN A LA INTERPRETACIÓN SIMULTÁNEA BILINGÜE INGLÉS-ESPAÑOL.

Profesores: Dr. C., PT. Jorge Luis Rodríguez Morell, [jorge.morell@umcc.cu](mailto:jorge.morell@umcc.cu); M. Sc., P.Aux. Julia Rosa Martínez García, [julia.rosa@umcc.cu](mailto:julia.rosa@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: septiembre de 2021

Síntesis: El curso aborda la base orientadora fundamental teórico-metodológica necesaria para la actividad profesional de interpretación simultánea o interpretación de conferencias en cabinas. Seguidamente, se concentrará en la práctica integral de la interpretación simultánea inglés español/español-inglés, mediante la simulación de eventos internacionales y la inserción en centro de convenciones del territorio con los que se coordina esta superación.

**Título:** INTRODUCCIÓN A LA TRADUCCIÓN LITERARIA

Profesores: Dr. C., PT. Jorge Luis Rodríguez Morell, [jorge.morell@umcc.cu](mailto:jorge.morell@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: septiembre de 2021

Síntesis: El curso aborda los fundamentos teórico-metodológicos de la traducción audiovisual, en sentido general, en especial, de la traducción cinematográfica inglés-español. Se valora críticamente el estado actual de la traducción cinematográfica inglés-español a nivel mundial, así como la influencia de los avances tecnológicos en el surgimiento de nuevos desafíos y soluciones a los nuevos retos. Se desarrollarán talleres prácticos de valoración crítica de obras filmicas contemporáneas traducidas. Se propiciará el trabajo en talleres para la elaboración de guiones de traducción de obras cinematográficas, utilizando software disponible para llevar a cabo la práctica de la traducción audiovisual y cinematográfica, como ejercicio formativo, con materiales y fragmentos de obras seleccionadas.

### **DIPLOMADO: LA LENGUA INGLESA Y SU DIDÁCTICA.**

Créditos: 22

Modalidad: Semi-presencial, a través del sistema de clases-encuentros semanales y la asignación de tareas para trabajo independiente.

Coordinador: Dr. C., PAux. Juan Turcaz Millán [juan.turcas@umcc.cu](mailto:juan.turcas@umcc.cu)

Fecha de inicio: segunda quincena de febrero 2021.

Fecha de inscripción: diciembre 2020-enero de 2021

Lugar: Facultad de Idiomas, Sede "Juan Marinello Vidaurreta"

Dirigido a: egresados del Plan E; profesores de inglés de los distintos niveles educativos

### **Cursos obligatorios**

**Título:** TEORÍAS CONTEMPORÁNEAS DE LA ENSEÑANZA - APRENDIZAJE DE LAS LENGUAS EXTRANJERAS.

Profesores: Dr. C., PAux. Juan Turcaz Millán [juan.turcas@umcc.cu](mailto:juan.turcas@umcc.cu); Dr. C., PAux. Alberto Zayas Tamayo [alberto.zayas@umcc.cu](mailto:alberto.zayas@umcc.cu); M. Sc., PAux. Leipzig Rodríguez Medina [leipzig.rodriguez@umcc.cu](mailto:leipzig.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: 17 de febrero de 2021

Síntesis: Teorías filosóficas, psicológicas y lingüísticas acerca del lenguaje y su enseñanza. La teoría de la comunicación: práctica social y práctica comunicativa. Bases filosóficas del enfoque global y el enfoque comunicativo para la enseñanza de lenguas extranjeras. Principales tendencias didácticas contemporáneas. Diseño, desarrollo y evaluación curricular de la lengua inglesa.

**Título:** METACOGNICIÓN Y ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LENGUAS EXTRANJERAS.

Profesores: Dr. C., PT. Jorge Luis Rodríguez Morell [jorge.morell@umcc.cu](mailto:jorge.morell@umcc.cu); M. Sc., P.Aux. Julia Rosa Martínez García [julia.rosa@umcc.cu](mailto:julia.rosa@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: marzo de 2021

Síntesis: La metacognición en los procesos de enseñanza-aprendizaje de lenguas extranjeras. Componentes estructurales y funcionales. Acciones y estrategias metacognitivas. Diseño y aplicación de guías de orientación de la actividad metacognitiva y autorreguladora; su tratamiento en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

**Título:** EDUCACIÓN INTERCULTURAL Y FORMACIÓN HUMANISTA MEDIANTE LA ENSEÑANZA DE LENGUAS Y LITERATURAS

Profesores: Dr. C., PT. Jorge Luis Rodríguez Morell [jorge.morell@umcc.cu](mailto:jorge.morell@umcc.cu) y Dr. C., P.Aux Alberto Zayas Tamayo [alberto.zayas@umcc.cu](mailto:alberto.zayas@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: abril de 2021

Síntesis: Relación lengua-cultura: la lengua como soporte de la identidad cultural. Diglosia y Bilingüismo. La Teoría sociocultural: orígenes, desarrollo y contribución a los enfoques de enseñanza de lenguas. La Interculturalidad y la competencia comunicativa intercultural. La adquisición de la competencia comunicativa intercultural en las instituciones educacionales.

**Título:** LINGÜÍSTICA DISCURSIVA.

Profesores: Dr. C., PAux. Alberto Zayas Tamayo [alberto.zayas@umcc.cu](mailto:alberto.zayas@umcc.cu); Dr. C., PT. Jorge Luis Rodríguez Morell [jorge.morell@umcc.cu](mailto:jorge.morell@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: mayo de 2021

Síntesis: Comunicación. La lingüística transformacional generativa. Texto y discurso; factores que hacen que un texto sea considerado discurso. Principios de organización de la información en el discurso. Teorías pragmáticas. Función comunicativa: lenguaje interaccional y transaccional; características. Patrones de organización retórica del texto.

**Título:** LA LENGUA INGLESA CON FINES ESPECÍFICOS. PRINCIPIOS DE SU ENSEÑANZA.

Profesores: Dr. C., PAux Alberto Zayas Tamayo [alberto.zayas@umcc.cu](mailto:alberto.zayas@umcc.cu) y M. Sc., P.Aux Leipzig Rodríguez Medina [leipzig.rodriguez@umcc.cu](mailto:leipzig.rodriguez@umcc.cu); Dr. C. PT Alexander Pérez Suárez [alexander.perezs074@gmail.com](mailto:alexander.perezs074@gmail.com)

Créditos: 2

Fecha: junio de 2021

Síntesis: La dirección del Proceso de Enseñanza Aprendizaje de la lengua extranjera con fines específicos; tendencias histórico-didácticas. Teorías de aprendizaje con fines específicos. Metodología para la enseñanza de la lengua extranjera con fines específicos; estrategias y medios técnicos a utilizar. La competencia comunicativa y el lenguaje profesional; características.

**Título del entrenamiento:** LA CLASE CONTEMPORÁNEA INTERACTIVA DE IDIOMA INGLÉS.  
Profesores: Dr. C., PAux. Juan Turcaz Millán [juan.turcas@umcc.cu](mailto:juan.turcas@umcc.cu); Dr. C., PA ux. Alberto Zayas Tamayo [alberto.zayas@umcc.cu](mailto:alberto.zayas@umcc.cu); M. Sc., PA ux. Leipzig Rodríguez Medina [leipzig.rodriguez@umcc.cu](mailto:leipzig.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: julio de 2021

Síntesis: Fundamentos teóricos de la didáctica interactiva. La clase interactiva de lengua inglesa y el ciclo de aprendizaje. Tipología y dimensiones. El trabajo cooperativo y el método de dirección grupal. Los estilos, estrategias de aprendizaje y la teoría de las inteligencias múltiples. Las cuatro estrategias del pensamiento: Solución de problemas, Toma de decisiones, Pensamiento crítico y Pensamiento creativo.

**Título del entrenamiento:** LA EVALUACIÓN DEL PROCESO DE APRENDIZAJE DE IDIOMA INGLÉS.

Profesores: Dr. C.,PAux. Juan Turcaz Millán [juan.turcas@umcc.cu](mailto:juan.turcas@umcc.cu); M. Sc., PAux. Leipzig Rodríguez Medina [leipzig.rodriguez@umcc.cu](mailto:leipzig.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: septiembre de 2021

Síntesis: Tendencias históricas de la evaluación como una dimensión del proceso enseñanza–aprendizaje. Dimensiones ideológicas, sociales, pedagógicas, y técnicas. Funciones, etapas, tipología e higiene de la evaluación. El instrumento evaluativo y de medición. La evaluación de los niveles de desempeño en la práctica educativa; diferentes concepciones. El diagnóstico.

**Título:** HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS EN LA ACTIVIDAD DEL PROFESOR DE LENGUAS.

Profesor: M. Sc., P.Aux Eider Trutié Matos [eider.trutie@umcc.cu](mailto:eider.trutie@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: octubre de 2021

Síntesis: El empleo de la tecnología digital con eficacia en la formación docente y desempeño profesional. Las tecnologías informáticas como medio y recursos para formar personalidades en el contexto socio histórico y tecnológico contemporáneo en los diferentes niveles de la escuela cubana. La enseñanza del idioma extranjero asistida por computadora.

### **Cursos optativos**

**Entrenamiento:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA.

Profesores: Dr. C., PAux. Juan Turcaz Millán [juan.turcas@umcc.cu](mailto:juan.turcas@umcc.cu); Dr. C., PAux. Alberto Zayas Tamayo [alberto.zayas@umcc.cu](mailto:alberto.zayas@umcc.cu); Dr. C., P.Aux. Marlen Martínez Santana [marlen.martinez@umcc.cu](mailto:marlen.martinez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: noviembre de 2021

Síntesis: Problemas y desafíos de la Investigación Educativa. El método científico desde una perspectiva dialéctico materialista. Los paradigmas científicos. Etapas y diseño de la investigación educativa. Estrategia investigativa. La investigación-acción en las lenguas extranjeras.

**Entrenamiento:** LA GRAMÁTICA COMUNICATIVA DE LA LENGUA INGLESA Y SU ENSEÑANZA.

Profesora: M. Sc. P.As. Natividad Garcíarena PeDr. C.oso [natividad.garcia@umcc.cu](mailto:natividad.garcia@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: noviembre de 2021

Síntesis: La enseñanza comunicativa de la gramática de una lengua extranjera Vs la enseñanza tradicional. Corrección (“accuracy”) y fluidez; la falta y el error (“mistake” y “error”). La presentación de los fenómenos gramaticales. Forma, significado y función. El plano de la expresión y el plano del contenido.

**Entrenamiento:** SITUACIÓN LÉXICO – SEMÁNTICA EN LA ENSEÑANZA DE IDIOMAS.

Profesora: M. Sc., PAs. Ana Iris Medina Uribe-Echevarría [anairis.medina@umcc.cu](mailto:anairis.medina@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: noviembre de 2021

Síntesis: La lexicología y la semántica como ciencias. La lexicología y sus unidades básicas. Análisis morfológico. Procesos productivos de formación de palabras. Análisis semántico. Cambios semánticos; causas, fraseología. Las relaciones intra e intersignicas en el léxico del inglés; comparación con el español. El vocabulario del inglés como sistema.

**Entrenamiento:** LA ENSEÑANZA COMUNICATIVA DE LA LENGUA INGLESA.

Profesoras: M. Sc., PAux. Ana Iris Medina Uribe- Echeverría [anairis.medina@umcc.cu](mailto:anairis.medina@umcc.cu); M. Sc., PAs. Natividad de los A Garcarena PeDr. C.oso [natividad.garcia@umcc.cu](mailto:natividad.garcia@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha: noviembre de 2021

Síntesis: La comunicación como forma de actividad humana; el Enfoque Comunicativo en la enseñanza de lenguas. La competencia comunicativa; conceptualización y componentes fundamentales.

**Entrenamiento de posgrado**

**Título:** MOTIVACIÓN Y CREATIVIDAD EN LA CLASE DE LENGUAS EXTRANJERAS

Profesores: Dr. C., P.Aux. Alberto Zayas Tamayo [alberto.zayas@umcc.cu](mailto:alberto.zayas@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 9 febrero de 2021

Fecha de inscripción: enero 2021

Síntesis: El taller desmonta mitos relacionados con la motivación y la creatividad en la clase de lenguas extranjeras e involucra a los participantes en actividades dirigidas a implementar métodos y procedimientos post-comunicativos que actualizan el proceso de enseñanza-aprendizaje de la enseñanza de lenguas extranjeras.

Dirigido a: Egresados del Plan E y profesores de inglés del Departamento Lenguas Extranjeras.

**Título: Herramientas necesarias para el montaje y desarrollo del posgrado en la EaD.**

Profesor: M. Sc., P.Aux Manuel Soto Ramos, [manuel.soto@umcc.cu](mailto:manuel.soto@umcc.cu)

Lugar: Aula de posgrados. Facultad de Idiomas; “Sede Juan Marinello Vidaurreta”

Fecha de inicio: febrero de 2021

Fecha de inscripción: tercera semana de septiembre, 2020

Síntesis: Se presentan las herramientas necesarias para el montaje y desarrollo del posgrado mediante la Educación a Distancia.

Dirigido a: Profesores del Departamento Lenguas Extranjeras

**FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL**

**Taller de Posgrado.**

**Título:** TRATAMIENTO DE LA DIMENSIÓN AMBIENTAL: UNA MIRADA DESDE LA DIDÁCTICA DE LAS LENGUAS EXTRANJERAS PARA EL BUEN DESEMPEÑO PROFESIONAL.

Profesores: Dr. C. PT. Wilfredo Mesa Ortega [wilfredo.mesa@umcc.cu](mailto:wilfredo.mesa@umcc.cu); Dr. C. P.Aux Juan Turcaz Millán [juan.turcaz@umcc.cu](mailto:juan.turcaz@umcc.cu); M. Sc., P.Aux Leipzig Rodríguez Medina [leipzig.rodriguez@umcc.cu](mailto:leipzig.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Matanzas

Fecha de inicio: noviembre de 2021

Fecha de inscripción: septiembre de 2021

Síntesis: Se ofrece a los cursistas la posibilidad de participar en talleres asociados al aprendizaje del inglés como vía para fomentar y desarrollar la Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible.

Dirigido a: Egresados del Plan E y profesores de inglés de las diferentes educaciones.

### **Taller de posgrado**

**Título:** EL ROL DE LAS LENGUAS EXTRANJERAS EN LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE: BUENAS PRÁCTICAS.

Créditos: 1

Profesores: Dr. C. PT. Wilfredo Mesa Ortega [wilfredo.mesa@umcc.cu](mailto:wilfredo.mesa@umcc.cu); M. Sc., PAux. Damaris Olano [damaris.olano@umcc.cu](mailto:damaris.olano@umcc.cu); Dr. C. P.Aux Juan Turcaz Millán [juan.turcaz@umcc.cu](mailto:juan.turcaz@umcc.cu), M. Sc. P.Aux Leipzig Rodríguez Medina [leipzig.rodriguez@umcc.cu](mailto:leipzig.rodriguez@umcc.cu)

Lugar de impartición: Aula de Posgrados. Facultad de Idiomas "Sede Juan Marinello Vidaurreta".

Fecha de inicio: marzo de 2021

Fecha de inscripción: febrero de 2021

Síntesis: Se ofrece a los cursistas la posibilidad de participar en talleres asociados al empleo del inglés como Lengua franca global en función del desarrollo de competencias que favorezcan la implicación de actores y promoción de la Educación para el Desarrollo Sostenible y la Ciudadanía Global. Los talleres no se enfocan en el aprendizaje de rasgos específicos del inglés, sino en mostrar las potencialidades y necesidad de su uso para la comunicación ambientalista exitosa, mecanismo motivacional estimulador de la naturaleza ética y promotor de cambios actitudinales en lo relativo a la percepción del riesgo, el nivel de conocimiento y el grado de participación de toda la comunidad universitaria en el enfrentamiento al cambio climático y una cultura que fomente el desarrollo de la educación ambiental.

Dirigido a: Egresados del Plan E y profesores de Lenguas Extranjeras de la Facultad de Idiomas.

### **Conferencia de posgrado**

**Título:** LA ORIENTACIÓN EDUCATIVA EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO

Profesores: Dr. C. C, P Aux. Marlen Martínez Santana [marlen.martinez@umcc.cu](mailto:marlen.martinez@umcc.cu); M.Sc, PAux. Carmen Coya Uriarte [carmen.coya@umcc.cu](mailto:carmen.coya@umcc.cu)

Lugar de impartición: Aula de Posgrados. Facultad de Idiomas "Sede Juan Marinello Vidaurreta".

Fecha de inicio: enero de 2021

Fecha de inscripción: enero de 2021

Síntesis: Se presentan los fundamentos teóricos de la orientación educativa desde el estudio de la relación personalidad-diagnóstico-desarrollo. Se ofrecen pautas esenciales para el diseño de estrategias educativas personalizadas mediante la contribución de un servicio de ayuda grupal e individual que tributa a proyectos de vida personal y profesional saludables y sostenibles.

Dirigido a: Egresados del Plan E y profesores de la Facultad de Idiomas.

### **FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA**

Dirección: Universidad de Matanzas, km 3 ½ carretera a Varadero.

Decano: M. Sc. Luis Raúl Ponte de los Reyes Gavilán, [luis.ponte@umcc.cu](mailto:luis.ponte@umcc.cu)

Teléfono: 45261149

## **PROGRAMA DOCTORAL EN CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA**

Continuación de actividades de formación teórico-metodológica e investigativa.

Coordinadora del Programa: Dr. C. María Elena Guardo García, profesor titular.

E-mail: [maria.guardo@umcc.cu](mailto:maria.guardo@umcc.cu)

Teléfono: 261149

Lugar de impartición: Universidad de Matanzas Facultad de Ciencias de la Cultura Física.

## **TALLERES**

**Título:** FORMACIÓN TEÓRICA METODOLÓGICA E INVESTIGATIVA

Profesora coordinadora de los talleres: Dr. C. María Elena Guardo García, profesor titular.

E-mail: [maria.guardo@umcc.cu](mailto:maria.guardo@umcc.cu)

Fecha: Enero- noviembre del 2021.

Síntesis: Contenidos de avanzada esenciales que debe vencer el doctorando, en dependencia de su tema de investigación, por área del conocimiento (Deporte, Educación Física, Recreación y Cultura Física Terapéutica). Actividad investigativa a través de su participación directa en los proyectos y grupos científicos que materializan las líneas de investigación del Programa.

Dirigido a: Doctorandos

## **PROCESO DE INGRESO AL DOCTORADO CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA CONVOCATORIA 2021**

Coordinadora: Dr. C. María Elena Guardo García, profesor titular. Dr. C. Belkis Pentón Hernández, profesor titular

E-mail: [maria.guardo@umcc.cu](mailto:maria.guardo@umcc.cu) y [belkis.penton@umcc.cu](mailto:belkis.penton@umcc.cu)

Fecha: Febrero-marzo 2021

Síntesis: La presentación de un tema de investigación para optar por el doctorado en CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA.

Dirigido a: Solicitantes

## **FORMACIÓN POSTDOCTORAL**

### **TALLER CIENTÍFICO**

**Título:** RESULTADOS CIENTÍFICOS EN EL ÁREA DE LA CULTURA FÍSICA

Profesores: Dr. C. María Elena Guardo García, profesor titular y Dr. C. José Enrique Carreño Vega, profesor titular.

E-mail: [maria.guardo@umcc.cu](mailto:maria.guardo@umcc.cu) y [jose.carreño@umcc.cu](mailto:jose.carreño@umcc.cu)

Fecha: marzo 2021

Síntesis del contenido: Contenidos de avanzada de los resultados científicos en el área de la Cultura Física, socialización y sistematización de las experiencias científicas.

Dirigido a: Doctores

## **MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN FÍSICA, EL DEPORTE Y LA RECREACIÓN**

EDICIÓN: 18 CONTINUACIÓN

Fecha: Enero- septiembre del 2021

Coordinador: Dr. C. José Enrique Carreño Vega, profesor titular.

E-mail: [jose.carreno@umcc.cu](mailto:jose.carreno@umcc.cu)

Teléfono: 261149

Lugar de impartición: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

**Título:** TALLER FINAL DE TESIS

Profesor: Dr. C. PT Kenia González Acosta [kenia.gonzalez@umcc.cu](mailto:kenia.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: enero 2021

Síntesis: Presentación de la versión perfeccionada de la tesis hasta las conclusiones. Los maestrantes demostraran habilidades en la redacción con lenguaje científico de los resultados de la investigación y habilidades específicas en los actos de exposición a partir del informe de tesis, con las exigencias del Programa de Maestría cursado.

Dirigido a: Maestrantes

### **EDICIÓN: NUEVA EDICIÓN 19**

Fecha: Mayo- diciembre del 2021

**Título:** GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA CULTURA FÍSICA Y EL DEPORTE

Profesor: Dr. C. C PT. Dencil Escudero Sanz [dencil.escudero@umcc.cu](mailto:dencil.escudero@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: mayo 2021

Síntesis: Conceptos, nuevas tecnologías y herramientas de apoyo a la gestión del conocimiento y su aplicación en la Cultura Física.

Dirigido a: Maestrantes

**Título:** ANÁLISIS BIOESTADÍSTICO DE DATOS

Profesor: Dr. C. C PT. Juan Gustavo Kessel Rodríguez [juan.kessel@umcc.cu](mailto:juan.kessel@umcc.cu)

Cantidad de créditos académicos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: junio 2021

Síntesis: La síntesis y descripción de los datos mediante índices estadísticos y procedimientos gráficos. Pruebas estadísticas de comparación de medias y proporciones; utilizando los programas EXCEL y SPSS para Windows en el procesamiento de datos.

Dirigido a: Maestrantes

**Título:** BIOMECÁNICA DE LOS EJERCICIOS FÍSICOS.

Profesor: Dr. C. PT. Rossana Rodríguez Cabrales. [rossana.rodriquez@umcc.cu](mailto:rossana.rodriquez@umcc.cu)

Grado científico: Doctor en Ciencias de la Cultura Física

Créditos: 1

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: septiembre 2021

Síntesis del contenido: Los modelos biomecánicos que garantizan la maestría técnica en el desempeño en la solución más racional de la acción motora. Valorar la utilización de los diferentes métodos de investigación biomecánicos. Resolver problemas en la práctica del ejercicio físico, con la aplicación de los métodos biomecánicos de investigación. Reflexionar sobre el análisis e interpretación de los resultados investigativos. Diseñar ejercicios especiales partiendo de las deficiencias o resultados de las investigaciones desarrolladas. Sistematizar la aplicación de las bases científicas que garantizan un efectivo control de los ejercicios físicos.

Dirigido a: Maestrantes

**Título:** LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA APLICADA

Profesor: Dr. C. María Elena Guardo García, profesor titular [maria.guardo@umcc.cu](mailto:maria.guardo@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: octubre 2021

Síntesis: Reflexionar sobre las tendencias actuales de la investigación científica en el ámbito de la Educación Física, el Deporte y la Recreación (EFDR. C.). Debatir acerca de las demandas tecnológicas en la esfera de actuación de los cursistas hacia un acercamiento a la situación problemática a solucionar. Concebir la elaboración de un diseño teórico que ayude a los cursistas conformar su propia investigación aplicando la lógica del método científico. Valorar el campo de aplicación de los métodos de investigación científica en la EFDR. C. Defender el diseño teórico de la Investigación argumentando científicamente sus puntos de vistas.

Dirigido a: Maestranteros

### **Título:** BIOQUÍMICA DE LOS EJERCICIOS FÍSICOS

Profesor: Dr. C. Danay Quintana Rodríguez, profesor titular [danay.quintana@umcc.cu](mailto:danay.quintana@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: noviembre 2021

Síntesis: Los problemas que limitan el alcance del rendimiento físico en los cuales, la causa que lo origina se corresponde con los procesos bioenergéticos y de la adaptación bioquímica, así como también extrapolar sus conocimientos a otras disciplinas mediante el análisis de pruebas de terreno, laboratorio o donde estos puedan servir de base, complemento o justificación. Propiciar el desarrollo de las capacidades motoras mediante la aplicación de los conocimientos derivados de las distintas regularidades de la adaptación, así como proponer soluciones a los problemas de adaptación que a diario se le presentan en la realización de ejercicios físicos.

Dirigido a: Maestranteros

### **DIPLOMADO GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE LA CULTURA FÍSICA**

Coordinadora: Dr. C. Belkis Pentón Hernández, profesor titular [belkis.penton@umcc.cu](mailto:belkis.penton@umcc.cu)

Teléfono: 261149

Lugar de impartición: Universidad de Matanzas Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Marzo- noviembre del 2021

### **Título:** GESTIÓN EN LAS ESCUELAS, COMBINADOS DEPORTIVOS, ÁREAS TERAPÉUTICAS Y ESPACIOS RECREATIVOS

Profesora: Dr. C. Belkis Pentón Hernández [belkis.penton@umcc.cu](mailto:belkis.penton@umcc.cu)

Créditos: 3

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Marzo- junio 2021

Síntesis: Documentación, planificación, organización, gestión, ejecución y control de las actividades que se desarrollan en las escuelas, combinados deportivos, áreas terapéuticas y espacios recreativos.

Dirigido a: Egresados del plan E de la Cultura Física

### **MENCIÓN: EDUCACIÓN FÍSICA**

**Título del entrenamiento:** CONCEPCIONES ACTUALES DE LA EDUCACIÓN FÍSICA.

Profesor: Dr. C. Mercedes Estupiñán González [mercedes.estupiñan@umcc.cu](mailto:mercedes.estupiñan@umcc.cu)

Créditos: 3

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Octubre-noviembre

Síntesis: Fundamentos generales de los componentes del proceso docente educativo desde el programa hasta la planificación de la clase.

Dirigido a: Egresados del plan E de la Cultura Física.

### **MENCIÓN: DEPORTE EN EL ESLABÓN DE BASE**

**Título del entrenamiento:** CONCEPCIONES ACTUALES DEL DEPORTE EN EL ESLABÓN DE BASE

Profesora: M. Sc Niurka Siomara Castañer [niurka.castaner@umcc.cu](mailto:niurka.castaner@umcc.cu)

Título académico: Máster

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Octubre-noviembre

Síntesis: Fundamentos generales del entrenamiento deportivo en el eslabón de base como sustento de la preparación del deportista.

Dirigido a: Egresados del plan E de la Cultura Física.

### **MENCIÓN: RECREACIÓN FÍSICA COMUNITARIA**

**Título del entrenamiento:** CONCEPCIONES ACTUALES DE LA RECREACIÓN FÍSICA COMUNITARIA

Profesor: Dr. C. PT. Eliseo Suárez García [eliseo.suarez@umcc.cu](mailto:eliseo.suarez@umcc.cu)

Créditos: 3

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Octubre-noviembre

Síntesis: Los fundamentos generales de la Recreación Física. La función de las actividades físico – recreativas en el entorno social y medio natural. Planificación de actividades físico recreativas.

Dirigido a: Egresados del plan E de la Cultura Física.

### **MENCIÓN: CULTURA FÍSICA PROFILÁCTICA Y TERAPÉUTICA**

**Título del entrenamiento:** CONCEPCIONES ACTUALES DE LA CULTURA FÍSICA PROFILÁCTICA Y TERAPÉUTICA

Profesor: Dr. C. PT. Abel Gallardo Sarmiento, profesor [abel.sarmiento@umcc.cu](mailto:abel.sarmiento@umcc.cu)

Créditos académicos: 3

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Octubre-noviembre

Síntesis: Las habilidades específicas para el tratamiento de las enfermedades crónicas no transmisibles y poblaciones en situaciones especiales.

Dirigido a: Egresados del plan E de la Cultura Física.

### **CURSOS DE POSGRADO**

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS AL DEPORTE

Jefe de Departamento: Dr. C. Onix E. Pestana Mercader, profesor titular.

E-mail: [onix.pestana@umcc.cu](mailto:onix.pestana@umcc.cu)

Teléfono de la facultad: 261149

**Título:** INTELIGENCIA EMOCIONAL

Profesora: Dr. C. PT. Norma Sainz de la Torre León [norma.sainz@umcc.cu](mailto:norma.sainz@umcc.cu)

Créditos académicos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Febrero

Síntesis: Base neurofisiológica de la inteligencia emocional y su evolución filogenética. Cualidades de la inteligencia emocional. Autocontrol. Entusiasmo. Perseverancia. Capacidad para motivarse a sí mismo. Empatía. Capacidad de liderazgo. Optimismo. Alto nivel de compromiso con lo que se hace. Capacidad para trabajar en equipo. Emociones que afectan la conducta del hombre.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** INVESTIGACIÓN-INNOVACIÓN-POSGRADO: UN CAMINO PARA LAS BUENAS PRÁCTICAS EDUCATIVA

Profesora: Dr. C. Lissette Jiménez Sánchez [lissette.jimenez@umcc.cu](mailto:lissette.jimenez@umcc.cu)

Créditos académicos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Marzo

Síntesis: El curso permite un acercamiento al nuevo reglamento de posgrado, la relación investigación-innovación-posgrado, así como el debate en torno a experiencias pedagógicas en este sentido y la socialización de buenas prácticas.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** BIOENERGÍA HUMANA APLICADA

Profesor: Lic. PA. Nelson Simón Félix [nelson.simon@nauta.cu](mailto:nelson.simon@nauta.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Medicina Deportiva

Fecha: Febrero

Síntesis: El curso permite aplicar con responsabilidad métodos y técnicas de la bioenergía humana, que contribuyan a la solución de los problemas en el entrenamiento, competencias deportivas, en el rendimiento y en la salud del atleta.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE

Profesor: Dr. C. PT. Edmundo Claudio Pérez [edmundo.claudio@umcc.cu](mailto:edmundo.claudio@umcc.cu)  
[eclaudioperez80@gmail.com](mailto:eclaudioperez80@gmail.com)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Marzo

Síntesis: Actualización sobre los principales desafíos de la Gestión de la Actividad Física y el Deporte, así como las principales temáticas abordadas en las investigaciones en esta área de saber. Además, poDr. C.án conocer los componentes esenciales de la conducción estratégica de las organizaciones, así como optimizar las actividades que realizan en su accionar diario mediante la organización y jerarquización de las mismas para lograr una mejor gestión del tiempo.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física.

**Título:** GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA

Profesor: Dr. C. PA. Josue Segura Montero [josue.segura@mtz.jovenclub.cu](mailto:josue.segura@mtz.jovenclub.cu)

Créditos: 1  
Modalidad: Tiempo parcial  
Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física  
Fecha: Marzo  
Síntesis: La utilización de los gestores bibliográficos.  
Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** PRUEBAS PSICOLÓGICAS DE TERRENO

Profesora: Dr. C. PT. Rossana Rodríguez [rossana.rodriguez@umcc.cu](mailto:rossana.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Marzo

Síntesis: Test de motivos. Test de cualidades volitivas DOEV. Test de temperamento. Test de tensiones psíquicas.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** LAS HABILIDADES COMUNICATIVAS HABLAR Y ESCUCHAR EN LOS PROFESIONALES DE CULTURA FÍSICA

Profesora: M. Sc. PA. María Hilda García Pérez [maria.garcia@umcc.cu](mailto:maria.garcia@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Abril

Síntesis: Perfeccionamiento de las habilidades comunicativas hablar y escuchar del entrenador deportivo en el proceso de comunicación a través de un plan de acciones desde una perspectiva psicológica con fines educativos.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS EN LA CULTURA FÍSICA

Profesora: M. Sc. PA. Enilda M. Jorrín Carbó [enilda.jorrin@umcc.cu](mailto:enilda.jorrin@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Mayo

Síntesis: Los métodos estadísticos como uno de los elementos básicos dentro del componente investigativo, que posibilite perfeccionar las acciones del Proceso de Enseñanza Aprendizaje (PEA), desde cada disciplina del plan del proceso docente y dar cumplimiento al objetivo de formar un profesional de perfil amplio, tributando a la calidad del proceso de formación.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** FRECUENCIA CARDIACA Y ZONAS DE ENTRENAMIENTO DEL EJERCICIO FÍSICO

Profesor: Dr. C. PT. Walquiria de la Caridad Dorta Romero [walquiria.dorta@umcc.cu](mailto:walquiria.dorta@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Mayo

Síntesis: Conocimientos sobre la frecuencia cardiaca y zonas de entrenamiento del ejercicio físico con nuevos y actualizados argumentos científicos aplicados a la solución de los problemas profesionales.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** ENSEÑANZA DE SITUACIONES PROBLEMICA INTERDISCIPLINARIA

Profesora: M. Sc. Darmary Rodríguez Varis [daimary.rodriguez@umcc.cu](mailto:daimary.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Mayo

Síntesis: Conocimientos que les permitan al cursista la elaboración y empleo de situaciones problemáticas interdisciplinarias durante su desempeño profesional.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** MASAJE DEPORTIVO BÁSICO

Profesor: M. Sc. Ángel Basilio de la Cruz Enríquez [angel.delacruz@umcc.cu](mailto:angel.delacruz@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Septiembre

Síntesis: Generalidades del masaje deportivo. Manipulaciones fundamentales del masaje. Masaje en la cabeza, local y general.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física y profesores de Educación Física de la escuela Formadora de Maestros

**Título:** LA DIDÁCTICA EN LA ACTIVIDAD FÍSICA

Profesor: M. Sc. PA. Marta Elena Muñoz Alfonso [martha.munoz@umcc.cu](mailto:martha.munoz@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Octubre

Síntesis: El desarrollo del proceso de enseñanza-aprendizaje en la actividad física.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**DEPARTAMENTO DE DIDACTICA DEL DEPORTE**

Jefe de Departamento: Dr. C. Yarima Laffita Paulino, profesor titular.

Correo electrónico: [yarima.laffita@umcc.cu](mailto:yarima.laffita@umcc.cu)

Teléfono de la facultad: 261149

**Título:** PREPARACIÓN FÍSICA- TÉCNICA EN LA CATEGORÍA PIONERIL DE GIMNASIA RÍTMICA

Profesora: Dr. C. PT. Mercedes Estupiñán González [mercedes.estupinan@umcc.cu](mailto:mercedes.estupinan@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Febrero

Síntesis: Abordará los aspectos de la preparación física técnica coreográfica para la categoría pioneril de Gimnasia Rítmica y su planificación desde el programa de enseñanza.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** LA COMPOSICIÓN GIMNÁSTICA COMO ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA EN LA EDUCACIÓN FÍSICA ESCOLAR

Profesor: M. Sc. PA. Digna Mercedes Li SalaDr. C.igas [mercedes.li@umcc.cu](mailto:mercedes.li@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Abril

Síntesis: Fundamentos de la composición gimnástica como actividad complementaria en la Educación Física Escolar y la elaboración del Diseño gráfico y escrito.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física y profesores de Educación Física de la escuela Formadora de Maestros.

**Título:** FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y METODOLÓGICOS SOBRE LA COORDINACIÓN MOTRIZ Y SU INCIDENCIA EN LA PREVENCIÓN DE LAS CAÍDAS EN PERSONAS MAYORES

Profesor: Niurka Siomara Castañer Jorrín [niurka.castaner@umcc.cu](mailto:niurka.castaner@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Abril

Síntesis: Conocimientos teóricos y metodológicos sobre la coordinación motriz y su incidencia en la prevención de las caídas en personas mayores enfatizando en las transformaciones del envejecimiento y las diferentes particularidades que le permitan a los profesionales de la Cultura Física, llevar a cabo en el proceso de enseñanza-aprendizaje en el eslabón de base.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** LA CONTEMPORANEIDAD DE LA GIMNASIA BÁSICA EN LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA

Profesor: M. Sc. Aida Iris Medina Uribe-Echevarría [aida.uribe@umcc.cu](mailto:aida.uribe@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Abril

Síntesis: Las exigencias de las actividades lúdicas en la clase de Educación Física.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** AJEDR. C.EZ Y EDUCACIÓN FÍSICA EN LA INFANCIA PREESCOLAR

Universidad o centro autorizado: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Profesor: Dr. C. PT. Yarima Laffita Paulino [yarima.laffitta@umcc.cu](mailto:yarima.laffitta@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Junio

Síntesis: La utilización de actividades lúdicas para la familiarización con el ajeDr. C.ez desde la Educación Física. Una metodología basada en cuentos, canciones y juegos relacionados con elementos básicos del AjeDr. C.ez, vinculados a las habilidades motrices básicas que se trabajan en la Educación Física de esta enseñanza.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** ACTIVIDAD RECREATIVA EN EL ENTORNO NATURAL

Profesor: Dr. C. Eliseo Suárez García, M. Sc. Ariel Romeu Martínez<sup>2</sup> y Lic. Julio Cesar Rodríguez Ugalte [eliseo.suarez@umcc.cu](mailto:eliseo.suarez@umcc.cu) [ariel.romero@umcc.cu](mailto:ariel.romero@umcc.cu) [julio.rodriguez@umcc.cu](mailto:julio.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Junio

Síntesis: Conocimientos y habilidades que le permitan al profesional un eficiente uso de los medios naturales y el medio ambiente. Las bases metodológicas y científicas de la recreación contemporánea.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** CURSO DE INGLÉS BÁSICO

Profesor: Dr. C. PT. Islay Pérez Martínez [islay.perez@umcc.cu](mailto:islay.perez@umcc.cu)

Créditos: 2

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Septiembre

Síntesis: Desarrollo de habilidades básicas en escritura, lectura y expresión oral en idioma Inglés.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** DIRECCIÓN DE EQUIPO EN EL BALONCESTO

Profesores: M. Sc. Ramón Quiterio Varona Nodarse y M. Sc. Luis Raúl Ponte de los Reyes Gavián.

E-mail: [ramon.varona@umcc.cu](mailto:ramon.varona@umcc.cu)<sup>1</sup> [luis.ponte@umcc.cu](mailto:luis.ponte@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Noviembre

Síntesis: Conocimientos teóricos y prácticos, así como recursos metodológicos, que lo capaciten para llevar a cabo de manera más eficiente la dirección de equipo en el Baloncesto.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** ACTIVIDAD FÍSICA VINCULADA BAILES POPULARES CUBANOS

Profesores: M. Sc. Idelmis Edilia Sánchez Sánchez y Lic. Daniela Cossio Reynaldo [idelmis.sanchez@umcc.cu](mailto:idelmis.sanchez@umcc.cu) [daniela.cossio@umcc.cu](mailto:daniela.cossio@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Noviembre

Síntesis: Desarrollar los conocimientos y habilidades en el proyecto y montaje de las coreografías de bailes tradicionales vinculados a la actividad física utilizando las técnicas y medios más modernos.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** LA MOTRICIDAD FINA PARA LA VIDA

Profesor: Dr. C. PT. Belkis Pentón Hernández [belkis.penton@umcc.cu](mailto:belkis.penton@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: A distancia

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Noviembre

Síntesis: Generalidades de la motricidad fina de las manos y su incidencia en la clase de Educación Física. Particularidades de los instrumentos de medición. Ejercicios de motricidad fina para las manos con sus orientaciones metodológicas.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** FÚTBOL CONTEMPORÁNEO

Profesor: M. Sc. PA Yordanys Álvarez Martínez [yordanys.alvarez@umcc.cu](mailto:yordanys.alvarez@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Noviembre

Síntesis: El fútbol moderno. El juego contemporáneo. Reflexiones sobre el fútbol y su formación. El aprendizaje y la formación de jóvenes futbolistas. El reclutamiento de talentos. La individualización del entrenamiento.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** PLANIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO. TENDENCIAS CONTEMPORÁNEAS

Profesor: Dr. C. PT. José R. Hernández Souza [jose.hernandez@umcc.cu](mailto:jose.hernandez@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Fecha: Noviembre

Síntesis: Tendencias contemporáneas del entrenamiento deportivo con énfasis hacia el alto rendimiento. Se aborda un análisis y construcción de modelos por direcciones funcionales, por sistema de bloque y ATR (acumulación, transferencia y realización).

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA Y LA RECREACIÓN**

Jefe de Departamento: M. Sc. Raúl Antonio Velasco Barani, profesor auxiliar

Correo electrónico: [raul.velasco@umcc.cu](mailto:raul.velasco@umcc.cu)

Teléfono de la facultad: 261149

**Título:** LOS NUDOS Y SUS USOS DENTRO DE LA CABUYERÍA

Profesor: M. Sc. PA. Leonel Felipe Llerena Portilla y M. Sc. PA. Osiel Zamora Galbán  
[leonel.llerena@umcc.cu](mailto:leonel.llerena@umcc.cu)<sup>1</sup> y [osiel.zamora@umcc.cu](mailto:osiel.zamora@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Abril

Síntesis: Los nudos, clasificación, su utilización en la clase de recreación

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** LA PREPARACIÓN TÉCNICA DEL FÚTBOL PLAYA

Profesores: M. Sc. Angel Sánchez Zamor y Lic. Pablo Silvio Campo  
[Baroangel.sanchez@umcc.cu](mailto:Baroangel.sanchez@umcc.cu) y [pablo.campo@umcc.cu](mailto:pablo.campo@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Mayo

Síntesis: Acercamiento a los conocimientos del deporte Fútbol playa, haciendo hincapié en el surgimiento y orígenes del deporte, relación de algunas de las técnicas más utilizadas, así como estudio del reglamento oficial de dicho deporte. Esto propiciará a profesores y directivos la preparación sobre el deporte en cuestión.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física del sector estratégico Turismo.

**Título:** LA CREATIVIDAD DEL DOCENTE EN LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA

Universidad o centro autorizado: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Profesor: M. Sc. Orle Orozco Bring [orle.orozco@umcc.cu](mailto:orle.orozco@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Junio

Síntesis: Los fundamentos teórico-prácticos como tendencias y enfoque contemporáneo de la creatividad para que de esta forma pueda incidir en el desarrollo de la enseñanza productiva en la clase de Educación Física.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** APLICACIÓN DE LA GIMNASIA MUSICAL AEROBIA EN LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Profesor: M. Sc. Ángel Fidel Llanos y M. Sc. Addys Caridad Galloza [angel.llanos@umcc.cu](mailto:angel.llanos@umcc.cu)  
[addy.galloza@umcc.cu](mailto:addy.galloza@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Octubre

Síntesis: La motivación de la gimnasia musical aerobia en la clase de Educación Física y sus beneficios para la vida.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** VOLEIBOL BÁSICO

Profesores: M. Sc. Soraya Pacheco Machado y M. Sc. Raúl Antonio Velasco Barani  
[soraya.pacheco@umcc.cu](mailto:soraya.pacheco@umcc.cu) y [raul.velasco@umcc.cu](mailto:raul.velasco@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Junio

Síntesis: Fundamentos teórico-prácticos en la clase de Educación Física, específicamente en el nivel de Secundaria Básica y Pre Universitario.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** REGLAS Y ARBITRAJE DEL FÚTBOL SALA

Profesores: M. Sc. Ángel Sánchez Zamor, Lic. Pablo Silvio Campo Baró  
[angel.sanchez@umcc.cu](mailto:angel.sanchez@umcc.cu) [pablo.campo@umcc.cu](mailto:pablo.campo@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Octubre

Síntesis: Fundamentos teóricos y metodológicos para la formación de árbitros y jueces de Fútbol sala en la base. Lo que permitirá conocer la importancia, los componentes básicos y las habilidades que permitan la impartición de justicia y llevar la conducción estadística y documentación de un partido de Fútbol Sala.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

**Título:** EL USO DEL IDIOMA INGLÉS EN LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA UNIVERSITARIA

Profesor: Lic. Sandra Cabrera Ramos [sandra.cabrera@umcc.cu](mailto:sandra.cabrera@umcc.cu)

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Noviembre

Síntesis: El trabajo interdisciplinario del Inglés en la clase de Educación Física.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

### **ENTRENAMIENTOS DE POSGRADO**

**Título:** LA ACTIVIDAD FÍSICA DESDE LA PRIMERA INFANCIA

Profesor: Dr. C. Belkis Pentón Hernández, Dr. C. C Onix Pestana Mercader y Dr. C. Yarima Lafitta Paulino [belkis.penton@umcc.cu](mailto:belkis.penton@umcc.cu)<sup>1</sup>, [onix.pestana@umcc.cu](mailto:onix.pestana@umcc.cu)<sup>2</sup> y [yarima.laffita@umcc.cu](mailto:yarima.laffita@umcc.cu)<sup>3</sup>

Créditos: 1

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Mayo

Síntesis: El desarrollo motor en el desarrollo integral de la personalidad de niñas y niños de cero a seis años.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física, educadoras y agentes educativos.

### **FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL**

#### **Taller de posgrado**

**Título:** LAS NUEVAS POLÍTICAS EN LA CIENCIA TÉCNICA E INNOVACIÓN

Profesor: Dr. C. PT. Yanelis Hilda Torres Ramos [yanelis.torres@umcc.cu](mailto:yanelis.torres@umcc.cu)

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Marzo

Síntesis: Resoluciones de la Ciencia Técnica e Innovación.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

#### **Conferencias de posgrado**

**Título:** JUEGOS TRADICIONALES

Profesor: M. Sc José Braga [jose.braga@umcc.cu](mailto:jose.braga@umcc.cu)

Modalidad: Tiempo parcial

Lugar: Universidad de Matanzas. Facultad de Ciencias de la Cultura Física

Fecha: Abril

Síntesis: La importancia de los juegos tradicionales para la vida.

Dirigido a: Profesionales de la Cultura Física

### **FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS.**

Dirección: Autopista a Varadero km 3 ½ Matanzas, C.P. 44740, Cuba

Decana: Dr. C. Yohanka Lezcano Más

Correo electrónico: [yohanka.lezcano@umcc.cu](mailto:yohanka.lezcano@umcc.cu)

Teléfonos: 45261251-45253101

## **PROGRAMA DOCTORAL PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ALIMENTOS AGROPECUARIOS**

Coordinadora: Dr. C. Grethel Milián Florido ([grethel.milian@umcc.cu](mailto:grethel.milian@umcc.cu))

Edición 1<sup>era</sup> Matrícula abierta: 27/2/2021 Ingresos al programa.

17/6/2021 Ingresos al programa.

Lugar de impartición: Facultad de Ciencias Agropecuarias

Actividades a realizar: Talleres Científicos, Presentación de avances de investigación, presentación de nuevos temas, tutorías, asesorías, presentaciones en el consejo científico de la Facultad y la Comisión de Grado Científico, exámenes de especialidad y predefensas de doctorado.

**Título:** PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ALIMENTOS AGROPECUARIOS

Coordinadora: Dr. C. Grethel Milián Florido [grethel.milian@umcc.cu](mailto:grethel.milian@umcc.cu)

Teléfonos: 45-247437 - 53694081

Lugar: Salón Rolando Hernández. Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA).

Fecha: Febrero – Julio; Septiembre - diciembre de 2021.

Actividades a realizar: Talleres Científicos, presentación de avances de investigación, presentación de nuevos temas, tutorías, asesorías, presentaciones en el Consejo Científico de la Facultad y la Comisión de Grado Científico. Pre-defensas y defensas de doctorado. Trabajo tutores asignados – aspirantes (todos los meses).

Departamento: Agronomía

Jefe de departamento: Dr. C. Iraní Placeres Espinosa. [iraní.placeres@umcc.cu](mailto:iraní.placeres@umcc.cu)

Teléfonos: 45-256848 – 59948984

## **MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Edición: V (continuación)

Coordinador: Dr. C. Enildo Abreu Cruz [enildo.abreu@umcc.cu](mailto:enildo.abreu@umcc.cu)

Teléfonos: 45-256896

Lugar: Salón Rolando Hernández y aula especializada de suelo. Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA).

Convocatoria nueva edición: noviembre 2021

Fecha inicio: marzo 2022

### **Cursos de la Maestría**

**Título:** MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA

Profesor: Dr. C. Ana Julia Rondón Castillo [ana.rondon@umcc.cu](mailto:ana.rondon@umcc.cu)

Dr. C. Grethel Milián Florido [grethel.milian@umcc.cu](mailto:grethel.milian@umcc.cu)

Créditos: 2

Síntesis: Principales grupos de microorganismos y macroorganismos habitantes del suelo: Bacterias, hongos, actinomicetos, algas, protozoos, insectos, lombrices, etc. Funciones más relevantes. La biota edáfica y el reciclaje de elementos nutrientes. Los principales ciclos biogeoquímicos. Procesos de mineralización, oxidación, reducción y solubilización. Relaciones generales entre las plantas y grupos específicos de microorganismos. La rizosfera. El fenómeno de la quimiotaxis. Filosfera y espermosfera. La microbiología del suelo y la fase agronómica expresada por S. A. Waksman como forma de utilización de los microorganismos a nivel agrícola para el mantenimiento o potenciación de la fertilidad del suelo, crecimiento de las plantas y rendimientos agrícolas. La biofertilización, estimulación vegetal y control de plagas. Uso de microorganismos diazotróficos asimbióticos, asociativos y simbióticos. Micorrizas y solubilizadores de fósforo. Uso de otros representantes de la biota del suelo en el control

biológico, estimulación vegetal, procesos de compostaje, bioagregación, influencia de la actividad productiva social del hombre sobre la biota edáfica y sus actividades. Plaguicidas, quemas, monocultivos, tratamientos de desinfección del suelo, enmiendas químicas y orgánicas, otras.

**Título:** USO Y MANEJO DEL RECURSO SUELO.

Profesor: M. Sc. Jorge Luís Álvarez Marques. [jorge.alvarez@umcc.cu](mailto:jorge.alvarez@umcc.cu)

Créditos: 2

Síntesis: El suelo como recurso natural. Composición del suelo. Principales propiedades físicas, químicas y biológicas. La vida en el suelo. Características ideales de los suelos agrícolas. Factores y procesos que inciden en la degradación de los suelos. Principios básicos para la conservación del suelo y el agua. Degradación y mejora de la estructura del suelo. Reciclaje de nutrientes, materia y energía como vía para mantener la fertilidad del suelo. Manejo de la materia orgánica, compostaje y lombricultura. Mejora de la actividad biológica del suelo. Manejo de los sistemas integrados de nutrición vegetal. Mejora de la capacidad productiva de los suelos.

**Título:** USO Y MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS

Profesor: Dr. C. Maybe Campos Gómez. [maibe.campos@ihatuey.cu](mailto:maibe.campos@ihatuey.cu)

Créditos: 2

Síntesis: Estado actual de los recursos hídricos, disponibilidad, calidad, conservación. Uso sostenible. Estrategia a seguir desde el punto de vista del riego y el drenaje ante los cambios climáticos. Necesidades hídricas de los cultivos Evapotranspiración de referencia y de los cultivos, zonificación métodos para el cálculo. Método de Penman – Monteith, coeficientes de cultivos, programación del riego, Determinación de cuándo y cuánto regar, Métodos de balance de agua en el suelo, sistemas de riego, sistemas superficial y presurizado. Principios y criterios de diseños de los sistemas de riego. Evaluación de los sistemas de riego Método de riego presurizado, Evaluación de los sistemas. Diseño y explotación de las distintas máquinas empleadas. Riego Localizado. Micro irrigación y goteo Principios del riego localizado. Criterios y principios de diseño de un sistema de riego localizado, diseño agronómico e hDr. C.úllico, programación de un sistema de riego localizado. Evaluación de los sistemas de riego localizado.

**Título:** MANEJO INTEGRADO DE CULTIVOS.

Profesor: Dr. C. Leonel Marrero Artabe. [leonel.marrero@umcc.cu](mailto:leonel.marrero@umcc.cu)

Créditos: 2

Síntesis: Ambiente. Factores ecológicos. Influencia de éstos en el desarrollo y comportamiento de los organismos de interés agrícola. Relaciones inter e intra específicas entre organismos. Relación organismo-planta-hospedante. Causas de la reproducción masiva de organismos nocivos. Dinámica poblacional y su influencia sobre la distribución de los organismos plagas. Influencia de los factores ecológicos abióticos, bióticos y antropogénicos en el comportamiento de los organismos de interés agrícola. Conceptos básicos del MIP. Bases ecológicas corrientes y estrategias del MIP. Antecedentes. Principales técnicas empleadas en el manejo integrado de plagas. Control legal, físico y mecánico. Control fitotécnico, químico y biológico. Ventajas y desventajas de estos métodos. Perspectivas actuales de la utilización de métodos autocidas y ecológicos. Programas actuales del MIP con resultados satisfactorios.

**Título:** GESTIÓN ECONÓMICA Y COMERCIALIZACIÓN AGROPECUARIA

Profesor: Dr. C. Jesús Suárez. [Jesús.suarez@ihatuey.cu](mailto:Jesús.suarez@ihatuey.cu)

Créditos: 2

Síntesis: La producción agrícola. Elementos del proceso productivo y su eficiencia. Costo de producción. Costo para la toma de decisiones. Punto de equilibrio. Relación costo-beneficio.

Ganancia y rentabilidad. Análisis técnico económico. Fundamentos científicos de la dirección. Administración por objetivos. Aspectos socio-psicológicos de la dirección. Toma de decisiones. Métodos Técnicas para lograr consenso. Grupos y colectivos. Organización del trabajo de dirección. El sistema de comercialización de la producción agropecuaria. Concepto, posición e importancia de la comercialización en la economía. Funciones de la comercialización., El mercado agropecuario, sus particularidades. El producto como variable comercial. La oferta y la demanda. Determinación de los precios. La elasticidad precio y la elasticidad ingreso de la oferta y la demanda. La segmentación del mercado. La distribución y sus canales. Los intermediarios. La eficiencia de la comercialización. La investigación del mercadeo.

**Título:** BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

Profesor: Dr. C. Leticia Fuentes Alfonso. [leticia.fuentes@umcc.cu](mailto:leticia.fuentes@umcc.cu)

Créditos: 2

Síntesis: Breve reseña histórica de la biotecnología, en general y vegetal en particular, conceptos de totipotencia, diferenciación y desdiferenciación, callo, usos generales del cultivo in vitro, herramientas de laboratorio, medios de cultivo y funciones de sus componentes. Etapas de la micropropagación, vías para la micropropagación (organogénesis y embriogénesis somática), selección del explante, desinfección del explante, métodos de escarificación de semillas. Etapas de la embriogénesis somática, diferencia entre embrión cigótico y somático, morfogénesis de los embriones somáticos, automatización de la micropropagación (biorreactores y Sistemas de Inmersión Temporal), obtención de semillas sintéticas. Rescate de embriones, cultivo de anteras y obtención de plantas haplopoliploides, cultivo de protoplastos, la citogenética y la citometría de flujo aplicado al cultivo in vitro. Variación somaclonal, fisiología del estrés hídrico y salino en las plantas, estrategias para la obtención de somaclones tolerantes a estrés hídrico y salino, agentes selectivos. Técnicas para detectar variabilidad genética: marcadores morfológicos, bioquímicos (isoenzimas) y genéticos (RLFP, AFLP, ISSR), secuenciación de ADN, PCR (tradicional). El ADN como molécula de la herencia, herramientas moleculares de la ingeniería genética (plásmidos, enzimas de restricción, ligasas), transformación mediante *Agrobacterium tumefaciens* y biolística (pistola de genes), Southern blot, Western blot, resultados obtenidos en Cuba y en el mundo. Consideraciones éticas de la transgénesis.

**Título:** AGRICULTURA URBANA EN CUBA

Profesor: Dr. C. Ramón Liriano González. [ramon.liriano@umcc.cu](mailto:ramon.liriano@umcc.cu)

Créditos: 2

Síntesis: Agricultura Urbana a nivel mundial, tendencias. Programa Nacional de Agricultura Urbana de Cuba (PNAU). Objetivos, estrategia. Principios Básicos. Organización y desarrollo de la Agricultura Urbana de Cuba. Sub – programas. Organopónicos y huertos intensivos. Elementos básicos para su construcción. Sustratos, características y conservación de su fertilidad. Cultivo protegido. Especies y variedades. Producción de semillas. Manejo agro técnico de los cultivos. Manejo integrado de plagas. Cosecha, conservación y comercialización.

**Título:** BASES TEÓRICAS DE LA AGROECOLOGÍA

Profesor: Dr. C. Sonia Jardines González. [sonia.jardines@umcc.cu](mailto:sonia.jardines@umcc.cu)

Créditos: 2

Síntesis: El desarrollo del mundo actual y sus problemas ecológicos principales. Bases Ecológicas de la Agricultura. Teoría general de sistemas Los ecosistemas. Los ciclos biogeoquímicos. Los niveles tróficos. La energía. Problemas socioeconómicos y ecológicos de la Agricultura Industrial. Bases científicas, historia y teoría de la Agroecología.

**Título:** EXPLOTACIÓN DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN Y VARIEDADES

Profesor: M. Sc. José Cirilo Acosta. [jose.acosta@umcc.cu](mailto:jose.acosta@umcc.cu)

Créditos: 2

Síntesis: Importancia económica y origen de la caña de azúcar. Principales países productores. Clasificación botánica, características morfológicas y anatómicas. Fisiología del crecimiento y desarrollo, etapas del desarrollo. Ecología de la caña de azúcar. Especies del género *Saccharum*, principales variedades cultivadas, estructura de variedades. Genética de la caña de azúcar, hibridación- selección, mutaciones y cultivo de tejidos. Unidad de producción cañera, estructura, bloques y campos típicos. Estructura de cepas, reposición de cepas, sistemas. Control de la producción.

**Título:** CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS EN CAÑA DE AZÚCAR

Profesor: Dr. C. Yosel Pérez Pérez

Créditos: 2

Síntesis: Principales insectos plagas y enfermedades que atacan la caña de azúcar. Índices de infestación de: Borer, Roya, Carbón, Pudrición Roja, Escaldadura foliar, Raquitismo de los retoños y otras de importancia económica. Organismo causal, síntomas, daños que ocasionan y métodos de control de las principales plagas de la caña. Principales malezas presentes en las plantaciones cañeras, métodos de control. Evaluación de daños.

**PROGRAMA DE ESPECIALIDAD**

Departamento: Agronomía

Jefe de departamento: Dr. C. Iraní Placeres Espinosa. [iraní.placeres@umcc.cu](mailto:iraní.placeres@umcc.cu)

Teléfonos: 45-256848 – 59948984

**ESPECIALIDAD EN FRUTICULTURA TROPICAL**

Edición: II (continuación)

Coordinador: Dr. C. Ramón Liriano González. [ramon.liriano@umcc.cu](mailto:ramon.liriano@umcc.cu)

Teléfonos: 45-256896

Lugar: Empresa Agroindustrial "Victoria de Girón". Jagüey Grande.

Convocatoria nueva edición: octubre 2021

Fecha inicio: diciembre 2021

**CURSOS DE LA ESPECIALIDAD**

**Título:** EL CULTIVO DE LOS FRUTALES TROPICALES, RETOS Y PERSPECTIVAS.

Profesor: M. Sc. Giselle Sosa Sánchez

Créditos: 1

Síntesis: Importancia de los frutales tropicales. Valor nutritivo. Origen y diseminación. El mercado como generador del desarrollo de los frutales. Producción agrícola Principales países productores, importadores y exportadores. Desarrollo de los frutales en Cuba y en el mundo.

**Título:** PRODUCCIÓN DE MATERIAL DE PROPAGACIÓN DE FRUTALES TROPICALES. RECURSOS FILOGENÉTICOS Y SU IMPORTANCIA EN LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Profesores: M. Sc. Giselle Sosa Sánchez y M. Sc. Katia Rodríguez Rodríguez.

Créditos: 2

Síntesis: Taxonomía, morfología y anatomía de los principales frutales (piña, fresa, anonáceas y otros). Principales patrones y variedades comerciales. Características de los cultivares de los principales frutales (cítricos, mango, guayaba, aguacate, papaya, mamey, otros). Relación con las condiciones edafo-climáticas. Compatibilidad patrón-injerto. Regionalización de combinaciones cultivar-patrón. Conservación de semillas. Tipos de almacenamiento según su

duración. Factores que afectan la longevidad de las semillas. Métodos de propagación. Sexual y asexual, ventajas y desventajas. Micro-propagación. Semilleros. Atenciones al semillero. Trasplante del semillero al vivero. Selección del lugar para la implantación de un vivero. Tipos de viveros, ventajas y desventajas. Educación de patrones. Selección del material de propagación. Injerto. Educación de la plántula. Poda de formación. Siembra o trasplante. Atenciones.

**Título:** PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LOS FRUTALES TROPICALES

Profesores: Dr. C. Romualdo Pérez Castillo y M. Sc. Alina García Pérez.

Créditos: 2

Síntesis: Introducción a la patología vegetal. Importancia, conceptos y clasificación de las enfermedades de plantas. Desarrollo de las enfermedades. Síntomas, transmisión y manejo. Principales enfermedades fungosas que afectan frutales tropicales en plantación Enfermedades fungosas que afectan los diferentes órganos de la planta. Sintomatología de las principales enfermedades. Agente causal. Desarrollo de las enfermedades y métodos de manejo. Principales enfermedades ocasionadas por virus y viroides de los frutales tropicales. Agente causal, sintomatología, transmisión y manejo. Enfermedades ocasionadas por procariones en los frutales tropicales. Principales enfermedades inducidas por bacterias y fitoplasmas. Agente causal, Sintomatología, transmisión y manejo. Procedimientos para la identificación y el diagnóstico de las enfermedades. Principios y aplicación de las técnicas biológicas serológicas, de microscopía y moleculares. Métodos de obtención de plantas libres de virus. Procedimientos utilizados para el saneamiento de cultivares. Sistema de producción de material de propagación certificado.

**Título:** PRINCIPALES ÁCAROS E INSECTOS PLAGA Y SU CONTROL EN FRUTALES TROPICALES

Profesores: M. Sc. Livia González Risco.

Créditos: 2

Síntesis: Introducción al estudio de las principales especies de ácaros e insectos plagas de frutales tropicales. Concepto de plaga. Factores que propician el establecimiento de una plaga. Sintomatología y diagnóstico de ácaros e insectos y su interacción como plagas en las fenofases de los cultivos. Principales ácaros plagas de los frutales tropicales. Características morfológicas básicas para la identificación de las principales especies. Descripción de los daños y afectaciones que provocan. Características biológicas de los principales ácaros plagas. Principales insectos plagas de los frutales tropicales. Características morfológicas básicas para la identificación de las principales especies y afectaciones que provocan las principales especies de insectos plagas. Estados del desarrollo, ciclo de vida, tasa de reproducción, proporción sexual y otros aspectos relacionados con la biología de los principales insectos plagas de los frutales tropicales. Enemigos naturales de las principales especies de ácaros e insectos plagas de los frutales tropicales. Conocimientos acerca de los diferentes tipos de enemigos naturales que regulan las poblaciones de ácaros e insectos plagas de los frutales tropicales. Efectividad y factores que favorecen la permanencia de los enemigos naturales en los cultivos de frutales tropicales.

**Título:** AGRICULTURA SOSTENIBLE DE FRUTICULTURA TROPICAL

Profesor: M. Sc. Jesús Castro Barreto

Créditos: 1

Síntesis: Principios fundamentales de ecología. Importancia de la agroecología. Monocultivos. Policultivos. Tecnologías de base ecológica. Lucha integrada contra las plagas. Manejo racional de la fertilidad de los suelos y prácticas culturales no agresivas para el agroecosistema y el entorno natural. Uso racional de fertilizantes y pesticidas químicos. Optimización del uso de los

medios biológicos. Mecanización. Aplicación de la diversidad genética de las especies vegetales. Programas de Gestión Ambiental de los sistemas sostenibles de producción agrícola. Tránsito armónico y sostenido de la Agricultura Convencional a las Producciones Integradas. Valor añadido de las producciones que reciben Sellos Ecológicos reconocidos internacionalmente. Etapa de conversión a Orgánica. Certificación de producciones orgánicas.

**Título:** MANEJO DE TECNOLOGÍAS DE CULTIVOS EN FRUTALES TROPICALES

Profesores: M. Sc. Katia Rodríguez Rodríguez, M. Sc. Alina García Pérez, M. Sc. José Pérez Rodríguez, M. Sc. Roberto Luzbet Pascual.

Créditos: 2

Síntesis: Crecimiento vegetativo. Desarrollo reproductivo: floración, fructificación o cuaje. Crecimiento y desarrollo del fruto. Senescencia. Factores que influyen sobre estos procesos: Factores endógenos y exógenos. Control ó modificación de los diferentes procesos fisiológicos que inciden en los rendimientos y la calidad de los frutales. Principales elementos teórico prácticos del manejo de la nutrición y fertilización de los frutales. Características de los suelos. Factores limitantes. Importancia del análisis de suelo y foliar. Macroelementos (NPK) elementos secundarios (Ca y Mg). Microelementos (Zn, Mn, Fe, Cu, Bo, Mo). Función y síntomas de deficiencia y exceso. Efectos sobre el rendimiento y la calidad de los frutos. Dosis, fuentes, formas de aplicación y relación entre los elementos. Fraccionamiento y épocas de aplicación.

**Título:** SISTEMA TECNOLÓGICO DE COSECHA Y POSTCOSECHA DE FRUTOS TROPICALES

Profesores: M. Sc. Nancy Gómez Díaz.

Créditos: 2

Síntesis: Desarrollo reproductivo: floración, fructificación o cuaje. Crecimiento y desarrollo. Senescencia. Factores que influyen en estos procesos. Índices de cosecha de diferentes frutos. Calendarios de cosecha. Factores que influyen en la época de cosecha. Métodos de predicción de madurez. Ordenamiento de la cosecha de acuerdo al destino de los frutos. Mercado en fresco nacional y foráneo e industrialización. Tecnologías de cosecha. Generalidades de la operación de cosecha. Tecnologías especiales para diferentes frutos, de acuerdo a su destino, mercado fresco e industria. Transporte desde el campo hacia plantas de acondicionamiento y empaque y/o plantas industriales. Control de calidad en la etapa. Criterios y normas de calidad. Normas de proceso. Sistema de inspección. Muestreos y análisis. Retroalimentación. Tecnologías de acondicionamiento y empaque de frutos tropicales. Factores que influyen en el deterioro de los frutos. Tecnología de manejo post-cosecha. Pre-tratamientos. Desverdización y maduración acelerada. Tecnologías de aplicación. La fisiología post-cosecha como fundamento de las tecnologías de manipulación de los frutos. Tecnologías de conservación de frutos. Patología post-cosecha de frutos tropicales.

**Título:** INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS FRUTALES TROPICALES

Profesores: M. Sc. Livan González Rodríguez.

Créditos: 2

Síntesis: Generalidades. Potencialidades para la industrialización de los frutales. Desarrollo de la industria frutícola mundial. Principales países productores y exportadores de productos industrializados. Tecnologías para la conservación de alimentos. Avances y perspectivas. Tecnologías para el procesamiento de jugos cítricos. Flujo tecnológico. Equipamiento. Desarrollo de subproductos. Tecnologías para el procesamiento de frutales. Flujo tecnológico. Equipamiento. Subproductos. Control de la calidad en el proceso industrial. Envase y embalajes para diferentes productos. Eficiencia energética para el procesamiento industrial de los frutales.

Estrategias para la conservación del medio ambiente natural y social en las industrias procesadoras de frutas.

**Título:** FERTIRRIGACIÓN EN FRUTALES TROPICALES.

Profesores: M. Sc. Ramón Turruelles Hidalgo.

Créditos: 2

Síntesis: Explotación del riego localizado para la fertirrigación; Criterios generales sobre la fertirrigación, ventajas y desventajas; Técnicas y Métodos de fertirrigación; Nutrición de las plantas fertirrigadas; Factores limitantes de la fertilidad del suelo que influyen en la fertirrigación; Programación; Factores a considerar al elaborar un programa de fertirrigación; Cálculo de la Fertirrigación. Aplicación de pesticidas

**Título:** MECANIZACIÓN DE LOS FRUTALES TROPICALES.

Profesor: Dr. C. Enildo Abreu Cruz

Créditos: 1

Síntesis: Metodologías y técnicas de explotación, características técnicas, calibraciones y regulaciones, principios básicos y procedimientos empleados en los diferentes procesos mecanizados.

### **PROGRAMA DE DIPLOMADO**

#### **DIPLOMADO EN SANIDAD VEGETAL**

**Ministerio de la Agricultura**

Jefe de la Función Estatal Vegetal: Ing. Roger Jiménez Ramírez

Teléfonos: 52113112

Edición: I

Lugar: Delegación de la Agricultura

Fecha inicio: marzo 2021

Coordinador: M. Sc. María Caridad Oviedo Soto

Teléfonos: 45-261251 - 58683792

### **CURSOS**

**Título:** GESTIÓN DE LOS PROCESOS AGROPECUARIOS EN LA ACTUALIDAD CUBANA

Profesor: M. Sc. LLilDr. C.ey Torres Hernández

Créditos: 1

Síntesis: Evolución histórica y actualidad del sector agropecuario y forestal cubano. Estructura actual y formas de organización. Nuevo modelo económico y su influencia en este sector. El sector agropecuario en la macroeconomía cubana y sus principales indicadores. Importancia del sector agrario para la economía. La gestión de los procesos agropecuarios y forestales en cada sector: estatal, empresarial y agropecuario.

**Título:** BASES NORMATIVAS DEL SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL

Profesor: M. Sc. Osvaldo M. Álvarez Torres

Créditos: 1

Síntesis: Generalidades del Derecho Agrario cubano: Definición, fuentes, sujetos, objeto y relación jurídica. Las fuentes del derecho agrario en Cuba. Política Agraria y desarrollo rural en Cuba. Legislación agraria vigente. Normativas de la Sanidad Vegetal. La contratación como base legal de la producción agropecuaria y forestal. Marco jurídico del crédito agrícola y el seguro agropecuario. La comercialización y acopio de la producción agropecuaria. La propiedad y otros derechos sobre la tierra y otros bienes agropecuarios: naturaleza y contenido; su empleo y

responsabilidad en las organizaciones empresariales y formas productivas estatales, no estatales, cooperativas y otras. Régimen tributario en materia agraria.

**Título:** GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS

Profesor: M. Sc. Azucena González Verde

Créditos: 1

Síntesis: Desafíos y tendencias actuales. La GRH y su efectividad en las organizaciones de éxito. Enfoque estratégico y sistémico de la Gestión de los Recursos Humanos. Planeación de los Recursos Humanos: interacción de la estrategia entorno-empresa-recursos humanos. Optimización de Plantillas. Reclutamiento y Selección del Personal. Capacitación y desarrollo. Evaluación del desempeño. Compensación laboral y Política salarial. Carácter multivariado del salario y su influencia en la sociedad, empresa e individuo. Sistemas de pago, vinculación del salario a los resultados. Tendencias en la Organización de los Sistemas de Trabajo. Tendencias en la Organización de los Procesos de trabajo. Organización y Normas del Trabajo. Competencias laborales. Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente de Trabajo.

**Título:** GESTIÓN ECONÓMICO FINANCIERO EN EL SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL

Profesor: M. Sc. Liset Arencibia Díaz

Créditos: 1

Síntesis: La empresa agropecuaria y forestal. Los factores de la producción agraria. La información económica y financiera. Características. Fuentes de información primaria. Importancia e interpretación de los costos. El análisis económico-financiero. Objetivos e importancia. Técnicas para el análisis económico-financiero. Análisis de los factores de la producción y su eficiencia. Plan de la economía. Mercadotecnia. Análisis de inversiones. Administración de negocios.

**Título:** GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES

Profesor: M. Sc. LLiDr. C.ey Torres Hernández

Créditos: 1

Síntesis: Diagnóstico y prospección de las cadenas agroindustriales. Las implicaciones del enfoque sistémico en los procesos de desarrollo rural y local. Recursos naturales Suelo, Agua, planta – animal; su uso y manejo sostenible. La tierra como medio fundamental de la producción agraria. Sus características. Indicadores para evaluar su utilización y eficiencia económica. Manejo agroecológico de plagas. Inocuidad de los alimentos Enfrentamiento al cambio climático (“Tarea Vida”).

**Título:** GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO LOCAL

Profesor: Dr. C. Bisleivys Jiménez Valero

Créditos: 1

Síntesis: Gestión del conocimiento. Fases del diagnóstico sistémico y participativo. Procesos de innovación, aspectos a considerar para la adopción de tecnologías. El papel de la capacitación en la gestión del conocimiento para el desarrollo local. Diseño participativo de programa de desarrollo local.

**Título:** CUARENTENA VEGETAL

Profesor: M. Sc. José Joaquín Torrent Molina

Créditos: 1

Síntesis: Antecedentes. Surgimiento y evolución de las cuarentenas. Normas Internacionales para Medidas Fitosanitarias (NIMF). Principios de la Cuarentena Fitosanitaria. La Cuarentena Vegetal en Cuba. Organización y estructura. Soporte legal. Funciones generales de la Cuarentena vegetal. Tipos de Cuarentena y funciones (Cuarentena Externa y Cuarentena Interna). Sistemas de vigilancia para la detección de plagas. Procedimiento ante la detección o sospecha de Plagas cuarentenarias. Áreas cuarentenadas y procedimientos. Procedimiento de Inspección Cuarentenaria a Áreas de Semillas, Viveros, Semilleros y Bancos de Semillas. Exportación de productos de origen vegetal.

**Título:** PATOLOGÍA VEGETAL.

Profesor: M. Sc. Marialys Trujillo Arvelo

Créditos: 2

Síntesis: La problemática de las enfermedades. Interacción hospedante-patógena. Epidemiología. Diagnóstico presuntivo y de confirmación de enfermedades parasitarias y no parasitarias. Evaluación del progreso de una enfermedad. Enfermedades de importancia en cultivos de interés agrícolas. Enfermedades cuarentenadas, identificación y procedimiento.

**Título:** PRINCIPALES ARTRÓPODOS, MOLUSCOS Y ROEDORES PERJUDICIALES Y BENEFICIOSOS QUE INCIDEN EN CULTIVOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA.

Profesor: M. Sc. José Joaquín Torrent Molina

Créditos: 2

Síntesis: Estructura del cuerpo de un insecto y su relación con el diagnóstico. Abdomen y sus apéndices, aplicabilidad en el diagnóstico. Reproducción de los insectos y tipos especiales de estas. Desarrollo y crecimiento. Importancia del conocimiento de las fases biológicas para el diagnóstico. Concepto de lesión y daño. Tipos y su aplicación en el diagnóstico. Principales grupos taxonómicos de insectos beneficiosos y dañinos relacionados con los cultivos. Clasificación superior de los ácaros. Ácaros de interés agrícola. Moluscos. Características generales. Formas de reproducción. Taxonomía. Clase Gasteropoda, caracoles y babosas. Características generales y principales especies. Manejo de babosas y caracoles. Roedores. Características generales. Distribución e importancia. Morfología y biología. Síntomas y daños. Enemigos naturales. Medidas de manejo.

**Título:** ARVENSES.

Profesor: Dr. C. Antonio Chinae Martín

Créditos: 2

Síntesis: El problema de la vegetación espontánea. Las plantas arvenses. Ecología de las plantas arvenses: Interferencia entre las malezas y los cultivos. Métodos de lucha contra malezas. Manejo de Arvenses en Sistemas Agrícolas. Plantas arvenses cuarentenadas para Cuba.

**Título:** CONTROL BIOLÓGICO.

Profesor: Dr. C. Leonel Marrero Artabe

Créditos: 1

Síntesis: Introducción al control biológico. Conceptos, historia, alcance. Bases ecológicas. Insectos y ácaros entomófagos. Depredadores y parasitoides. Microorganismos entomopatógenos. Epizootiología. Control biológico de enfermedades. Monitoreo y Evaluación de los enemigos naturales. Métodos para la implementación del Control Biológico.

**Título:** MANEJO DE ORGANISMOS NOCIVOS (MON).

Profesor: M. Sc. José Joaquín Torrent Molina

Créditos: 2

Síntesis: El problema de las plagas. El pronóstico de plagas: corto, mediano y largo plazo. Sistema de señalización y pronóstico de plagas en Cuba. Manejo de organismos nocivos: Historia, evolución, enfoques y tendencias. Control natural. Supresión temporal, erradicación y manejo de organismos nocivos. Métodos de control. Manejo Integrado de Plagas (MIP). Bases y componentes del MIP. Manejo Agroecológico de Plagas. Bases y componentes. Control cultural. Control Biológico. Control etológico y prácticas basadas en principios genéticos. Control químico. Técnica y métodos de aplicación de plaguicidas. Control legal. Programas de MIP en diferentes cultivos. Las plagas como desastres fitosanitarios: marco conceptual, prevención y manejo.

## **DIPLOMADO EN SANIDAD ANIMAL**

### **Ministerio de la Agricultura**

Jefe de la Función Estatal Animal: Dr. C. MV. Mabel María del Castillo Toledo

Teléfonos: 52126962

Edición: I

Lugar: Delegación de la Agricultura

Fecha inicio: septiembre 2021

Coordinador: Dr. C. Marlen Rodríguez Oliva

Teléfonos: 45-256767 -- 54383228

### **Cursos**

**Título:** EL SISTEMA DE LA SANIDAD ANIMAL

Créditos: 2

Síntesis: Estructura, misión, funciones y alcance de la Sanidad Animal en Cuba. Normas jurídicas que respaldan la sanidad animal en Cuba. Papel de la Sanidad Animal en los planes y proyectos del estado cubano: enfrentamiento al cambio climático, reducción de desastres, seguridad alimentaria y otros.

**Título:** LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL (OIE)

Créditos: 1

Síntesis: La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), evolución, misiones y acciones regulatorias. Códigos Sanitarios y Manuales de Pruebas Diagnósticas para Animales Terrestres y Acuáticos. Notificación Obligatoria de enfermedades. Sistema Mundial de Información Sanitaria (WAHIS). Normas sobre el Bienestar animal. Sistema PVS para evaluar la calidad de las prestaciones de los servicios veterinarios. Recomendaciones de la OIE a la Educación Veterinaria. Estrategia Global "Una Sola Salud". 6to Plan Estratégico de la OIE (2016 - 2020) y la sanidad y el bienestar animal en el mundo. Trabajo conjunto OIE – FAO – OMS para la prevención y control de enfermedades.

**Título:** EPIDEMIOLOGÍA Y ASISTENCIA VETERINARIA

Créditos: 2

Síntesis: Tendencias y enfoque modernos de la Epidemiología Veterinaria. Sistema de Información Bioestadística en Epidemiología Veterinaria: las herramientas electrónicas para análisis de datos epidemiológicos, y el uso de sistemas de información geográfica (SIG). Análisis de riesgos. Sistemas de Vigilancia Epidemiológica: tendencias, vigilancia basada en riesgos, vigilancia sindrómica. SIVE. Asistencia Veterinaria. Diagnóstico Veterinario. Programas de Salud: tendencias y metas. Manejo de emergencias en Sanidad Animal. Emergencias causadas por desastres sanitarios y sanitarios asociados a desastres naturales. Estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo. Productos de uso veterinario: almacenamiento, uso y control. Los Servicios Veterinarios y la Resistencia Antimicrobiana (RAM): prevención y control.

**Título:** INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS

Créditos: 2

Síntesis: Inocuidad de los alimentos y seguridad alimentaria. Peligros potenciales para la salud pública asociados a la salud de los animales. Principio "De la granja a la mesa" para garantizar la inocuidad de los alimentos desde la cadena productiva. Papel de los productores y de los Servicios Veterinarios en la Inocuidad de los alimentos. Base legal de la inocuidad de los alimentos. Sistema de inspección y certificación de los alimentos de origen animal para consumo humano y alimentos de origen vegetal, mineral o animal para consumo animal. Vigilancia Sanitaria. Principales Regulaciones para el Registro Sanitario de productos de uso veterinario y alimentos para el consumo animal en Cuba.

**Título:** CUARENTENA Y CONTROL DEL COMERCIO INTERNACIONAL

Créditos: 2

Síntesis: Comercio internacional de animales vivos y productos y subproductos de origen animal para consumo humano, alimentos y materias primas para consumo animal. Regulaciones nacionales e internacionales. Papel de los servicios veterinarios en el comercio internacional: servicios veterinarios en fronteras, vigilancia de la situación zoonosológica internacional como herramienta para el comercio y la certificación veterinaria. Cuarentena animal. Análisis de los riesgos de difusión y exposición de agentes etiológicos.

**FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL****Capacitaciones:**

Tema: Desarrollo de la Genética Avícola en el territorio matancero.

Lugar: Salón de posgrado FCA.

Fecha: marzo, abril, mayo/2021

Temas: Manejo y desarrollo de la Apicultura en Matanzas.

Lugar: Salón de posgrado FCA.

Fecha: abril, mayo, junio/2021

Tema: Calidad higiénico-sanitaria de la leche; mastitis bovina

Lugar: Empresa Pecuaria Genética de Matanzas.

Fecha: mayo, junio, septiembre/2021

**Conferencias especializadas:**

Tema: Nutrición mineral de las plantas

Profesor: Dr. C. Geraldo González Oramas

Lugar: Salón XX Aniversario, UM.

Fecha: enero/2021

**Debate Científico**Tema: Integración de la *Jatropha curca* L. y cultivos anuales para el desarrollo de una finca agroenergética

Profesor: Yolai Noda Leyva

Fecha: marzo/2021

**Debate Científico**

Tema: Efecto de la suplementación con minerales en la productividad de los terneros post-destete en el Valle del César, Colombia

Profesor: Belisario Antonio Roncallo Fandiño

Fecha: septiembre/2021

### **Talleres**

Taller N°. 1. Uso y manejo de los suelos a partir del diagnóstico de la finca y recomendaciones dadas.

Profesor: M. Sc. Jorge Luis Álvarez Marqués y profesores de la disciplina.

Taller N°. 2. Principios técnicos sobre el reciclaje y manejo de la materia orgánica en el agroecosistema.

Profesor: M. Sc. Jorge Luis Álvarez Marqués y profesores de la disciplina.

Taller N°. 3. Uso y manejo eficiente del agua para el riego de los cultivos.

Profesor: M. Sc. Ramón Turruelles Hidalgo y profesores de la disciplina.

Taller N°. 4. Metodologías de evaluación de la eficiencia de los sistemas de riego instalados en fincas familiares.

Profesor: M. Sc. Idania Rodríguez Martínez y profesores de la disciplina.

Taller N°. 5. Integración de la aplicación de los principios agroecológicos en la producción agropecuaria.

Profesor: Dr. C. Sergio Rodríguez Jiménez y profesores de la disciplina.

Taller N°. 6. Resiliencia de los sistemas agropecuarios y de enfrentamiento a los efectos del cambio climático.

Profesor: Dr. C. Sergio Rodríguez Jiménez y profesores de la disciplina.

### **FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS.**

Decana: M. Sc. Odalis Alberto [odalis.alberto@umcc.cu](mailto:odalis.alberto@umcc.cu)

Teléfono: 45256715

### **DIPLOMADO DE GESTIÓN SOCIOCULTURAL PARA LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL**

Coordinadora: Dr. C. Ana G. Peñate Villasante

Fecha de matrícula: 2ª semana de abril de 2021

Edición: I

Correo electrónico: [ana.penate@umcc.cu](mailto:ana.penate@umcc.cu)

Teléfono: 45256846

Lugar: UM

Fecha inicio: mayo del 2021

Total de créditos: 17

Dirigido a: Egresados del Plan E de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo y profesionales vinculados al trabajo en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educacionales y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social, toda vez que persigue la superación permanente de sus graduados. Cada curso o entrenamiento del Diplomado podrá ser matriculado además de manera independiente a partir de intereses puntuales de instituciones o profesionales del territorio.

### **Cursos del diplomado**

**Título:** LOS ESTUDIOS SOCIOCULTURALES. RETOS Y PERSPECTIVAS

Profesor: Dr. C. Rosa Elvira Alfonso Ramos [rosa.alfonso@umcc.cu](mailto:rosa.alfonso@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: mayo 2021

Síntesis: Visión panorámica actualizada e integradora de la situación de los estudios socioculturales en el mundo de hoy, profundizando en los retos y perspectivas al respecto en el país.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social.

**Título:** LA HISTORIOGRAFÍA REGIONAL Y LOCAL. UTILIDAD PARA EL ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES.

Profesores: Dr. C. Oscar AnDr. C.és Piñera Hernández [oscar.pinera@umcc.cu](mailto:oscar.pinera@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: mayo 2021

Síntesis: Analiza el estudio actual de los estudios regionales y su importancia para el estudio de comunidades. Valora las principales problemáticas de la Historia Regional y Local en el contexto actual.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social.

**Título:** LA POLÍTICA CULTURAL EN LOS PROCESOS DE GESTIÓN SOCIOCULTURAL. RELACIÓN CON LAS POLÍTICAS SOCIALES Y PÚBLICAS

Profesores: M. Sc. Yínela Castillo Lozano y M. Sc. PeDr. C.o Antonio Busot Silva [yínela.castillo@umcc.cu](mailto:yínela.castillo@umcc.cu) y [peDr. C.o.busot@umcc.cu](mailto:peDr.C.o.busot@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: junio 2021

Síntesis: Se actualizan los elementos imprescindibles en la conformación de las políticas públicas, sociales y culturales en los procesos de gestión sociocultural, desde la base conceptual y el análisis histórico de las acciones del Estado para lograr la apropiación de los valores que conforman la identidad nacional y el respeto a la diversidad cultural.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC e instituciones culturales o educativas.

**Título:** LA COMUNICACIÓN EN LOS PROCESOS DE GESTIÓN PARA EL DESARROLLO.

Profesores: M. Sc. Yaniel Hernández Betancourt y M. Sc. Yaillet Morales Delgado [yaillet.morales@umcc.cu](mailto:yaillet.morales@umcc.cu) y [yaniel.hernandez@umcc.cu](mailto:yaniel.hernandez@umcc.cu)

Créditos: 4

Fecha inicio: junio 2021

Síntesis: Actualiza la base conceptual de la comunicación y las habilidades comunicativas para la intervención en los procesos de gestión para el desarrollo integral.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social.

**Título:** LA SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS COMO RECURSO PARA EL TRABAJO SOCIOCULTURAL

Profesores: M. Sc. Samantha Blanco Martínez y M. Sc. Yaillet Morales Delgado [samantha.blanco@umcc.cu](mailto:samantha.blanco@umcc.cu) y [yaillet.moraes@umcc.cu](mailto:yaillet.moraes@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: julio 2021

Síntesis: Se aprende a trabajar la metodología de la sistematización de experiencias como recurso para el trabajo sociocultural.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular e instituciones culturales.

**Título:** EDUCACIÓN MEDIÁTICA Y COMPETENCIAS DIGITALES PARA LA GESTIÓN SOCIOCULTURAL.

Profesor: M. Sc. Tamara Hernández Manso [tamara.hernandez@umcc.cu](mailto:tamara.hernandez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: julio 2021

Síntesis: Se valoran las potencialidades de la educación mediática y del desarrollo de competencias digitales para la gestión sociocultural en la actual sociedad informatizada.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social.

**Título:** LA GESTIÓN EN LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN SOCIOCULTURAL.

Profesor: M. Sc. Rosnaisys Gálvez León [rosnaisys.galvez@umcc.cu](mailto:rosnaisys.galvez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: septiembre 2021

Síntesis: Aborda las concepciones de gestión, particulariza en los fundamentos, definición y modalidades de la gestión sociocultural, así como el papel del gestor cultural en los diferentes ámbitos de actuación.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular e instituciones culturales.

**Título:** INTERVENCIÓN SOCIOCULTURAL COMUNITARIA. ASPECTOS METODOLÓGICOS

Profesores: M. Sc. Yoanis Almeida Roldán y M. Sc. Yara Alfonso Cobas [yoanis.almeida@umcc.cu](mailto:yoanis.almeida@umcc.cu) y [yara.alfonso@umcc.cu](mailto:yara.alfonso@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: septiembre 2021

Síntesis: Comprende la intervención sociocultural con énfasis en el autodesarrollo comunitario y la metodología de trabajo.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, instituciones culturales o educativas.

**Título:** LA GESTIÓN DE PROYECTOS PARA EL DESARROLLO LOCAL

Profesores: M. Sc. Zaida Savournin González [zaida.savournin@umcc.cu](mailto:zaida.savournin@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: octubre 2021

Síntesis: Se refiere a los proyectos socioculturales como alternativas para el desarrollo comunitario en las localidades.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social.

**Título:** GESTIÓN SOCIOCULTURAL DE LO MEDIOAMBIENTAL COMO RECURSO PARA EL DESARROLLO.

Profesores: M. Sc. Madelin Rodríguez Benítez y M. Sc. Elianna Sarraff Zerquera [madelin.rodriguez@umcc.cu](mailto:madelin.rodriguez@umcc.cu) y [eliana.sarraff@umcc.cu](mailto:eliana.sarraff@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: octubre 2021

Síntesis: Aborda las especificidades de la gestión sociocultural, relacionada con el medio ambiente como recurso para el desarrollo y la Estrategia Ambiental en Matanzas.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social.

**Título:** GESTIÓN SOCIOCULTURAL DE PREVENCIÓN GÉNERO COMO RECURSO PARA EL DESARROLLO

Profesores: M. Sc. Madelin Rodríguez Benítez, Dr. C. Yairis Arencibia Fleitas y Dr. C. Lisandra C. Suárez Fernández [madelin.rodriguez@umcc.cu](mailto:madelin.rodriguez@umcc.cu), [yairis.arencibia@umcc.cu](mailto:yairis.arencibia@umcc.cu) y [lisandra.suarez@umcc.cu](mailto:lisandra.suarez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: noviembre 2021

Síntesis: Sistematización de los elementos fundamentales que desde las más modernas corrientes se manejan acerca del género y otros conceptos conexos para su aplicación en la gestión de proyectos comunitarios y la prevención de manifestaciones que limiten la vivencia del género como manifestación de la personalidad jurídica e individual.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social.

**Título:** GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO CULTURAL

Profesores: Dr. C. Ana Gloria Peñate Villasante y Lic. Guillermo Alfredo Jiménez Pérez [ana.penate@umcc.cu](mailto:ana.penate@umcc.cu) y [guillermo.jimenez@umcc.cu](mailto:guillermo.jimenez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: noviembre 2021

Síntesis: Actualiza la base conceptual del patrimonio y las herramientas metodológicas para intervenir en procesos y acciones de gestión integral.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas.

**Título:** ARQUEOLOGÍA Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Profesores: Dr. C. Silvia Teresita Hernández Godoy y M. Sc. Samantha Blanco Martínez [sthg71@gmail.com](mailto:sthg71@gmail.com) y [samantha.blanco@umcc.cu](mailto:samantha.blanco@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: diciembre 2021

Síntesis: Presenta aspectos teóricos y metodológicos de la arqueología pública para intervenir en procesos y acciones de gestión integral del patrimonio arqueológico.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social.

**Título:** INNOVACIÓN TURÍSTICA PARA EL DESARROLLO

Profesores: Dr. C. Bisleivys Jiménez Valero [bisleivys.jimenez@umcc.cu](mailto:bisleivys.jimenez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: diciembre 2021

Síntesis: Sistematización de los elementos fundamentales que definen la innovación turística en los tiempos actuales y su utilidad para impulsar el desarrollo socio-económico.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social.

**Título:** LA GESTIÓN EMPRESARIAL

Profesores: Dr. C. Ana Gloria Peñate Villasante [ana.penate@umcc.cu](mailto:ana.penate@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: diciembre 2021

Síntesis: Está orientado a satisfacer las necesidades de formación y desarrollo turístico y práctico en la gestión empresarial que permitan distinguir esta organización de otro tipo, identificando las claves del éxito de dicho proceso.

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, en especial los ubicados en las Direcciones Municipales y Provincial de Cultura, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular, PCC, instituciones culturales o educativas y Direcciones Municipales de Trabajo y Seguridad Social.

**CURSO DE ENTRENAMIENTO**

**Título:** EL TRABAJO SOCIOCULTURAL COMUNITARIO: LA GESTIÓN COMUNITARIA PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y LOCAL

Síntesis: Proveer las herramientas para gestar la participación activa y consciente de los sujetos comunitarios que propenda a la autotransformación y el autodesarrollo social, comunitario y local desde el paradigma cualitativo, en dependencia de las necesidades y exigencias de la sociedad, así como adiestrar a los profesionales participantes como gestores de la transformación social.

Profesores:

M. Sc. Zaida Ysis Savournin González. [zaida.savournin@umcc.cu](mailto:zaida.savournin@umcc.cu)

M. Sc. Yoanis Almeida Roldán. [yoanis.almeida@umcc.cu](mailto:yoanis.almeida@umcc.cu)

M. Sc. Rosnaisys Gálvez Falcón. [rosnaisys.galvez@umcc.cu](mailto:rosnaisys.galvez@umcc.cu)

M. Sc. María Felicia Ibáñez. [maria.ibanez@umcc.cu](mailto:maria.ibanez@umcc.cu)

Profesor Consultante Andrés Rodríguez. [andres.rodriquez@umcc.cu](mailto:andres.rodriquez@umcc.cu)

Fecha de inicio: 1ª semana de junio de 2021.

Créditos: 3

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, instructores de arte, trabajadores de los órganos locales de Poder Popular y del sector de la cultura.

## **CURSOS DE POSGRADO**

Modalidad a distancia

**Título:** GESTIÓN DE MARKETING EN LA COMERCIALIZACIÓN DE LA CULTURA.

Síntesis: El curso pretende comprender el contexto y las características del quehacer en la esfera comercializadora de la cultura en Cuba, con relación a los fenómenos de producción, distribución y consumo de los bienes y servicios culturales y artísticos. Además, los cursistas asimilarán las concepciones generales, y las implicaciones prácticas, del enfoque de marketing en el proceso de comercialización de la cultura para lograr una dirección estratégica de las instituciones lucrativas

Profesor: Prof. Consultante Andrés M. Rodríguez Reyes. ([andres.rodriguez@umcc.cu](mailto:andres.rodriguez@umcc.cu))

Fecha de inicio: 1ª semana de abril de 2021.

Créditos: 3

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, trabajadores del sector de la cultura y de los Órganos Locales del Poder Popular.

**Título:** FORMACIÓN EN INTERPRETACIÓN DEL PATRIMONIO

Síntesis: El curso contribuye al perfeccionamiento del trabajo metodológico y de los modos de actuación de los docentes para la formación en interpretación del patrimonio. Socializa la experiencia de la implementación de la metodología en la Universidad de Matanzas.

Profesor: Dr. C. Ana Gloria Peñate Villasante. [ana.penate@umcc.cu](mailto:ana.penate@umcc.cu)

Fecha de inicio: 2ª semana de abril de 2021.

Créditos: 1

Dirigido a: Egresados de la carrera Gestión Sociocultural para el Desarrollo, trabajadores del sector de la cultura.

## **DEPARTAMENTO DE DERECHO**

### **DIPLOMADO DE FORMACIÓN PARA EL EJERCICIO DE LAS FUNCIONES DEL FISCAL.**

Edición: III

Coordinador: M. Sc. Odilia Casallas García

Correo electrónico: [odiliacasallas@fpm.fgr.gob.cu](mailto:odiliacasallas@fpm.fgr.gob.cu)

Teléfono: 45271699

Lugar: Fiscalía Provincial de Matanzas

Fecha inicio: octubre 2021

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Derecho que se vinculan directamente al trabajo de la Fiscalía General de la República.

**Título:** GENERALIDADES DEL FUNCIONAMIENTO DE LA FISCALÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN JURÍDICA.

Profesor: M. Sc. Odilia Casallas García [odiliacasallas@fpm.fgr.gob.cu](mailto:odiliacasallas@fpm.fgr.gob.cu)

Créditos: 4

Fecha inicio: octubre 2021

Síntesis: Generalidades acerca del funcionamiento de la Fiscalía como base para enfrentar los retos del ejercicio de la profesión y la investigación científica en materia jurídica, para contribuir al desarrollo de los valores de profesionalidad y científicidad.

**Título:** PROCESO PENAL Y JUICIO ORAL.

Profesor: M. Sc. Odilia Casallas García [odiliacasallas@fpm.fgr.gob.cu](mailto:odiliacasallas@fpm.fgr.gob.cu)

Créditos: 8

Fecha inicio: diciembre 2021

Síntesis: En este curso se mide la capacidad de los nuevos fiscales para valorar el control de la legalidad de los procesos penales, el ejercicio de la acción penal pública y la utilización de los medios de impugnación, con adecuado uso de la argumentación jurídica y la oratoria forense.

**Título:** ACTUACIÓN DEL FISCAL EN LA PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS DEL CIUDADANO Y LA FAMILIA, LOS ASUNTOS JURISDICCIONALES, LA ATENCIÓN A MENORES DE EDAD Y AL ADULTO MAYOR.

Profesor: M. Sc. Alina Domínguez García [alinadominguez@fpm.fgr.gob.cu](mailto:alinadominguez@fpm.fgr.gob.cu)

Créditos: 6

Fecha inicio: febrero 2022

Síntesis: Se pretende profundizar en la atención a las quejas y reclamaciones de la población, la actuación del fiscal en los procesos administrativos, notariales, civiles, de familia entre otros, así como conocimientos básicos sobre atención a los menores de edad con trastornos de conducta, transgresores, víctimas e internos en hogares de niños sin amparo familiar, mediante las conferencias, trabajo en equipo y simulación de roles en estas especialidades, para contribuir al desarrollo de los valores y actitudes profesionales.

**Título:** PAPEL DE LA FISCALÍA EN SU FUNCIÓN DE GARANTE DE LA LEGALIDAD.

Profesor: M. Sc. Odilia Casallas García [odiliacasallas@fpm.fgr.gob.cu](mailto:odiliacasallas@fpm.fgr.gob.cu)

Créditos: 4

Fecha inicio: marzo 2022

Síntesis: Se valora la importancia y metodología para la ejecución de las verificaciones fiscales, investigaciones y la participación en los procedimientos confiscatorios, control de la legalidad en los establecimientos penitenciarios y locales de detención, así como para la adecuada tramitación de las quejas, peticiones o denuncias realizadas por los internos, detenidos o sus familiares.

### **CURSO DE ENTRENAMIENTO:**

**Título:** EL DERECHO DE CONTRATOS DESDE LA PERSPECTIVA DEL EJERCICIO DE LA FUNCIÓN NOTARIAL

Síntesis: El curso pretende profundizar en elementos trascendentales de la teoría general de las obligaciones y los contratos, a la luz de las disposiciones más recientes de la Dirección Nacional de Registros Civiles y Notarías del MINJUS y su interpretación de acuerdo con la normativa sustantiva civil vigente, con el fin de su futura integración a la práctica jurídica del notario como funcionario público.

Profesoras:

Dr. C. Yairis Arencibia Fleitas. [yairis.arencibia@umcc.cu](mailto:yairis.arencibia@umcc.cu)

Dr. C. Iris María Méndez Trujillo. [iris.mendez@umcc.cu](mailto:iris.mendez@umcc.cu)

Dr. C. Lisandra C. Suárez Fernández. [lisandra.suarez@umcc.cu](mailto:lisandra.suarez@umcc.cu)

M. Sc. Isel Guirola Rodríguez [isel.guirola@umcc.cu](mailto:isel.guirola@umcc.cu)

Fecha de inicio: 2ª semana de mayo de 2021.

Créditos: 1

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Derecho que se vinculan al trabajo del Ministerio de Justicia: notarios, registradores de la propiedad.

### **CURSOS DE POSGRADO**

Modalidad a distancia

**Título:** LA MEDIACIÓN EN LA SOLUCIÓN DE CONFLICTOS FAMILIARES.

Profesor: M. Sc. Haydee Maitte Martínez Vasallo. [haydee.martinez@umcc.cu](mailto:haydee.martinez@umcc.cu)

Fecha de inicio: 3ª semana de marzo de 2021.

Créditos: 2

Síntesis: El curso comprende el análisis de las nociones básicas en torno al conflicto como elemento consustancial a la naturaleza humana y eje esencial de la mediación. La importancia y ventajas de la mediación familiar como método alternativo a la vía judicial para dirimir conflictos, al resultar un método pacífico y no adversarial de resolver las disputas, que propugna la preservación de las relaciones humanas con una perspectiva de futuro.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Derecho y juristas en ejercicio, fundamentalmente: jueces, notarios, abogados, consultores, profesores universitarios y fiscales.

**Título:** NUEVOS MODELOS DE FAMILIA. UNA VISIÓN DESDE LA REALIDAD CUBANA.

Profesoras: Dr. C. Iris M. Méndez Trujillo, Dr. C. Lisandra C. Suárez Fernández y Dr. C. Yairis Arencibia Fleitas. [iris.mendez@umcc.cu](mailto:iris.mendez@umcc.cu), [yairis.arencibia@umcc.cu](mailto:yairis.arencibia@umcc.cu) y [lisandra.suarez@umcc.cu](mailto:lisandra.suarez@umcc.cu)

Fecha de inicio: 2ª semana de marzo de 2021.

Créditos: 3

Síntesis: El curso propende al análisis y valoración de los nuevos modelos de familia que emergen en la realidad socio-jurídica cubana, de cara a las normas que disciplinan el Derecho de familia y otras materias afines en Cuba.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Derecho y juristas en ejercicio, fundamentalmente: jueces, notarios, abogados, consultores, profesores universitarios, registradores y fiscales.

**Título:** ESTADO: ORGANIZACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y PROCESOS DE PARTICIPACIÓN POPULAR.

Profesores:

M. Sc. Adiel García Pérez. [adiel.garcia@umcc.cu](mailto:adiel.garcia@umcc.cu)

M. Sc. Anmy Ojeda Castillo. [anmy.ojeda@umcc.cu](mailto:anmy.ojeda@umcc.cu)

Lic. Luis Pérez Orozco [luis.perez@umcc.cu](mailto:luis.perez@umcc.cu)

Fecha de inicio: 1ª semana de marzo de 2021.

Créditos: 2

Síntesis: del curso comprende la caracterización desde una perspectiva teórico-doctrinal de las figuras más trascendentales del Derecho Público en lo referente a la estructura del Estado, el Gobierno y la Administración, así como las formas que posee la ciudadanía para la participación en la conformación, ejercicio y control del poder.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Derecho y juristas en ejercicio, fundamentalmente: jueces, consultores, profesores universitarios y fiscales.

Modalidad presencial

**Título:** LAVADO DE ACTIVOS Y EVASIÓN FISCAL: NUEVO CONTEXTO SOCIOECONÓMICO CUBANO, PANORAMA LEGISLATIVO E INTERPRETACIÓN JUDICIAL.

Profesor: Dr. C. Dayan G. López Rojas. [dayan.lopez@umcc.cu](mailto:dayan.lopez@umcc.cu)

Fecha de inicio: 1ª semana de noviembre de 2021.

Créditos: 1

Síntesis: El curso pretende analizar los principales factores determinantes del boom aplicativo de los delitos de lavado de activos y evasión fiscal; así como las cuestiones polémicas principales que plantean estos delitos a nivel legislativo y de interpretación.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Derecho y juristas en ejercicio, fundamentalmente: jueces, abogados, profesores universitarios y fiscales.

**Título:** LA MEDIACIÓN COMO MÉTODO ALTERNATIVO DE SOLUCIÓN DE CONFLICTOS FAMILIARES.

Profesor: M. Sc. Haydee M. Martínez Vasallo. [haydee.martinez@umcc.cu](mailto:haydee.martinez@umcc.cu)

Fecha de inicio: 2ª semana de noviembre de 2021.

Créditos: 1

Síntesis: El curso pretende demostrar la eficacia de la mediación en el contexto de los conflictos familiares. En él se ofrecerá una perspectiva desde el derecho comparado al tiempo que se analizan las posibilidades de aplicación en Cuba.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Derecho y juristas en ejercicio, fundamentalmente: jueces, notarios, abogados, consultores, profesores universitarios y fiscales.

**Título:** CONSTITUCIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA: NUEVAS PERSPECTIVAS PROCESALES.

M. Sc. Adiel García Pérez. [adiel.garcia@umcc.cu](mailto:adiel.garcia@umcc.cu)

M. Sc. Anmy Ojeda Castillo. [anmy.ojeda@umcc.cu](mailto:anmy.ojeda@umcc.cu)

Lic. Luis Pérez Orozco [luis.perez@umcc.cu](mailto:luis.perez@umcc.cu)

Síntesis: El curso comprende la caracterización desde una perspectiva teórico-doctrinal de las figuras más trascendentales del Derecho Procesal Constitucional y Administrativo en lo referente los modelos de control de constitucionalidad, los instrumentos procesales para defender los derechos fundamentales y los daños patrimoniales ocasionados por la administración pública. El curso aborda el proceso contencioso-administrativo, así como los procedimientos administrativos internos y gubernativos de especial interés a los administrados.

Profesores:

Fecha de inicio: 3ª semana de noviembre de 2021.

Créditos: 3

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Derecho y juristas en ejercicio, fundamentalmente: jueces, abogados, profesores universitarios y fiscales.

## **DEPARTAMENTO DE PERIODISMO-COMUNICACIÓN SOCIAL ENTRENAMIENTOS**

**Título:** ACTUALIZACIÓN EN GRAMÁTICA ESPAÑOLA

Profesora: M. Sc. Noraida Perdomo Casanova [noraida.perdomo@umcc.cu](mailto:noraida.perdomo@umcc.cu)

Fecha de inicio: 3ª semana de junio de 2021.

Créditos: 1

Síntesis: El curso pretende abordar contenidos tales como la lengua como sistema, así como el estudio del enunciado, la oración y el sintagma, los grupos sintácticos, el género de los sustantivos referidos a profesionales y oficios, las clases de género y el sexismo lingüístico.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Periodismo, Comunicación Social y de educación en pedagogía en la especialidad Español-Literatura, profesores de Español-Literatura, periodistas de los distintos medios de comunicación y trabajadores de dichos medios.

## **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** COMUNICACIÓN DE LOS MEDIOS.

Profesores: M. Sc. Susenne Febles García, M. Sc. Arianna Oviedo Bravo y M. Sc. Leonel González Esquivel [susenne.febles@umcc.cu](mailto:susenne.febles@umcc.cu) , [arianna.oviedo@umcc.cu](mailto:arianna.oviedo@umcc.cu) y [leonel.esquivel@umcc.cu](mailto:leonel.esquivel@umcc.cu)

Fecha de inicio: 2ª semana de septiembre de 2021.

Créditos: 3

Síntesis: El curso comprende e sistema de medios de comunicación y el concepto de esfera pública. Políticas editoriales. Políticas de comunicación. Diseño de programación. El proceso de conceptualización de la proyección editorial de un medio de comunicación.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Periodismo y Comunicación Social periodistas de los distintos medios de comunicación y trabajadores de dichos medios.

**Título:** LA INVESTIGACIÓN EN COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL.

Profesor: M. Sc. Raúl Martínez Rodríguez [raul.martinez@umcc.cu](mailto:raul.martinez@umcc.cu)

Fecha de inicio: 2ª semana de octubre de 2021.

Créditos: 1

Síntesis: El curso pretende que el cursista se apropie de competencias para poder, desde un diagnóstico inicial, diseñar la comunicación en la institución en que se desempeñan.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Periodismo y Comunicación Social periodistas de los distintos medios de comunicación, trabajadores de dichos medios y docentes universitarios.

**Título:** COMUNICACIÓN ONLINE.

Profesor: M. Sc. Angel Danley Martínez Rodríguez y M. Sc. Alejandro Ramos Guerra [angel.martinez@umcc.cu](mailto:angel.martinez@umcc.cu) [Alejandro.ramos@umcc.cu](mailto:Alejandro.ramos@umcc.cu)

Fecha de inicio: 4ª semana de octubre de 2021.

Créditos: 1

Síntesis: El curso brinda la posibilidad de comprender los fundamentos y herramientas que conforman la comunicación online, como activo indispensable para garantizar una comunicación con los públicos empresariales eficiente y ajustada a los nuevos tiempos.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Periodismo y Comunicación Social periodistas de los distintos medios de comunicación y trabajadores de dichos medios o vinculados al perfil de la comunicación y las relaciones públicas en las entidades de la provincia.

**Título:** MERCADOTECNIA Y RELACIONES PÚBLICAS.

Profesor: M. Sc. Angel Danley Martínez Rodríguez y M. Sc. Alejandro Ramos Guerra [angel.martinez@umcc.cu](mailto:angel.martinez@umcc.cu) y [Alejandro.ramos@umcc.cu](mailto:Alejandro.ramos@umcc.cu)

Fecha de inicio: 4ª semana de septiembre de 2021.

Créditos: 1

Síntesis: El curso brinda la posibilidad de comprender el papel clave que juegan la mercadotecnia y las relaciones públicas en la estrategia global de la empresa y los negocios, además de la integración de todas las herramientas promocionales en un único lenguaje de comunicación promocional.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Periodismo y Comunicación Social periodistas de los distintos medios de comunicación y trabajadores de dichos medios o vinculados al perfil de la comunicación y las relaciones públicas en las entidades de la provincia.

**Título:** COMUNICACIÓN PUBLICITARIA.

Profesor: M. Sc. Angel Danley Martínez Rodríguez y M. Sc. Alejandro Ramos Guerra [angel.martinez@umcc.cu](mailto:angel.martinez@umcc.cu) y [Alejandro.ramos@umcc.cu](mailto:Alejandro.ramos@umcc.cu)

Fecha de inicio: 1ª semana de diciembre de 2021.

Créditos: 1

Síntesis: El curso brinda la posibilidad de comprender los fundamentos prácticos del campo publicitario como lenguaje de la comunicación social y servir de fuente importante de conocimiento y ayuda profesional para analizar y realizar trabajos en este campo profesional.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Periodismo y Comunicación Social periodistas de los distintos medios de comunicación, trabajadores de dichos medios o vinculados al perfil de la comunicación y las relaciones públicas en las entidades de la provincia.

**Título:** COMUNICACIÓN Y DESARROLLO.

Profesor: M. Sc. Yusel Reinaldo Martiatu y M. Sc. Sessenne Febles García  
[yusel.reinaldo@umcc.cu](mailto:yusel.reinaldo@umcc.cu) y [sussenne.febles@umcc.cu](mailto:sussenne.febles@umcc.cu)

Fecha de inicio: 2ª semana de julio de 2021.

Créditos: 1

Síntesis: El curso permitirá efectuar valoraciones en cuanto a la relación dialéctica entre sociedad, comunicación, educación y desarrollo desde una postura crítica con apego a una ética profesional que responda al modelo económico, político y social cubano.

Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Periodismo y Comunicación Social periodistas de los distintos medios de comunicación, trabajadores de dichos medios o vinculados al perfil de la comunicación en las entidades de la provincia.

**Título:** PROTOCOLO CEREMONIAL.

Profesores: M. Sc. Angel Danley Martínez Rodríguez y M. Sc. Alejandro Ramos Guerra  
[angel.martinez@umcc.cu](mailto:angel.martinez@umcc.cu) y [Alejandro.ramos@umcc.cu](mailto:Alejandro.ramos@umcc.cu)

Fecha de inicio: 2ª semana de diciembre de 2021.

Créditos: 1

Síntesis: El curso pretende ofrecer las nociones fundamentales en el proceso de introducción de los cursistas al conocimiento de las normas de manifestación y comportamiento socialmente establecidos y aceptados por el individuo y la sociedad en aras de mejorar el desarrollo de este en sus espacios de actuación. Dirigido a: Egresados de la carrera Licenciatura en Periodismo y Comunicación Social periodistas de los distintos medios de comunicación y trabajadores de dichos medios o vinculados al perfil de la comunicación y las relaciones públicas en las entidades de la provincia.

## **FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS**

Decano: M. Sc. Sonia Benavides García.

Correo electrónico: [sonia.benavides@umcc.cu](mailto:sonia.benavides@umcc.cu)

Teléfono: 45261432.

## **PROGRAMAS DE MAESTRÍAS**

### **MAESTRÍA GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL**

Edición: 14

Coordinador Programa: Dr. C. Amaury Perera Mesa

Correo electrónico: [amaury.perera@umcc.cu](mailto:amaury.perera@umcc.cu)

Teléfono: +5353865057

Lugar de impartición: Universidad de Matanzas. Sede Camilo Cienfuegos

Fecha inicio: 9 febrero 2021

Dirigido a: La formación académica de los profesionales graduados de la Educación Superior que posibilite una actuación efectiva en la gestión y control ambiental dado el deterioro existente en la actualidad por la actividad productiva industrial y de servicios así como la social por lo cual incluirá conocimientos básicos sobre recursos naturales, de la actividad científico técnica, procesamientos estadísticos, matemáticos, químicos, biológicos para la actuación en la actividad económica y social sobre el impacto ambiental negativo.

## **MENCIÓN GESTIÓN AMBIENTAL Y PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES**

**Título:** METODOLOGÍAS PARA EL ESTUDIO DE LOS RECURSOS NATURALES

Profesor: Dr. C. Elpidia Caridad Cruz Cabrera [caridad.cruz@umcc.cu](mailto:caridad.cruz@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 9 de febrero 2021

Síntesis: Evaluación general de los métodos y herramientas para el estudio y la gestión ambiental de los sistemas y recursos naturales. Evaluación de Impacto Ambiental y Evaluación Ambiental Estratégica. Estudios de casos.

**Título:** METODOLOGÍAS PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES

Profesor: Dr. C. Juan Alfredo Cabrera Hernández [alfredo.cabrera@umcc.cu](mailto:alfredo.cabrera@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: 9 de febrero 2021

Síntesis: Conceptualización general sobre manejo integrado. Los diferentes escenarios para el manejo integrado. Las zonas costeras como espacios ecológicamente frágiles y ambientalmente críticos. La filosofía del manejo integrado costero. Conceptos y principios claves. Fases del manejo integrado de zonas costeras (MIZC). El enfoque de paisajes en el contexto del manejo integrado de zonas costeras. Aplicación del enfoque de manejo integrado de zonas costeras. Estudios de casos. Cambio climático y manejo integrado de zonas costeras

**Título:** LEGISLACION AMBIENTAL

Profesor: Dr. C. Juana Daisy Anoyvega Mora [juananoy@delegaci.atenas.inf.cu](mailto:juananoy@delegaci.atenas.inf.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: 16 de marzo 2021

Síntesis: El Derecho Ambiental. Objetivos. La Política Ambiental Cubana y la Legislación ambiental. Ley 81 "Del Medio Ambiente". La legislación como instrumento de la gestión y el control ambiental.

**Título:** METODOLOGÍAS PARA LA PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

Profesor: Dr. C. Inés María Pérez Benítez [inesmaria.perez@umcc.cu](mailto:inesmaria.perez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio 13 de abril 2021

Síntesis: Biodiversidad y Protección de la biodiversidad. Biodiversidad y Áreas Protegidas. Manejo de las Áreas Protegidas. Estudios de casos

**Título:** GESTIÓN AMBIENTAL DE RECURSOS NATURALES

Profesor: Dr. C. Elpidia Caridad Cruz Cabrera [caridad.cruz@umcc.cu](mailto:caridad.cruz@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 13 de abril 2021

Síntesis: Conceptos generales sobre gestión ambiental. Evolución de la gestión ambiental. La interconexión entre política, planificación, investigación y gestión ambiental. Principios y fases de la gestión ambiental. Instrumentos y niveles de la gestión ambiental. Gestión ambiental enfocada a recursos naturales. Los diferentes escenarios espaciales de la gestión ambiental. El ordenamiento ambiental. Gestión ambiental en empresas. Medio ambiente y empresas. La gestión ambiental en la gestión empresarial. Los sistemas de gestión ambiental. El proceso de la gestión ambiental en las empresas. Particularidades de la gestión ambiental en diferentes tipos de empresas. Estudios de casos.

**Título:** DESARROLLO SOSTENIBLE EN REGIONES NATURALES Y ANTROPONATURALES

Profesor: Dr. C. Ángel Alfonso [angelalfonso@delegaci.atenas.inf.cu](mailto:angelalfonso@delegaci.atenas.inf.cu)

Crédito: 2

Fecha inicio: 11 de mayo 2021

Síntesis: Conceptualización y modelo teórico del desarrollo sostenible. Principios, dimensiones e indicadores del Desarrollo Sostenible. El ideario de la sustentabilidad ambiental. Los principios geoecológicos para la sustentabilidad ambiental. Los indicadores y otras herramientas para medir la sustentabilidad ambiental. Sistematización y seguimiento de los indicadores de sustentabilidad ambiental. El desarrollo sostenible de regiones y localidades naturales y antroponaturales. Lineamientos para la sustentabilidad ambiental de los diferentes sistemas naturales y antroponaturales. Estudios de casos.

**Título:** MANEJO SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES

Profesor: Dr. C. Juan Mario Martínez Suárez [juanmario@ama.cu](mailto:juanmario@ama.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 11 de mayo 2021

Síntesis: Uso del suelo y uso de tierras. Las cuencas hidrográficas Manejo integrado de cuencas hidrográficas. Estudios de casos. Conservación, protección y manejo de tierras en zonas rurales. Estudios de casos.

**Título:** PLANEACIÓN ESTRATÉGICA AMBIENTAL

Profesor: Dr. C. Juana Daisy Anoyvega Mora [juananoy@delegaci.atenas.inf.cu](mailto:juananoy@delegaci.atenas.inf.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 11 de mayo 2021

Síntesis: Conceptualización básica de la Planeación Estratégica. Las estrategias en sus diferentes niveles. Metodología para la elaboración de estrategias ambientales. Herramienta para la planificación, organización, coordinación, control e implementación de estrategias ambientales. Cuadro de mando integral. Ejemplos de estrategias ambientales y resultados de su ejecución. Definición de los indicadores y objetivos estratégicos.

## **MENCIÓN CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.**

**Título:** MICROBIOLOGÍA DEL AGUA, EL AIRE Y LOS SUELOS

Profesor: Dr. C. Ana Julia Rondón [ana.rondon@umcc.cu](mailto:ana.rondon@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: 9 de febrero 2021

Síntesis: Generalidades, Citologías. Morfología y reproducción. Cinética de los cultivos mixtos. Influencia del medio ambiente. Determinaciones microbiológicas.

**Título:** MECÁNICA DE LOS FLUÍDOS

Profesor: Dr. C. Mario Yll Lavín [mario.yll@umcc.cu](mailto:mario.yll@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 9 de febrero 2021

Síntesis: Características fundamentales del movimiento de los fluidos. Medición de flujos. Flujo de fluidos en medios porosos. Operaciones más utilizadas en la descontaminación de corrientes líquidas.

**Título:** METODOLOGÍA PARA EL MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN I

Profesor: Dr. C. Lourdes Y. González Sáez [lourdes.gonzalez@umcc.cu](mailto:lourdes.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 16 de marzo 2021

Síntesis: Legislación ambiental. Características fundamentales de los residuales líquidos. Métodos de análisis para análisis de contaminantes líquidos, gaseosos y sólidos. Control de la contaminación.

**Título:** METODOLOGÍA PARA EL MONITOREO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN II

Profesor: Dr. C. Jesús Luis Orozco [jesus.luis@umcc.cu](mailto:jesus.luis@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 13 de abril 2021

Síntesis: Caracterización del impacto ambiental provocado por efluentes industriales líquidos sólidos y gaseosos. Normas de control de la contaminación. Evaluación y control del polvo. Evaluación y control del ruido. Principales contaminantes de territorio. Monitoreo y control.

**Título:** LINEAMIENTOS GENERALES PARA EL TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Profesor: Dr. C. María del Pilar Almeida Galbán [maria.almeida@umcc.cu](mailto:maria.almeida@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 13 de abril 2021

Síntesis: Aspectos a tener en cuenta para seleccionar un sistema de tratamiento a la Contaminación. Sistemas de tratamiento y aprovechamiento de efluentes.

**Título:** LINEAMIENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS

Profesor: DR. C. Yamilé Martínez Ochoa [yamile.martinez@umcc.cu](mailto:yamile.martinez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 11 de mayo 2021

Síntesis: Efluentes líquidos. Tratamiento primario. Tratamiento secundario. Tratamiento terciario. Diseño.

**Título:** LINEAMIENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Profesor: Dr. C. Lourdes Y. González Sáez [lourdes.gonzalez@umcc.cu](mailto:lourdes.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 11 de mayo 2021

Síntesis: Problema y Gestión integral de residuos sólidos. Planificación para la gestión integral de residuos sólidos. Caracterización, medidas, métodos de los flujos de Residuos. Posibilidades de reutilización y de reciclaje de materiales residuales. Desarrollo e implantación de instalaciones típicas de para el tratamiento de los RS. Métodos de evacuación de residuos sólidos.

**Título:** LINEAMIENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES GASEOSOS

Profesor: Dr. C. Lilian Curiel [lilian.curiel@umcc.cu](mailto:lilian.curiel@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: 11 de mayo 2021

Síntesis: Efluentes gaseosos. Sistemas depuradores de polvo. Sistemas depuradores de gases. Parámetros fundamentales para su diseño. Control de los sistemas de depuración.

**Título:** ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Profesores: Dr. C. Roberto Vizcón Toledo [roberto.vizcon@umcc.cu](mailto:roberto.vizcon@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 11 de mayo 2021

Síntesis: Conceptos y definiciones. Impacto ambiental generado por procesos energéticos. Energía renovable. Fuentes alternativas de energía.

## **MAESTRÍA TECNOLOGÍA ENERGÉTICA**

Edición: 10

Coordinador del Programa: Dr. C. Osvaldo Fidel García Morales

Correo electrónico: [osvaldo.garcia@umcc.cu](mailto:osvaldo.garcia@umcc.cu)

Teléfono: +(53)(45)256783

Lugar de impartición: Universidad de Matanzas, Sede «Camilo Cienfuegos»

Fecha inscripción: (concluida)

Dirigido a: Graduado de Ingenierías Mecánica, Química, Termoenergética, Electromecánica, Automática, o bien personal docente de estos perfiles. Excepcionalmente pueden admitirse otros ingenieros vinculados laboralmente por dos o más años a la rama energética.

### **CURSOS DE LA MAESTRÍA**

**Título:** TERMODINÁMICA APLICADA

Profesor: Roberto Vizcón Toledo [roberto.vizcon@umcc.cu](mailto:roberto.vizcon@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 18 de febrero 2021

Síntesis: Primera y Segunda Ley de la Termodinámica, uso de software. Modelos termodinámicos para el cálculo de propiedades termodinámicas, uso de software. Combustión, uso de software. Exergía. Aplicación de los principios termodinámicos a sistemas. Análisis energético, exergético y termoeconómico de los sistemas de transformación de energía.

**Título:** ENERGÍA RENOVABLE

Profesor: Juan Israel Véliz Alonso [juan.veliz@umcc.cu](mailto:juan.veliz@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 18 de febrero 2021

Síntesis: Energía solar. Conceptos fundamentales de la energía solar. El colector solar plano. Concentradores solares. Energía solar fotovoltaica. Método de cálculo para sistemas fotovoltaicos. La energía eólica. Límite de Betz. Determinación del potencial Eólico. Mapas Eólicos. Energía de la biomasa. El Biogás. La energía hidroeléctrica, formas de empleo. La energía del mar. Otras formas de energía.

**Título:** MECÁNICA DE FLUIDOS

Profesor: Osvaldo Fidel García Morales [osvaldo.garcia@umcc.cu](mailto:osvaldo.garcia@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 8 de abril 2021

Síntesis: Hipótesis básicas. Descripciones lagrangiana y euleriana del movimiento de fluidos. Teoremas del Transporte de Reynolds. Ecuaciones básicas para volúmenes de control. Teorema de la divergencia. Análisis diferencial de flujo. Flujo incompresible real, uso de herramientas computacionales. Máquinas de flujo y sistemas de transporte de fluidos. Mediciones de fluidos. Flujo compresible, uso de herramientas computacionales. Teoría de modelos, similitud, la experimentación en mecánica de fluidos.

**Título:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Profesor: Elsa A. Paz Estévez [elsa.paz@umcc.cu](mailto:elsa.paz@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 8 de abril 2021

Síntesis: Introducción a la Metodología de la Investigación Científica. Etapas de la investigación científica. Diseño teórico de la Investigación científica, elementos fundamentales, definiciones, propiedades y funciones. Protocolo de investigación Científica. Métodos de investigación

científica: teóricos y empíricos. Organización y procesamiento de datos. Análisis de resultados. El informe de la investigación.

**Título: TRANSFERENCIA DE CALOR**

Profesor: Dr. C. Yanán Camaraza Medina [yanan.camaraza@umcc.cu](mailto:yanan.camaraza@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 3 de junio 2021

Síntesis: Fundamentos de transferencia de calor. Mecanismos de transferencia de calor. Leyes básicas que los rigen. Ecuaciones diferenciales de transferencia de calor. Dinámica de los fluidos y transferencia de calor en fluidos no newtonianos. Métodos experimentales para la obtención de los coeficientes de peliculares y globales de transferencia de calor. Análisis dimensional.

**Título: ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE**

Profesor: Dr. C. Cs. Joaquín García Dihigo [joaquin.garcia@umcc.cu](mailto:joaquin.garcia@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 3 de junio 2021

Síntesis: Importancia Actual y perspectivas de la protección del medio ambiente. Principales problemas medio ambientales producidos por las centrales termoeléctricas y otras industrias. Agenda 21, Protocolo de Kyoto y Protocolo de Montreal. Evaluación y control de los polvos y gases. Compuestos gaseosos expedidos por las industrias, caracterización y selección de sistemas de purificación. Cálculos de las emisiones de sustancias contaminantes con los gases productos de la combustión y métodos de disminución de emisiones. Inventarios de Emisión de Gases de Efecto Invernadero. Producción + Limpia. Diagnóstico ambiental en una Empresa, Ecomaping. Energía Renovable. Estudio de la energía renovable y su impacto ambiental.

**Título: MODELACIÓN MATEMÁTICA Y MÉTODOS NUMÉRICOS**

Profesor: Dr. C. Agustín Benítez [agustin.benitez@umcc.cu](mailto:agustin.benitez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 9 de septiembre 2021

Síntesis: Aproximación de Problemas de valores de contornos. Aproximación de problemas de valores iniciales y de contorno. Problemas parabólicos. Problemas de advección difusión inestable. Problema inestable de Navier-Stokes. Problemas Hiperbólicos. Descripción del movimiento. La mecánica de los medios continuos en problemas de transmisión de calor y mecánica de los fluidos. Principios variacionales. Introducción. Modelos constitutivos en Fluidos. Métodos de aproximación de funciones. La técnica de los elementos finitos.

**Título: MÉTODOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADOS A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Profesor: Dr. C. Ramón Quiza Sardiñas [ramon.quiza@umcc.cu](mailto:ramon.quiza@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 9 de septiembre 2021

Síntesis: Introducción a las redes neuronales artificiales. Introducción. Desarrollo histórico. Ventajas de las redes neuronales. Clasificación. Neuronas. Estructuras. Métodos de aprendizaje. Aplicaciones típicas. Perceptrón multicapas. Introducción. Arquitectura. Funciones de activación lineales y sigmoideas. Métodos de entrenamiento por retropropagación de error. Aplicaciones. Red de funciones de base radial. Introducción. Arquitectura. Funciones de activación de base radial. Entrenamiento de redes de funciones de base radial. Aplicaciones. Algoritmos genéticos. Introducción. Formulación de un problema de optimización. Representación de variables mediante genotipo. Proceso evolutivo. Selección. Cruzamiento. Mutación. Otros operadores genéticos. Tratamiento de restricciones. Aplicaciones. Optimización multiobjetivo evolutiva.

Introducción. Formulación de un problema de optimización multiobjetivo. Enfoques de la optimización multiobjetivo. Algoritmos genéticos para optimización multiobjetivo.

**Título:** GESTIÓN ENERGÉTICA

Profesor: Dr. C. Alberto Medina León. Dr. C. Dianelys Nogueira [alberto.medina@umcc.cu](mailto:alberto.medina@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 28 de octubre 2021

Síntesis: Costos y herramientas para la toma de decisiones. Evaluación económica de proyectos de ahorro de energía. Establecimiento de un sistema de indicadores. La gestión Integrada de Procesos. Elementos básicos de la Planificación estratégica y el Cuadro de Mando Integral. La Norma ISO 50001 de gestión energética, herramientas de la gestión total eficiente de la energía. Estudio de casos.

**Título:** EQUIPOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR

Profesor: Dr. C. Yoney López Hervis: [ylhervis@epepc.cupet.cu](mailto:ylhervis@epepc.cupet.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 28 de octubre 2021

Síntesis: Clasificación y selección de intercambiadores de calor. Fundamentos termo-hidráulicos. Diseño térmico. Características constructivas y aplicaciones de los intercambiadores con tubos aleteados (PFHE), enfriadores por aire (ACHE), de coraza y tubos (STHE), de placas y juntas (PHE) y de placas en espiral (SPHE). Instalación, operación y mantenimiento de intercambiadores de calor. Evaluación del deterioro progresivo de la capacidad de intercambio térmico. Diseño y evaluación de intercambiadores de calor a través de herramientas de Ingeniería de Procesos Asistida por Computadora. Diseño de redes óptimas de intercambio de calor.

**PROGRAMAS DE ESPECIALIDAD**

**ESPECIALIDAD PERFORACIÓN DE POZOS DE PETROLEO Y PRODUCCION DE PETROLEO**

Edición: Décima

Coordinador Programa: Dr. C. Yamilé Martínez Ochoa

Correo electrónico: [yamile.martinez@umcc.cu](mailto:yamile.martinez@umcc.cu)

Teléfono: 45 25 6881

Lugar de impartición: Centro Politécnico del Petróleo de Varadero

Fecha inicio: noviembre 2021

Dirigido a: Los estudiantes matriculados en esta edición de la Especialidad pertenecen a las entidades de CUPET y especialmente EPEP Centro

**CURSOS DE LA ESPECIALIDAD**

**Título:** GEOFÍSICA DE POZOS II

Profesores: Ing. Elio Elérgiga Fernández, Ing. Esther María Bisbé Cork, Esp. Ariel Rodríguez Rivas

Créditos: 2

Fecha inicio: 18-23 enero 2021

Síntesis: Métodos geofísicos para el control del estado técnico del pozo. El complejo de métodos geofísicos a realizar durante la perforación. Métodos geofísicos para el control de la cementación. Métodos geofísicos para detectar las zonas afectadas. Conocer los métodos geofísicos que permiten evaluar la efectividad de la reentrada.

**Título:** SÍSMICA

Profesores: Ing. Elio Elégiga Fernández, Esp. Sonia Toucet Téllez, Esp. Erick Perdomo García

Créditos: 2

Fecha inicio: 18 - 23 enero 2021

Síntesis: Nociones de sísmica. Interpretación sísmica.

**Título:** INGENIERIA DE YACIMIENTO

Profesores: Esp. Silvia Blanco Martínez, Esp. Eloisa Correoso Romero

Créditos: 5

Fecha inicio: 19 - 24 abril 2021

Síntesis: Caracterización de las rocas almacenes (petrofísica). Caracterización de los fluidos de yacimientos. Evaluación de las reservas de hidrocarburos. Determinación de la ley de la mecánica de los fluidos. Investigaciones hidrodinámicas. Determinación de flujos polifásicos. Métodos de recuperación asistida. Los modelos de simulación de yacimiento. Explotación de yacimientos.

**Título:** FUNDAMENTOS DE PERFORACIÓN ON Y OFF SHORE

Profesores: Esp. Jesús Ramón Marín López

Créditos: 4

Fecha inicio: 19 - 24 abril 2021

Síntesis: Terminología utilizada en la perforación. Objetivos, categorías de pozos. Métodos de perforación: Estándar, Rotaria y por motores de fondo. Herramientas y dispositivos que se utilizan para la perforación. Barrenas de Perforación. Clasificación, tipos y características técnicas. Tuberías de Perforación. Características técnicas. Parámetros del régimen de perforación de pozos. Complicaciones en el proceso de perforación. Causas, prevención y métodos de liquidación. Equipos de perforación. Partes, componentes y su utilización. Selección del Equipo. Bajada y subida de la tubería. Encamisado y cementación. Tipos de tuberías de revestimiento. Características técnicas. Dificultades en las operaciones de encamisado de pozos, causas, prevención y métodos de liquidación. Dificultades en las operaciones de cementación, causas, prevención y liquidación. Equipos de cementación. Parámetros de las lechadas de cemento. Exigencias en la construcción de los pozos. Características de los proyectos de operaciones de las unidades de perforación y producción marítimas. Plataformas, sus tipos. Navíos Sondas. TLP. Navíos de Proceso. Navíos de Recolección. Sparbuoy. Indicadores de la perforación en el mar. Normas API.

**Título:** PERFORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE POZOS HORIZONTALES

Profesores: Esp. Jesús Ramón Marín López

Créditos: 2

Fecha inicio: 17 - 21 mayo 2021

Síntesis: Características tecnológicas de la perforación horizontal. Características teóricas de los procesos de filtración de fluidos en pozos horizontales. Equipamiento utilizado para la perforación, el ensayo y la puesta en producción de los pozos horizontales. Características especiales de los métodos de producción cuando se usan en pozos horizontales. Trabajos de intensificación de la producción en pozos horizontales. Control de las entradas de agua y/o gas en pozos horizontales.

**Título:** FLUIDOS DE PERFORACIÓN

Profesores: Dr. C. Edgar George de Armas, Esp. Jesús Ramón Marín López

Créditos: 2

Fecha inicio: 17 - 21 mayo 2021

Síntesis: Lodos de perforación. Requisitos que deben cumplir. Parámetros de los lodos. Equipos de laboratorios. Clasificación de los lodos. Utilización de los lodos. Reactivos químicos para el tratamiento y la elaboración de los lodos. Recuperación de los lodos. Procesos químico-físicos en los lodos, interacción con la formación perforada. Equipamiento para hacer circular el lodo y su tratamiento.

**Título:** PRODUCCIÓN I

Profesores: Ing. Arnulfo Evelio Burnes Zanetty, Esp. Renier Rodríguez González

Créditos: 4

Fecha inicio: 19 - 24 julio 2021

Síntesis: Equipos, equipamiento y métodos (tecnologías) de explotación de los pozos de petróleo y gas. Técnicas de evaluación de los proyectos tecnológicos de los yacimientos de Cuba. Punzado y ensayo de los pozos de petróleo y gas. Sistemas de explotación de acuerdo a las características de los pozos. Normas API Averías más comunes. Liquidación de averías. Métodos de intensificación de la producción: Métodos de combustión in situ, Métodos de estimulación con gases de alta energía, Método de corriente. La secuencia de los trabajos más comunes de intensificación de la producción: acidificación, fracturación, golpes hiDr. C.áulicos, inyección de agua. Trabajo de estimulación y mantenimiento en pozos surgentes. Métodos de explotación de los pozos con compresores, bombas de profundidad.

**Título:** PRODUCCIÓN II

Profesores: Ing. Arnulfo Evelio Burnes Zanetty, Esp. Mariolis Suárez Leal

Créditos: 4

Fecha inicio: 19 de julio - 7 agosto 2021

Síntesis: Tipos principales de trabajo durante la reparación de pozos. Las características técnicas y de explotación de los equipos. Los trabajos de elevación y descenso de tuberías y varillas. Trabajos a realizar durante la reparación capital de los pozos. Medidas de seguridad y contra incendio. Telemecanización y automatización de la extracción. Métodos de estimulación de horizontes (con gases de alta energía, con métodos eléctricos, acidificación, fracturación). Parámetros estáticos para la Modelación. Control de los parámetros dinámicos. Los resultados de las investigaciones utilizando microorganismos. Métodos de inyección de agua, vapor, métodos de combustión in situ y otros como acidificación, fracturación, golpes hiDr. C.áulicos. Métodos de extracción de petróleo y gas. Confeccionar modelos matemáticos de la extracción. Métodos de apertura de capa. Especificidad de tuberías, accesorios, válvulas, equipos dinámicos y estáticos. Normas aprobadas de ejecución del establecimiento de redes. Metodología del estudio de los planes generales y redes principales. Documentación establecida en la actualidad para el control de pozos o centros colectores. Computación. Programas utilizados para el control de pozos o centros colectores.

**Título:** PRODUCCIÓN EN POZOS MARINOS

Profesores: Ing. Arnulfo Evelio Burnes Zanetty, Esp. Milay Villalonga Rodríguez

Créditos: 2

Fecha inicio: 20 - 25 septiembre 2021

Síntesis: Explotación de campos en aguas profundas. Cálculo de reserva. Factores de recuperación. Elaboración de modelos del yacimiento. Sistemas de gerencia del yacimiento. Protección del Medio Ambiente. Sistema de Control de Pozo. Sistema de fondaje y posicionamiento. Fluidos que se utilizan. Fluidos para el Completamiento (Terminación). Tasa interna de recuperación. Capacidad de procesamiento. Evaluación de las incertidumbres. Sistema de Producción con Completamiento Mojado. Sistema de Producción con Gas – Lift.

Sistema de Producción con Bombeo Centrifugo Sumergible (para < 25 % gas y 18 API). Sistema de Producción con Bombeo Multifásico Submarino (hasta 97 % gas). Sistema de Producción de Separación Submarina. Sistema de Control de la Producción. (Hidráulico directo, Piloteado, Electro Hidráulico Multiplexado). Packer a utilizar. (Gravel Pack). Tubos de Producción, Columnas de producción.

**Título:** CONTROL DE POZOS (WELL CONTROL)

Profesores: Esp. Jesús Ramón Marín López

Créditos: 3

Fecha inicio: 20 - 25 septiembre 2021

Síntesis: Medidas para controlar y evaluar las manifestaciones de gas, petróleo y agua. Medidas contra trabazones de la tubería y en las camisas. Equipos de control para evitar la erupción de un pozo. Métodos de control que se utilizan, características de las instalaciones antisurgentes. Plan de medidas a tomar para controlar estallidos. Perforación de pozos de alivio. Evaluación de la seguridad de las operaciones. Medidas para evitar accidentes.

**Título:** RECOLECCIÓN Y TRANSPORTACIÓN

Profesores: Esp. Renier Rodríguez González, Dr. C. Yoney López Hervis, Esp. Mariolis Suárez Leal. [yhervis@epepc.cupet.cu](mailto:yhervis@epepc.cupet.cu)

Créditos: 4

Fecha inicio: 18 - 23 octubre 2021

Síntesis: Separación de petróleo y gas. Conceptos. Factores que influyen en el proceso. Instalaciones para la recolección de la producción de los pozos. Sistemas de recolección y transporte de petróleo y gas. Equipos y procesos tecnológicos principales. Estudio de los parámetros del crudo que determinan el régimen tecnológico. Medición de la producción de los pozos en las instalaciones. Sistemas de medición de petróleo y gas. Nociones sobre la producción de los pozos, extracción promedio diaria. Coeficientes utilizados en las mediciones de crudo y gas. Especificidades de los equipos estáticos (tanques verticales y horizontales). Equipos dinámicos utilizados en los sistemas de recolección y transportación. Tipos de bombas. Características. Ventajas y desventajas de cada una. Características específicas de los oleoductos, gasoductos. Explotación de tuberías para petróleo y gas. Telemecanización y automatización de la recolección y transportación del crudo. Accesorios de limpieza y evaluación de tuberías. Utilización de marcadores en oleoductos y gasoductos. Procesos tecnológicos y normativas operacionales de unidades y plantas. Normas API. Utilización de Simuladores de Proceso

**Título:** TRATAMIENTO

Profesores: M. Sc. Mileidy Cedeño Hechavarría, Dr. C. Yoney López Hervis.

Créditos: 4

Fecha inicio: 18 - 23 octubre 2021

Síntesis: Formación de emulsiones. Métodos para romper emulsiones. Principales impurezas del petróleo. Métodos de deshidratación del crudo. Tratamiento termoquímico. Agentes desemulsionantes. Equipos y procesos tecnológicos principales. Procesos tecnológicos y normativas operacionales de unidades y plantas. Objetivos del uso de solventes y aditivos en el crudo. Especificaciones. Regímenes de operación. Tratamiento de crudo a presión. Procedimientos y técnicas de inspección de materias primas. Métodos analíticos establecidos. Parámetros de calidad del crudo. Generación de vapor. Tratamiento del agua para calderas. Tratamiento interno del agua de caldera. Control de parámetros. Termodinámica elemental. Transferencia de calor por intercambio. Clasificación de los equipos de calentamiento. Tipos de intercambiadores. Principios de trabajo y materiales utilizados en su fabricación. Esquemas de

intercambiadores tubo coraza. Procesos térmicos e hidrodinámicos que tienen lugar en ellos. Aspectos sobre explotación, reparación y mantenimiento de intercambiadores. Procesos de tratamiento de gas, equipos y procesos tecnológicos. Obtención de subproductos del gas, equipamiento y procesos. Normas API. Utilización de Simuladores de Proces

## **ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE REFINACIÓN DE PETRÓLEO**

Edición: Cuarta

Coordinador Programa: Dr. C. Yamilé Martínez Ochoa

Correo electrónico: [yamile.martinez@umcc.cu](mailto:yamile.martinez@umcc.cu)

Teléfono: 45 25 6881

Lugar de impartición: Centro Politécnico del Petróleo de La Habana

Fecha inicio: marzo de 2021

Dirigido a: Ingenieros químicos, mecánicos, termoenergéticos e industriales que laboren en la refinería.

Observaciones: Los estudiantes matriculados en esta edición de la Especialidad pertenecen a las entidades de CUPET y especialmente a la Refinería NícoLopez.

### **CURSOS DE LA ESPECIALIDAD**

**Título:** FACILIDADES AUXILIARES

Profesores: M. Sc. Leonel Pérez Marrero [leonel.perez@umcc.cu](mailto:leonel.perez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 15-19 febrero 2021

Síntesis: Fundamentos teóricos y principios generales de los procesos de tratamiento de agua, generación de vapor, acondicionamiento de aire y sistemas de enfriamiento. Diagrama de flujo y su interpretación. Balance de masa y energía. Principales variables de operación e interrelación entre variables. Fundamentales parámetros de control.

**Título:** EQUIPOS Y APARATOS DE LA INDUSTRIA PETROLERA

Profesores: Dr. C. Yoney López Hervis [ylhervis@epepc.cupet.cu](mailto:ylhervis@epepc.cupet.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 22-26 marzo 2021

Síntesis: Fundamento teórico, principio de funcionamiento y partes fundamentales de los siguientes equipos: columnas, intercambiadores, hornos, calderas, reactores, mezcladores, separadores, bombas, compresores y eyectores.

**Título:** PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Profesores: Esp. Naudis García Navarro.

Créditos: 2

Fecha inicio: 19 - 23 abril 2021

Síntesis: Nociones de economía para la refinación. Programación lineal. Optimización de la refinería. Margen de Refinación. Punto muerto. Costos de refinación.

**Título:** INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

Profesores: M. Sc. Eduardo R. González Pupo

Créditos: 2

Fecha inicio: 17 - 21 mayo 2021

Síntesis: Fundamento de los sistemas de medición y control de los parámetros de operación. Sistemas de medición y control utilizados en la industria refinadora a nivel mundial. Sistemas de medición y control de operaciones de destilación y craqueo catalítico. Tipos de medidores para

líquidos, gases y mezclas líquido-gas. Cálculo de válvulas de control de sistemas y seguridad de los sistemas. Control distribuido.

**Título:** ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Profesores: Esp. Elso. V. Armas Castro

Créditos: 2

Fecha inicio: 14 - 18 junio 2021

Síntesis: Normas de almacenamiento del petróleo y sus derivados. Operaciones con derivados para obtener productos terminados. Productos terminados. Tipos de tanques de almacenamiento, características y utilización. Mezcla de productos. Mezclas estáticas. Calibración. Norma API.

**Título:** TRIBOLOGÍA Y LUBRICANTES

Profesores: Dr. C. Ramón Quiza Sardiñas [ramon.quiza@umcc.cu](mailto:ramon.quiza@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 14 - 18 junio 2021

Síntesis: Tribología como ciencia. Disciplina de la Tribología. Tecnología de la lubricación. Bases para aceites lubricantes. Características físico – química. Clasificación. Proceso de refinación.

**Título:** INTEGRACIÓN DE PROCESOS

Profesores: Dr. C. Agustín Benítez Hernández [agustin.benitez@umcc.cu](mailto:agustin.benitez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 12 - 16 julio 2021

Síntesis: Introducción a la integración de procesos usando Tecnología Pinch. Cálculo del consumo mínimo de utilidades energéticas. Diseño de la red óptima de intercambiadores de calor. Optimización del consumo de agua en el proceso. Utilización de los simuladores de procesos para la obtención de la información para la optimización usando Tecnología pinch. Desarrollo de casos de estudios.

**Título:** SIMULACIÓN DE PROCESOS

Profesores: Dr. C. Yamile Martínez Ochoa, Dr. C. Agustín Benítez Hernández [yamile.martinez@umcc.cu](mailto:yamile.martinez@umcc.cu), [agustin.benitez@umcc.cu](mailto:agustin.benitez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 12 - 16 julio 2021

Síntesis: Introducción a la simulación digital. Estrategia general de simulación modular. Diagrama de flujo de información (DFI). Introducción al uso de simuladores de procesos. Introducción a la simulación de procesos simples de la industria petrolera y de refinación.

**DIPLOMADO: CONSERVACIÓN DE EDIFICACIONES**

Edición: 1

Créditos: 15

Coordinador del programa: Dr. C. José A. Macías Mesa

Correo electrónico: ammibi55@gmail.com

Teléfono: +5352510395

Lugar de impartición: UNAICC Matanzas

Fecha de inicio: 10 febrero 2021

Dirigido a: Graduados de Ingeniería Civil y Arquitectura

## **CURSOS DEL DIPLOMADO**

### **Título: GENERALIDADES DE LA CONSERVACIÓN DE EDIFICACIONES**

Profesores: Dr. C. Ing. José Macías, Dr. C. Alfredo Cabrera, Arq. Ramón Recondo, Ing. Pedro Hernández, Ing. Héctor Alfonso [ammibi55@gmail.com](mailto:ammibi55@gmail.com), [ramon.recondo@umcc.cu](mailto:ramon.recondo@umcc.cu), [pedro.hernandez@empai.cu](mailto:pedro.hernandez@empai.cu), [alfredo.cabrera@umcc.cu](mailto:alfredo.cabrera@umcc.cu), [hector.alfonso@empai.cu](mailto:hector.alfonso@empai.cu)

Créditos: 2

Fecha de Inicio: febrero del 2021

Síntesis: Generalidades y conceptos principales. Estudio de Caso 1: El litoral costero de Varadero, afectaciones a la planta edificada. Acciones preventivas y correctivas ejecutadas. Planes de prevención. La evaluación y el diagnóstico de obras en el sistema general de conservación. El análisis estructural de las edificaciones para determinar su seguridad y estabilidad.

### **Título: ELEMENTOS ESTRUCTURALES**

Fecha de Inicio: marzo del 2021

Profesores: Dr. C. Ing. José Macías, Arq. Ramón Recondo [ammibi55@gmail.com](mailto:ammibi55@gmail.com), [ramon.recondo@umcc.cu](mailto:ramon.recondo@umcc.cu)

Créditos: 2

Síntesis: Cimentaciones. Principales deterioros. Muros de fábrica. Técnicas de intervención en muros. Tipologías constructivas de las cubiertas. Techos planos, arcos, bóvedas y cúpulas. Casos de Estudios.

### **Título: PRINCIPALES TIPOS DE ESTRUCTURAS**

Fecha de Inicio: abril del 2021

Profesores: Dr. C. Ing. José Macías, Arq. Ramón Recondo, Ing. Liset León [ammibi55@gmail.com](mailto:ammibi55@gmail.com), [ramon.recondo@umcc.cu](mailto:ramon.recondo@umcc.cu), [liset.leon@umcc.cu](mailto:liset.leon@umcc.cu), [ammibi55@gmail.com](mailto:ammibi55@gmail.com)

Créditos: 2

Síntesis: Principales tipos de estructuras. Estructuras metálicas. Estructuras de madera. Estructuras de hormigón armado. Principales deterioros. Técnicas de intervención. Casos de Estudios.

### **Título: REVESTIMIENTOS, PINTURAS, DEMOLICIONES Y ORGANIZACIÓN DE LAS LABORES DE MANTENIMIENTO**

Fecha de Inicio: mayo del 2021

Profesores: Profesores: Dr. C. Ing. José Macías, Arq. Ramón Recondo, Ing. Liset León, M. Sc. Noraida Santos [ammibi55@gmail.com](mailto:ammibi55@gmail.com), [ramon.recondo@umcc.cu](mailto:ramon.recondo@umcc.cu), [liset.leon@umcc.cu](mailto:liset.leon@umcc.cu), [noraida.santos@umcc.cu](mailto:noraida.santos@umcc.cu)

Créditos: 2

Síntesis: Revestimientos y humedades. Tipologías constructivas de revestimientos. La humedad como lesión y causante de procesos patológicos. Pinturas en hormigones y madera. Demoliciones. Organización de las labores de mantenimiento. Casos de Estudios.

### **Título: SISTEMAS HIDR. C.ÚLICOS, SANITARIOS Y ELÉCTRICOS. SOSTENIBILIDAD DE EDIFICACIONES**

Profesores: Dr. C. Alfredo Cabrera, M. Sc. Ing. Fulgencio J. Braga, Arq. Ramón Recondo, Ing. Jesús Curbelo [alfredo.cabrera@umcc.cu](mailto:alfredo.cabrera@umcc.cu), [fulgencio.braga@umcc.cu](mailto:fulgencio.braga@umcc.cu), [ramon.recondo@umcc.cu](mailto:ramon.recondo@umcc.cu), [curbeloherrerajesus@gmail.com](mailto:curbeloherrerajesus@gmail.com)

Créditos: 2

Fecha de Inicio: junio del 2021

Síntesis: Diagnóstico, mantenimiento y reparación de sistemas hiDr. C.áulicos y sanitarios en edificaciones. Diagnóstico, mantenimiento y reparación de sistemas eléctricos y de corrientes débiles en edificaciones. Principios y aspectos fundamentales asociados a la sostenibilidad de las edificaciones. Casos de Estudios

### **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** BASES DE LA METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Profesores: M. Sc. Manuel Pedroso Martínez, M. Sc. Noraida Santos Muñoz  
[noraida.santos@umcc.cu](mailto:noraida.santos@umcc.cu), [manuel.pedroso@umcc.cu](mailto:manuel.pedroso@umcc.cu)

Créditos: 1.

Fecha inicio: mayo 2021

Síntesis: Identificación del conocimiento actualizado y precisar el marco conceptual relacionado con: ciencia, investigación científica, innovación tecnológica; y su relación con la Ingeniería. Los avances y desafíos de la Ingeniería Civil en el siglo XXI, así como, la necesidad de la investigación científica aplicada en el campo del análisis y el diseño estructural. Los enfoques actuales en los procesos de investigación científica, sus características, similitudes, y diferencias, Los métodos y herramientas del proceso de investigación de la investigación cuantitativa, cualitativa y mixta. Herramientas e información básica al maestrante para la revisión de la bibliografía y la elaboración del marco teórico. Las orientaciones básicas para la elaboración de reportes de los resultados de la investigación científica y en particular la tesis. *Justificación de la investigación. Estado de la cuestión o estado del arte.*

**Título:** LA CREATIVIDAD EN LAS ASIGNATURAS TÉCNICAS

Profesores: M. Sc. Noraida Santos Muñoz, M. Sc. Adiarys Mieres Lima  
[noraida.santos@umcc.cu](mailto:noraida.santos@umcc.cu), [adiarys.munoz@umcc.cu](mailto:adiarys.munoz@umcc.cu)

Créditos: 1.

Fecha inicio: octubre 2021

Síntesis: La creatividad como proceso de la personalidad. Conceptos generales y enfoques principales acerca del estudio de la creatividad. Indicadores. Creatividad técnica. Calidad educacional y creatividad. Criterios contemporáneos. La actividad pedagógica profesional. Concepto. Componentes estructurales y características. Su esencia creadora, humanista, dinámica científica. Las funciones de la actividad pedagógica y la creatividad. Bases epistemológicas de la creatividad. La unidad del conocimiento y la creación. El carácter histórico de la creación y el carácter creador de la historia. La unidad de lo lógico y lo intuitivo en el proceso creador. La imaginación. Vías para el desarrollo de la creatividad. Caracterización científica del proceso creador. Obstáculos para el desarrollo de la creatividad. El hombre creador. Sus rasgos psicológicos. Vías para la educación de la creatividad. Criterios. Experiencias. La enseñanza problémica como una de las vías para el desarrollo de la creatividad. Antecedentes. Criterios científicos de partida. Funciones. Categorías y principios. Los métodos problémicos de enseñanza, como vía de integración de los componentes del proceso educativo creador. Experiencias de la utilización de vías para el desarrollo de la creatividad en el proceso docente. Resultados de investigaciones científicas.

**Título:** HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA INGENIEROS

Profesores: M. Sc. Manuel Pedroso Martínez, M. Sc. Alejandro Hernández Hernández  
[manuel.pedroso@umcc.cu](mailto:manuel.pedroso@umcc.cu), [alejandro.hernandez@umcc.cu](mailto:alejandro.hernandez@umcc.cu)

Créditos: 1.

Fecha inicio: abril 2021

Síntesis: Excel. Elementos de Excel, Fórmulas y funciones, Operadores y Gráficos. Matlab. Elementos básicos, trabajo con vectores, matrices, variables discretas y reales, gráficos de

funciones en dos y tres dimensiones, aspectos básicos de programación. Sap 2000. Modelación estructural de elementos planos y espaciales, así como modelos sólidos. Geometría, materiales, cargas, solicitaciones, deformaciones y desplazamientos, diseño estructural

**Título:** NOCIONES BÁSICAS DE MATLAB PARA INGENIEROS

Profesores: M. Sc. Manuel Pedroso Martínez, M. Sc. Alejandro Hernández Hernández  
[manuel.pedroso@umcc.cu](mailto:manuel.pedroso@umcc.cu), [alejandro.hernandez@umcc.cu](mailto:alejandro.hernandez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: noviembre 2021

Síntesis: Introducción a Matlab, ambiente de trabajo, introducción de datos, creación de archivo. Conceptos básicos. Representación de algoritmos. Programas. Variables. Tipos de datos. Entrada y salida de datos. Sentencias de asignación. Operadores. Trabajo con vectores y matrices, funciones relacionadas. Funciones para el cálculo numérico y simbólico. Límites, cálculo diferencial e integral, solución de ecuaciones, polinomios, métodos numéricos. Gráficos. Gráficos en el plano de funciones de variables discretas y reales, gráficos en tres dimensiones de curvas y superficies, curvas de nivel. Programación. Aspectos básicos de programación usando MatLab, condicionales y ciclos.

**Título:** ELEMENTOS BÁSICOS DE AUTOCAD PARA LA CONSTRUCCIÓN

Profesores: M. Sc. Manuel Pedroso Martínez, M. Sc. Alejandro Hernández Hernández, Ing. Sarah Enríquez Guerra  
[manuel.pedroso@umcc.cu](mailto:manuel.pedroso@umcc.cu), [alejandro.hernandez@umcc.cu](mailto:alejandro.hernandez@umcc.cu),  
[sarah.enriquez@umcc.cu](mailto:sarah.enriquez@umcc.cu)

Créditos: 1.

Fecha inicio: junio 2021

Síntesis: Elementos básicos, trabajo con comandos, aspectos básicos de programación. Modelación estructural de elementos planos y espaciales, así como modelos sólidos. Geometría, materiales, cargas, solicitaciones, deformaciones y desplazamientos, diseño estructural

**Título:** DISEÑO Y GESTIÓN DE PAVIMENTOS

Profesores: M. Sc. Ing. Manuel Pedroso Martínez, Ing. Sarah Enríquez Guerra  
[manuel.pedroso@umcc.cu](mailto:manuel.pedroso@umcc.cu), [sarah.enriquez@umcc.cu](mailto:sarah.enriquez@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de Inicio. Diciembre 2021

Fecha de inscripción: noviembre 2021

Síntesis: Principales materiales básicos y unidades de obra empleados en la construcción de bases y subbases de carreteras. Capas granulares. Macadam. Base pétreo de granulometría continua. Características de los áridos. Puesta en obra. Capas aglomeradas. Mejoramiento de suelos con cemento, cal y ligantes hidrocarbonados. Características generales de las gravas tratadas. Gravacemento. Hormigón magro. Gravaemulsión. Macadam bituminoso por penetración. Reciclado de pavimentos. Reciclado en frío y en caliente. Reciclado en planta e in situ. Tecnología para el reciclado. Compactación y control de calidad de los materiales aglomerados y no aglomerados, para bases y subbases de carreteras. Características de los materiales de bases para pavimentos de hormigón. Consideraciones económicas fundamentales para la selección de los materiales de bases y subbases.

**Título:** INFORMÁTICA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN CUBA

Profesor: Dr. C. Walfredo González Hernández [walfredo.glez@umcc.cu](mailto:walfredo.glez@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: septiembre 2021

Síntesis: E-learning, b-learning, m-learning y u-learning: tendencias en el aprendizaje mediado por tecnologías. Sistemas Telemáticos actuales para la gestión educativa en las universidades. Entornos Personalizados de Aprendizaje concepción e implantación en una institución. Modelos de adaptabilidad de los Entornos Personalizados de Aprendizaje. Cursos masivos y abiertos: tendencias. Procesos de desarrollo del software educativo. Modelación de actividades educativas: soluciones con UML. Herramientas para el desarrollo de software educativo: sus metáforas y formas de implementación. Serious Game: la gamificación y sus ventajas. Objetos de aprendizaje metafórico e iconográfico: evolución, tendencias actuales y sustento psicológico. Desarrollo de Objetos de Aprendizaje y calidad. Repositorios de Objetos de Aprendizaje: clasificaciones, tendencias y herramientas para su implementación. Apk y web educativa. Procesos y herramientas para su desarrollo. Videojuegos educativos. Procesos de desarrollo y tendencias actuales. Metodologías y Herramientas fundamentales.

**Título:** PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y PERFILES DE INVESTIGADOR

Profesor: Dr. C. Walfredo González Hernández [walfredo.glez@umcc.cu](mailto:walfredo.glez@umcc.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: mayo 2021

Síntesis: Internet invisible y visible. Acceso a internet invisible. Búsqueda de información en Internet Invisible, scopus y wos. Acceso a repositorios de búsqueda de información. Redes sociales para científicos. Características fundamentales. Acceso al conocimiento científico. Perfiles de investigadores y su gestión. Bibliotecas digitales personalizadas. Principales gestores. Integración con los principales procesadores de textos. Escritura del texto científico y preparación de reportes de investigación. El artículo Científico y su redacción. Las tesis y su redacción.

**Título:** GESTIÓN DE PRUEBAS

Profesor: Dr. C. Walfredo González Hernández [walfredo.glez@umcc.cu](mailto:walfredo.glez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: junio 2021

Síntesis: Auditoría del software. Procesos principales. Búsqueda de errores en los procesos fundamentales de desarrollo. Pruebas. Gestión de pruebas. Pruebas automatizadas y herramientas fundamentales.

**Título:** ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DEL DECRETO LEY 345 “DESARROLLO DE FUENTES RENOVABLES Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA”

Profesores: Dr. C. Roberto Vizcón Toledo; Dr. C. Osvaldo F. García Morales; M. Sc. Juan I. Véliz Alonso [roberto.vizcon@umcc.cu](mailto:roberto.vizcon@umcc.cu) , [osvaldo.garcia@umcc.cu](mailto:osvaldo.garcia@umcc.cu) , [juan.veliz@umcc.cu](mailto:juan.veliz@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: abril y octubre 2021

Síntesis: Cultura energética y su dimensión profesional. Intensidad energética. Norma ISO 50001 “Sistemas de gestión de la energía”: Los sistemas y procesos necesarios para mejorar el desempeño energético, incluyendo la eficiencia energética, así como el uso y consumo de la energía. Determinación de los índices de desempeño energético y de las áreas significativas de gastos energéticos. Importancia del modelo 5073 de la oficina nacional de estadística. Decreto Ley 345 “Desarrollo de fuentes renovables y uso eficiente de la energía”: Participación de las fuentes renovables de energía; la sustitución progresiva de los combustibles fósiles; Elevación de la eficiencia y el ahorro energéticos; Estimulación de la inversión, la investigación y la elevación de la eficiencia energética; Producción y utilización de energía a partir de fuentes renovables; Desarrollo de la producción de equipos, medios y piezas de repuesto; para el aprovechamiento de las fuentes renovables y la eficiencia energética; Establecimiento de un

sistema de trabajo y de un programa para el desarrollo, mantenimiento y sostenibilidad de las fuentes renovables y el uso eficiente de la energía, que incluyan la planificación de las tareas que posibilite el cumplimiento de los objetivos trazados. Propuesta de implementación institucional del DL 345 y de la Norma ISO 50001.

**Título:** ELEMENTOS DE PROGRAMACIÓN LÓGICA

Profesor: Dr. C. Julio A. Telot González [julio.telot@umcc.cu](mailto:julio.telot@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: abril 2021

Síntesis: Lógica proposicional y lógica de predicados. Fundamentos de programación en PROLOG. Predicados en PROLOG. Recursividad y recurrencia en PROLOG. Listas y árboles en PROLOG.

**Título:** PROGRAMA INFORMÁTICO WORKING MODEL 2D: ANÁLISIS CINEMÁTICO Y DINÁMICO DE MECANISMOS DE PALANCA

Profesor: Dr. C. Orestes González Quintero [orestes.gonzalez@umcc.cu](mailto:orestes.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: mayo 2021

Síntesis: Introducción a Working Model 2D: Conceptos básicos. Clasificación de mecanismos. Tipos fundamentales de mecanismos de palanca. Elementos y pares cinemáticos típicos. Clasificación estructural de mecanismos de palanca. Configuración del espacio de trabajo. Sistema de unidades. Sistema de coordenadas. Creación de elementos y su unión mediante pares cinemáticos. Dimensionado de los elementos. Propiedades de los elementos. Creación de elementos motrices y establecimiento de sus propiedades. Creación de fuerzas. Ejecución de las simulaciones. Visualización de vectores. Visualización de medidores digitales. Exportación de las mediciones digitales al tabulador electrónico Excel. Análisis de los resultados. Estudios de caso.

**DEPARTAMENTO DE PREPARACION Y SUPERACION DE CUADROS**

Director: Dr. C. Evelyn González Paris.

Correo electrónico: [evelin.gonzalez@umcc.cu](mailto:evelin.gonzalez@umcc.cu)

Teléfono: 45256845-45256894

**DIPLOMADO DE LA ESCEG**

**TÍTULO: ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.**

Coordinadora: M. Sc. Yoleidy Quintana Gazmuri, [yoleidy.quintana@umcc.cu](mailto:yoleidy.quintana@umcc.cu)

Fecha de inicio: Según calendario del país.

Lugar: Escuela Provincial del Partido Comunista de Cuba

Síntesis: El Programa de Diplomado está concebido para desarrollar competencias en el ámbito de la gestión, la dirección estatal y de gobierno, mediante un proceso de sensibilización de los participantes sobre aquellos contenidos que constituyen la fundamentación científica y práctica en la toma de decisiones a ese nivel de dirección, en correspondencia con las condiciones que demanda la actualización del modelo económico del país, de manera eficiente y eficaz.

Demandado: Responde a la Estrategia Nacional de Preparación y Superación de Cuadros del Estado y del Gobierno

**DIPLOMADO DE LA ESCEG**

**TÍTULO: DIRECCIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL.**

Coordinadora: M. Sc. Bárbara Leonard, [barbara.leonard@umcc.cu](mailto:barbara.leonard@umcc.cu)

Fecha de inicio: Según calendario del país.

Lugar: Escuela Provincial del Partido Comunista de Cuba

Síntesis: El Diplomado tiene como fundamento la integración de enfoques y conceptos para la solución de los principales problemas que se presentan en el sistema empresarial cubano. Los cursos profundizan en los conceptos, enfoques y herramientas para contribuir a la solución de dichos problemas. Esta integración se logra además en el trabajo final a desarrollar en el curso que debe considerar distintos ejes de integración.

Demandado: Responde a la Estrategia Nacional de Preparación y Superación de Cuadros del Estado y del Gobierno

### **DIPLOMADO: GESTIÓN SOSTENIBLE DEL DESARROLLO LOCAL EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE MATANZAS: POR UN ENFOQUE PARTICIPATIVO E INNOVADOR.**

**Tiempo:** 6 meses (una semana al mes con 3 actividades presenciales)

Créditos: 19.

Coordinadores: Dr. C. Marcos Antonio García Naranjo, [marcos.garcia@ihatuey.cu](mailto:marcos.garcia@ihatuey.cu) Dr. C. Evelyn González Paris, [evelyn.gonzalez@umcc.cu](mailto:evelyn.gonzalez@umcc.cu)

Fecha de inicio: Marzo a Septiembre.

Lugar: Universidad de Matanzas. Sede "Camilo Cienfuegos"

Síntesis: El Diplomado permite incorporar concepciones teórico-metodológicas desde el intercambio de experiencias, dotar a los participantes de habilidades para la construcción colectiva de nuevas propuestas, la comunicación horizontal y la puesta en práctica de acciones participativas para la construcción y perfeccionamiento de las EDM desde un entorno innovador con base en la formación de los actores locales y el fomento de su creatividad en la búsqueda de soluciones que contribuyan al desarrollo del municipio. Por consiguiente, incorporar este modelo en el contexto de transformación económica cubano, desarrollando capacidades precisas que descansan en el aprendizaje experiencial y/o la socialización de las mejores prácticas como guía para la acción.

Demandado por: Gobiernos Municipales y Filiales Universitarias Municipales-

#### **Cursos del diplomado**

**Título:** DIRECCIÓN ESTRATÉGICA.

Profesores: M. Sc. Lissette Suárez Rodríguez, [lissette.suarez@umcc.cu](mailto:lissette.suarez@umcc.cu), Dr. C. Evelyn González Paris [evelyn.gonzalez@umcc.cu](mailto:evelyn.gonzalez@umcc.cu), M. Sc. Luz Amaro Suarez [luz.amaro@umcc.cu](mailto:luz.amaro@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Universidad de Matanzas. Sede "Camilo Cienfuegos".

Fecha de inicio: De acuerdo a las demandas recibidas.

Síntesis: Herramientas y metodología para la realización de la dirección estratégica en las organizaciones. El ejercicio de planeación estratégica. El control, sus principios. Actividades de control.

Demandado por: Cuadros, reservas y profesionales del territorio.

**Título:** COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL E INTERPERSONAL.

Profesores: M. Sc. Paula Marín Matos, [paula.marin@umcc.cu](mailto:paula.marin@umcc.cu); M. Sc. Vivian Bello González de la Peña, [vivian.bello@umcc.cu](mailto:vivian.bello@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Universidad de Matanzas. Sede "Camilo Cienfuegos".

Fecha de inicio: De acuerdo a las demandas recibidas.

Síntesis: Se brindan herramientas para diagnosticar y mejorar la comunicación en las organizaciones y entre sus miembros.

Demandado por: Cuadros, reservas y profesionales del territorio.

**Título:** HABILIDADES DIRECTIVAS.

Profesores: M. Sc. Daylis Ramírez Álvarez, [daylis.ramirez@umcc.cu](mailto:daylis.ramirez@umcc.cu); M. Sc. Nancy Fundora Alonso

Créditos: 1

Lugar: Universidad de Matanzas. Sede "Camilo Cienfuegos".

Fecha de inicio: De acuerdo a las demandas recibidas.

Síntesis: Se trabajan las habilidades directivas a desarrollar por los líderes para lograr organizaciones más exitosas.

Demandado por: Cuadros, reservas y profesionales del territorio.

**Título:** GESTIÓN ORGANIZACIONAL.

Profesores: M. Sc. Luz Amaro Suárez, [luz.amaro@umcc.cu](mailto:luz.amaro@umcc.cu) , M. Sc. Paula Marín Matos, [paula.marin@umcc.cu](mailto:paula.marin@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Universidad de Matanzas. Sede "Camilo Cienfuegos".

Fecha de inicio: De acuerdo a las demandas recibidas.

Síntesis: Se muestran herramientas para la gestión organizacional a partir de las funciones generales de la ciencia de la Dirección, así como se tratan elementos referidos a la cultura y comportamiento organizacional.

Demandado por: Cuadros, reservas y profesionales del territorio.

**Título:** NEGOCIACIÓN Y SOLUCIÓN DE CONFLICTOS

Profesores: Dr. C. Evelyn González Paris, [evelyn.gonzalez@umcc.cu](mailto:evelyn.gonzalez@umcc.cu) ; M. Sc. Yoleidy Quintana Gazmuri; [yoleidy.quintana@umcc.cu](mailto:yoleidy.quintana@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Universidad de Matanzas. Sede "Camilo Cienfuegos".

Fecha de inicio: De acuerdo a las demandas recibidas.

Síntesis: Desarrollar habilidades de negociación en los individuos para el desarrollo de las actividades que se genera en la administración pública, sector empresarial y privado (TCP) y en su relación con los ciudadanos en los diferentes procesos de satisfacción de sus necesidades y el desarrollo del proceso. El empleo de la negociación en sus diferentes modalidades: como transacción y como vía para la solución de conflictos. Contenido y valores en la negociación. Variables en la negociación. Principios para el desarrollo de negociaciones eficaces. El dilema del negociador. Estrategias básicas.

Demandado por: Cuadros, reservas y profesionales del territorio.

**Título:** LA ETICA EMPRESARIAL

Profesores: Dr. C. Evelyn González Paris, [evelyn.gonzalez@umcc.cu](mailto:evelyn.gonzalez@umcc.cu) M. Sc. Yadney Miranda Lorenzo, [yadney.miranda@umcc.cu](mailto:yadney.miranda@umcc.cu), M. Sc. Rafael Olivera González, [rafael.olivera@umcc.cu](mailto:rafael.olivera@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Universidad de Matanzas. Sede "Camilo Cienfuegos".

Fecha de inicio: De acuerdo a las demandas recibidas

Síntesis: Dotar de conocimientos y habilidades a los ciudadanos mediante el uso de herramientas para la transformación del mal en bien, para la lucha por el perfeccionamiento y mejoramiento humano, en la búsqueda de valores morales, transformados en ideales humanos universales y convicciones personales, marquen las cualidades personales de los individuos, su sentido y proyecto de vida personal en correlación con lo social, su sentido de progreso y desarrollo humano

Demandado por: Cuadros, reservas y profesionales del territorio.

**Título:** GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS EN EL DESARROLLO LOCAL

Profesores: Dr. C. Evelyn González Paris, [evelyn.gonzalez@umcc.cu](mailto:evelyn.gonzalez@umcc.cu) ; M. Sc. Yoleidy Quintana Gazmuri; [yoleidy.quintana@umcc.cu](mailto:yoleidy.quintana@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar: Universidad de Matanzas. Sede "Camilo Cienfuegos".

Fecha de inicio: De acuerdo a las demandas recibidas.

Síntesis: Dotar de conocimientos y habilidades a los cursistas mediante el uso de herramientas para el diseño, análisis, evaluación y rediseño de políticas públicas en la gestión del desarrollo local. Su articulación en la actualización del modelo económico cubano. Los procesos de centralización y descentralización en la gestión de la administración pública cubana.

Demandado por: Cuadros, reservas profesionales del territorio.

**FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL**

**Conferencias de actualización:**

**Título:** Articulación de la Planeación Estratégica de las organizaciones con la Estrategia Económico y Social para el impulso a la Economía en el enfrentamiento a la crisis provocada por la Covid 19

Ponente: Dr. C. Evelyn González Paris

**Título:** Sistema de preparación y superación de Cuadros y Reservas, sus componentes y las formas de expresión.

Ponentes M. Sc. Daylis Ramírez Álvarez

**Título:** La subversión política Ideológica contra cuba. Su Actualización ante la crisis provocada por la Covid 19.

Ponente: M.Sc. Rafael Olivera González

**Título:** La política pública de Desarrollo Territorial una propuesta de innovación social para los municipios en Cuba.

Ponente: Dr. C. Evelyn González Paris

**DEPARTAMENTO MARXISMO-LENINISMO**

Dirección: Autopista a Varadero Km. 3 ½ Matanzas.

J' Departamento: M. Sc. Juan Carlos Rivera

Correo electrónico: [juan.rivera@umcc.cu](mailto:juan.rivera@umcc.cu)

Teléfono: 45256818.

**MAESTRÍA EN ESTUDIOS SOCIALES Y COMUNITARIOS.**

Edición: 1 y 2 (continuación) Defensas de Tesis

Coordinador del Programa: Dr. C. Oscar Piñera Hernández,

Correo electrónico: [oscar.pinera@umcc.cu](mailto:oscar.pinera@umcc.cu)

Teléfono: +53-45-256818

Lugar de impartición: Sede Camilo Cienfuegos.

**Título: PROBLEMAS SOCIALES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA.**

Créditos: 2

Profesor: Dr. C. Alfonso Alonso Fránquiz, [alfonso.alonso@umcc.cu](mailto:alfonso.alonso@umcc.cu).

Lugar: Universidad de Matanzas. Sede "Camilo Cienfuegos".

Fecha inicio: 2 de marzo de 2021

Fecha inscripción: 24 de febrero de 2021

Síntesis: El conocimiento como fenómeno social. La ciencia como actividad de producción, difusión y aplicación de conocimientos. Ciencia, técnica y tecnología. La ciencia como cultura e institución social. Ciencia y valor. Ciencia y política. Las relaciones sujeto – objeto, sujeto-sujeto y su papel en el desarrollo de la ciencia. Las relaciones sociales propias del trabajo científico. Las leyes del desarrollo de la ciencia. Internalismo y externalismo en la explicación de las fuerzas motrices del desarrollo de la ciencia. Las regularidades del desarrollo de la ciencia. Las revoluciones científicas

Demandado por: Profesores en preparación del trabajo de Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología con el objetivo de cambiar de categoría docente o para Mínimo de Doctorado.

### **DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN-CIENTÍFICO TÉCNICA.**

Dirección: Vía Blanca Km 3, Matanzas

Teléfonos: 45 262206, 45 256872

### **DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA. UNIVERSIDAD DE MATANZAS**

Dirección: Autopista a Varadero Km 3 1/2, Matanzas

Teléfonos: 45 262206, 45 256872

### **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** PROCESAMIENTO Y REDACCIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS

Coordinadora: Dr. C. PT Haydeé Acosta Morales [haydee.acosta@umcc.cu](mailto:haydee.acosta@umcc.cu)

Profesores del curso: Dr. C. Profesor Titular Walfredo González Hernández; M. Sc. Prof. Auxiliar Gisela Guerrero Concepción; M. Sc. Profesora Asistente Maitte Hernández Pérez; M. Sc. Prof. Asistente Raciél García Rodríguez

Créditos: 3

Lugar de impartición: Sala de Referencias de la Biblioteca Universitaria, Universidad de Matanzas

Fecha inscripción: junio y octubre

Fecha inicio: mayo y septiembre

Síntesis: Elementos de utilización de la lengua materna en la redacción de los documentos científicos. Análisis de los errores más frecuentes en la redacción científica. Redacción de documentos científicos. Confección del resumen y de otras partes del documento. La información científica como un recurso imprescindible para la investigación y el desarrollo. Ciclo de vida de la información. Concepto de información y de organización. Determinación de los objetivos de la organización y la representación de la información. Etapas que comprenden la organización y representación de la información. La búsqueda de Información y las referencias bibliográficas como elementos básicos de la investigación. Normas para la redacción de las referencias bibliográficas. Diferentes estilos (Vancouver, Norma ISO 690, etc.). La Gestión de Información y la Gestión del Conocimiento como aspectos fundamentales para el desarrollo en la producción científica. Gestión de las referencias bibliográficas aplicando las TIC. Los Gestores Bibliográficos. Búsqueda y gestión de información en bases de datos remotas. Desarrollo de habilidades prácticas para la escritura del trabajo científico y la confección y aplicación de los estilos de compilación bibliográfica.

Dirigido a: doctorandos, maestrantes, graduados universitarios, profesores, investigadores y directivos de diferentes organismos (MINED, MINSAP, MES) de cualquier especialidad.

Observaciones: El programa está diseñado para que el cursista tenga los elementos básicos que corresponden al uso y manejo correcto del lenguaje científico, la redacción del documento y la aplicación de las normas vigentes para la confección del resumen, la compilación bibliográfica, así como que sea capaz de valorar adecuadamente el significado que tiene la producción de información para lograr la visualización de la ciencia.

Se aplicarán diferentes técnicas como son las de trabajo en grupo, así como otros métodos que le permitan preparar su producción científica con la aplicación de las normas vigentes y un uso correcto del lenguaje científico.

Se desarrollarán seminarios, clases prácticas, trabajos individuales, tareas y ejercicios durante todo el curso, para que el cursista pueda redactar los documentos científicos y realizar el análisis de la información mediante la aplicación de herramientas y metodologías adecuadas a los fines de la gestión de información necesaria para el desarrollo de su investigación.

Evaluación del curso.

Participación individual en conferencias y clases prácticas	1 crédito.
Preparación de un artículo científico	1 crédito.
Realización de la compilación bibliográfica	1 crédito

**Título:** ENTRENAMIENTO EN ENCICLOPEDIA COLABORATIVA CUBANA ECURED

Profesores: M. Sc. Prof. Asistente Raciél García Rodríguez y Prof. Asistente Lic. Marianelys Fonte Pacheco [raciel.garcia@umcc.cu](mailto:raciel.garcia@umcc.cu), [marianelys.fonte@umcc.cu](mailto:marianelys.fonte@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Sala de Referencias de la Biblioteca Universitaria, Universidad de Matanzas

Fecha inscripción: octubre

Fecha inicio: noviembre

Síntesis de contenido: Herramienta colaborativa para la creación y difusión del conocimiento EcuRed (Enciclopedia Colaborativa Cubana en Red). Contribución desde la Universidad a una mayor calidad en los contenidos de esta importante plataforma.

Dirigido a: bibliotecarios, doctorandos, maestrantes, graduados universitarios, profesores, investigadores y directivos de diferentes organismos (MINED, MINSAP, MES) de cualquier especialidad.

### **DEPARTAMENTO DE RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE.**

Dirección: Autopista Varadero Km 3<sup>1/2</sup>. Matanzas

Jefe de Departamento: M. Sc. Manuel Soto Ramos

Correo electrónico: [manuel.soto@umcc.cu](mailto:manuel.soto@umcc.cu)

Teléfono: 45256717

**Título:** EL MODELO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR CUBANA EN EL CONTEXTO DE LA UNIVERSIDAD DE MATANZAS.

Profesores: MS.c Tamara Hernández Manso MS.c Manuel Soto Ramos

Modalidad: semi-presencial y/o a distancia

Créditos: 2

Fecha de matrícula: Marzo

Fecha de inicio: Abril

Síntesis: Este posgrado promueve la utilización de la modalidad de estudia a distancia, le brinda a los docentes las competencias necesarias para la formación del profesional en esta modalidad y la modalidad semi-presencial haciendo énfasis en el componente tecnológico, además permite el desarrollo de habilidades básicas en la elaboración de contenidos para estas modalidades de estudio a partir del Modelo de Educación a Distancia en la Educación Superior en Cuba.

**Título:** LA INNOVACIÓN DIGITAL EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA. TENDENCIAS ACTUALES DE LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA.

Profesores: M. Sc. Tamara Hernández Manso M. Sc. Manuel Soto Ramos M. Sc. Ruhadmi Boulet Martínez

Modalidad: A distancia y/o semi-presencial

Créditos: 2

Fecha de matrícula: enero

Fecha de inicio: febrero

Síntesis: Este posgrado promueve el uso de la tecnología en las clases, además dota al docente de los conocimientos actuales para desarrollar la formación del profesional en escenarios adversos (covid) donde se recurre a la modalidad a distancia como única vía. El empleo de las redes sociales y los dispositivos móviles se materializa, así como la elaboración de recursos educativos a partir de la acción propia de cada docente.

**Título:** LOS CURSOS VIRTUALES DE LA PLATAFORMA EDUCATIVA MOODLE EN EL CONTEXTO DE LA UNIVERSIDAD DE MATANZAS

Profesor: M. Sc. Tamara Hernández Manso M. Sc. Manuel Soto Ramos

Modalidad: semi-presencial

Créditos: 2

Fecha de matrícula: mayo

Fecha de inicio: junio

Síntesis: Este posgrado promueve el trabajo en la plataforma interactiva Moodle, forma en el docente las habilidades básicas para el montaje de los contenidos de sus asignaturas y cursos, así como el control de las actividades propuestas a desarrollar por sus estudiantes. De esta forma permite que la virtualización de la enseñanza sea una realidad palpable.

### **Entrenamiento de posgrado**

**Título:** HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA EL USO DE LAS TIC EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Profesores: M. Sc. Margarita Libertad Miranda Del Real M. Sc. Ernesto Leonardo Miralles Rodríguez M. Sc. Julia Cancela Vázquez

Modalidad: presencial

Créditos: 1

Fecha de matrícula: febrero

Fecha de inicio: marzo

Síntesis: Este posgrado trata contenidos relacionados con la web 2.0 y 3.0, los videos como recursos educativos, las plataformas interactivas y los repositorios digitales, le permitirá al docente estar actualizado sobre el empleo actual de las TIC en el aula.

### **CENTRO DE INVESTIGACIÓN ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PASTOS Y FORRAJES INDIO HATUEY DE MATANZAS.**

Dirección: Central España Republicana, CP 44280. Perico, Matanzas, Cuba

Teléfono: (53-45) 57 1260 / 57 1235•Telefax: (53-45) 571225

Director: Dr. C. Luis Hernández Olivera

### **PROGRAMA DE MAESTRÍA**

**Título:** MAESTRÍA DE PASTOS Y FORRAJES

Edición: XII edición.

Coordinadora del Programa: *Dr. C. Mildrey Soca Pérez*

Correo electrónico: [mildrey@ihatuey.cu](mailto:mildrey@ihatuey.cu)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*

Fecha inicio: noviembre/2021

Fecha de inscripción: septiembre/2021

Dirigido a: Profesionales del sector de la agricultura y otras áreas relacionadas con el desarrollo local, investigadores, personal docente, personal vinculado a los servicios científico-técnicos (tal como agroquímica, sanidad vegetal, etc.) e inclusive para aquellos graduados vinculados a la producción, que por el papel que desempeñan deben enfrentarse a la evaluación de cientos y miles de datos que permiten, con métodos apropiados, realizar lo que hoy conocemos como diagnóstico e investigación de los sistemas agrícolas e igualmente deben enfrentar junto con el investigador la introducción y evaluación de nueva tecnologías y logros científicos.

## **DIPLOMADO**

**Título:** GESTIÓN SOSTENIBLE DEL DESARROLLO LOCAL EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE MATANZAS: POR UN ENFOQUE PARTICIPATIVO E INNOVADOR

Edición: II.

Coordinador del Programa: *Dr. C. Marcos Antonio García Naranjo*

Correo electrónico: [marcos.garcia@ihatuey.cu](mailto:marcos.garcia@ihatuey.cu)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*

Fecha inicio: noviembre/2020

Fecha de inscripción: octubre/2020

Dirigido a: Actores locales graduados universitarios, implicados en acciones de desarrollo local, específicamente, directivos, especialistas y productores del sector agropecuario y no agropecuario en los municipios, profesores universitarios, dirigentes y funcionarios de las organizaciones políticas, de masas del territorio y de las OACES.

**Título:** ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, PARTICIPACIÓN SOCIAL Y ENFOQUE DE EQUIDAD SOCIAL EN EL DESARROLLO TERRITORIAL LOCAL

Profesor principal: *Dr. C. Maybe Campos Gómez y M. Sc. Juan A. Alfonso Yanes*  
[maybe@ihatuey.cu](mailto:maybe@ihatuey.cu), [alberto.alfonso@umcc.cu](mailto:alberto.alfonso@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar de impartición: CUM Jovellanos, Martí, Colón, Perico, Jagüey Grande

Fecha del curso: 15 al 19 de febrero 2021

Síntesis: Las relaciones de género en la vida cotidiana. Qué es el género y la identidad de género. Diferencias entre sexo y género. El género y las relaciones de poder. La perspectiva o enfoque de género. El análisis de género en procesos y proyectos comunitarios. Qué es el análisis de género. Componentes del análisis de género. Enfoques del análisis de género. Aplicación del análisis de género a proyectos y procesos comunitarios.

**Título:** HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS PARA LA INTERVENCIÓN EN LOS ESCENARIOS TERRITORIALES Y LOCALES

Profesor principal: *M. Sc. Taymer Miranda Tortoló, M. Sc. Raquel Pérez Cano y M. Sc. Juan A. Alfonso Yanes*  
[miranda@ihatuey.cu](mailto:miranda@ihatuey.cu), [raquel.perez@umcc.cu](mailto:raquel.perez@umcc.cu), [alberto.alfonso@umcc.cu](mailto:alberto.alfonso@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar de impartición: CUM Jovellanos, Martí, Colón, Perico, Jagüey Grande

Fecha del curso: 18 al 22 de enero 2021

Síntesis: El enfoque de sistema para procesos de desarrollo a escala local. Herramientas gerenciales para la conducción de los procesos de desarrollo por los gobiernos municipales. Teoría y práctica del SIAL en Programas de Desarrollo Integral. Ciclo Gestión SIAL. Ruta PIAL-SIAL Análisis crítico y preparación de la visita de campo. Experiencia del proyecto PIAL en municipio Perico. Aproximaciones al SLI.

**Título:** HERRAMIENTAS PARA EL TRABAJO GRUPAL Y DE GESTIÓN INTEGRAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

Profesor principal: *Dr. C. Hilda Machado Martínez y Dr. C. Marcos A. García Naranjo* [hildam@ihatuey.cu](mailto:hildam@ihatuey.cu), [marcos.garcia@ihatuey.cu](mailto:marcos.garcia@ihatuey.cu)

Créditos: 2

Lugar de impartición: CUM Jovellanos, Martí, Colón, Perico, Jagüey Grande

Fecha del curso: 15 al 19 de marzo 2021

Síntesis: Concepción y metodología de la educación popular. Trabajo grupal y coordinación de grupos para la formación de personas gestoras del desarrollo. Aspectos básicos de la coordinación de grupos: cómo facilitar la participación. Coordinación colectiva, cualidades y actitudes del coordinador: compartir el poder y el saber, relación dialógica. Aspectos conceptuales y metodológicos en la gestión de proyectos: identificación, planificación, negociación, ejecución y evaluación. Diseño del proyecto, aspectos generales. Diagnóstico participativo Árbol de problemas, selección de objetivos. Elaboración del marco lógico, objetivos e indicadores de verificación Evaluación y monitoreo.

**Título:** BUENAS PRÁCTICAS EN EL MANEJO SOSTENIBLE DE SISTEMAS PRODUCTIVOS Y LA ENERGÍA

Profesor principal: *Dr. C. Saray Sánchez y Dr. C. Jesús Suárez Hernández* [saray@ihatuey.cu](mailto:saray@ihatuey.cu), [chuchi@ihatuey.cu](mailto:chuchi@ihatuey.cu)

Créditos: 2

Lugar de impartición: CUM Jovellanos, Martí, Colón, Perico, Jagüey Grande

Fecha del curso: 19 al 23 de abril 2021

Síntesis: Concepto de suelo. Importancia del suelo. Degradación del suelo. Calidad del suelo. Ejemplos de buenas prácticas de manejo de los suelos y de los residuos agrícolas y pecuarios. Control integrado de enfermedades: importancia del control integrado de enfermedades, epidemiología, prevención, métodos de control, control biológico, desarrollo y aplicación de productos b. Gestión sostenible de la energía en la implementación de programas y proyectos de desarrollo. Presentación de Tecnologías innovadoras pecuarias y herramientas de gestión para mejorar la producción pecuaria a escala local. Un ejemplo: la feria de diversidad de semillas. Diseño participativo de la feria.

**Título:** NOCIONES REGULATORIAS JURÍDICAS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL DESARROLLO LOCAL.

Profesor principal: *Dr. C. Yasser García Baró* [yassier.garcia@umcc.cu](mailto:yassier.garcia@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: CUM Jovellanos, Martí, Colón, Perico, Jagüey Grande

Fecha del curso: 17 al 21 de mayo 2021

Síntesis: Cultura jurídica, bases conceptuales para una comprensión desde las exigencias del desarrollo local sostenible en el siglo XXI. Ordenamiento jurídico en Cuba, su concepción de sistema y fundamentos esenciales. Desarrollo local y ordenamiento jurídico, relaciones esenciales. Experiencias más avanzadas en la interpretación y aplicación de las disposiciones jurídicas sobre la materia, discrecionalidad administrativa, límites, facultades y prohibiciones. El contrato económico, sus tipos y lugar en la gestión sostenible del desarrollo local. Retos y perspectivas de las regulaciones vigentes sobre la materia.

**Título:** POBLACIÓN, DEMOGRAFÍA Y REDES SOCIALES (ASOCIATIVIDAD)

Profesor principal: *M. Sc. Gustavo Castellanos* [gustavo.castellanos@umcc.cu](mailto:gustavo.castellanos@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: CUM Jovellanos, Martí, Colón, Perico, Jagüey Grande

Fecha del curso: 14 al 18 de junio 2021

Síntesis: Criterios demográficos elementales para el trabajo con proyectos comunitarios o territoriales. Efectos económicos y sociales de los cambios demográficos. Impactos de los cambios en la estructura por edad y sexo sobre el desarrollo. envejecimiento, la FT, el consumo. la transición demográfica. Inserción de la variable población en la planificación del desarrollo. Políticas públicas y diseño de estrategias (mención a la salud, la educación, tratamiento al proceso de envejecimiento, etc.). Modelos de desarrollo y políticas públicas Las fases del desarrollo económico local según la OCDE y algunos comentarios para su aprovechamiento en Cuba.

**Título:** LA PRÁCTICA DEL BUEN LEER, ESCRIBIR, EL BIEN DECIR Y ACTUAR

Profesor principal: M. Sc. Yuleisy Rodríguez y M. Sc. Evelin Perdomo  
[yuleisy.rodriguez@umcc.cu](mailto:yuleisy.rodriguez@umcc.cu), [evelin@umcc.cu](mailto:evelin@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: CUM Jovellanos, Martí, Colón, Perico, Jagüey Grande

Fecha del curso: 19 al 23 de julio 2021

Síntesis: Las formas y tipos de lecturas. La comunicación verbal: La lengua oral y lengua escrita, sus principales diferencias. Construcción de textos. Las tipologías textuales. Las reglas de oro del buen actuar para el servicio público.

## **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** Diseño experimental

Profesor principal: Dr. C. Hilda B. Wencomo Cárdenas [wencomo@ihatuey.cu](mailto:wencomo@ihatuey.cu)

Créditos: 3

Fecha del curso: 15 y 17 de febrero de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: Concepto de diseño experimental, su importancia en la investigación científica, breve reseña histórica. Los principios del diseño experimental. El diseño experimental aleatorizado. La teoría sobre dójimas de hipótesis, así como las dójimas de comparaciones múltiples en la interpretación de los resultados del análisis de varianza. Diseños de clasificación múltiple, factoriales y de cambio. Parcelas divididas. Análisis de covarianza.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Profesor principal: Dr. C. Saray Sánchez Cárdenas [saray.sanchez@ihatuey.cu](mailto:saray.sanchez@ihatuey.cu)

Créditos: 2

Fecha del curso: 18 y 19 de febrero de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: El método científico y su importancia en la actividad investigativa. Las características de la investigación científica y tecnológica y una explicación de las diferentes actividades científico técnicas. La elaboración del proyecto de investigación. Ciclo de vida de los proyectos de investigación. Análisis de la situación, identificación del problema y alternativas de solución. Definición de objetivos generales y específicos. Determinación de resultados El proceso de recolección, procesamiento e interpretación de datos. La divulgación de los resultados de la investigación.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** ESTADÍSTICA APLICADA

Profesor principal: *Dr. C. Hilda B. Wencomo Cárdenas* [wencomo@ihatuey.cu](mailto:wencomo@ihatuey.cu)

Créditos: 3

Fecha del curso: 23 – 26 de febrero de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: La estadística aplicada, su importancia en la investigación científica, breve reseña histórica. La teoría de las observaciones y los parámetros estadísticos. Teoría de las probabilidades. El estudio de las poblaciones. La teoría sobre dócima de hipótesis, con la utilización de la prueba estadística t de student. Modelos estadísticos lineales. Análisis de regresión y correlación. Análisis de varianza.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCIÓN DE PASTOS Y FORRAJES

Profesor principal: *Dr. C. Odalys Caridad Toral Pérez* [otoral@ihatuey.cu](mailto:otoral@ihatuey.cu)

Créditos: 3

Fecha del curso: 1 – 4 de marzo de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: Las forrajeras en el desarrollo ganadero, el clima y los efectos del cambio climático sobre la producción de forrajes, la edafología y el manejo agroecológico de los suelos en el Trópico. Botánica de las gramíneas, las leguminosas y de otras familias de interés agropecuario. La fisiología del crecimiento de las especies de interés ganadero, introducción y regionalización de variedades utilizadas en la ganadería. Principios y métodos generales de genética, mejoramiento genético de especies forrajeras, las pasturas como sistemas ecológicos, su importancia en los agroecosistemas ganaderos. Agroforestería: conceptos, usos y servicios.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** PRINCIPIOS AGRONÓMICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PASTOS Y FORRAJES

Profesor principal: *Osmel Alonso Amaro* [osmel@ihatuey.cu](mailto:osmel@ihatuey.cu)

Créditos: 3

Fecha del curso: 22 – 24 de marzo de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: Agrotécnia y manejo para el establecimiento de pastos y forrajes y de las asociaciones gramíneas-leguminosas. Alternativas de fertilización para los pastos y forrajes. Reciclaje de nutrientes. Persistencia y deterioro de los pastos, labores de mantenimiento y rehabilitación de gramíneas. Producción de semilla botánica de gramíneas, leguminosas y especies arbóreas multipropósitos. Conservación y tratamiento de las semillas. Plagas y enfermedades de los pastos y forrajes; métodos de control integrado.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** MANEJO Y UTILIZACIÓN DE LOS PASTOS Y FORRAJES PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL

Profesor principal: *Dr. C. Jesús Manuel Iglesias Gómez* [iglesias@ihatuey.cu](mailto:iglesias@ihatuey.cu)

Créditos: 3

Fecha del curso: 5 – 9 de abril de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: Conocer los fundamentos y principios del manejo y la utilización de los pastos y forrajes para la producción animal. Profundizar en el consumo voluntario de los rumiantes, el valor nutritivo y los factores que limitan el uso de los pastos y forrajes. El balance forrajero y alimentario. La utilización de subproductos y aditivos para la producción animal. Así como, los principales resultados alcanzados en la utilización de los pastos y forrajes para la alimentación animal y el comportamiento de los indicadores reproductivos y la salud animal en los sistemas de pastoreo.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** REDACCIÓN CIENTÍFICA

Profesor principal: Dr. C. Tania Sánchez Santana [tania@ihatuey.cu](mailto:tania@ihatuey.cu)

Créditos: 1

Fecha del curso: 20 – 22 de abril de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: El lenguaje de la comunicación científica. Principios fundamentales de la redacción científica. Partes del artículo científico. Presentación de los resultados. Documentación del escrito. Repetición de palabras o cacofonía. Tiempo del verbo. Uso del gerundio. Empleo del adjetivo en grado superlativo. Uso y abuso de la primera persona. Uso de términos imprecisos. Abuso de la subordinación. Palabras y frases de uso incorrecto. Unidades de medidas utilizadas en la agricultura. El Sistema Internacional de Unidades. Formas de expresión. Las citas en el texto y el acotamiento bibliográfico.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** AGROECOLOGÍA: TRANSICIÓN HACIA UNA AGRICULTURA CON FUTURO

Profesor principal: Dr. C. Maybe Campos Gómez [maybe@ihatuey.cu](mailto:maybe@ihatuey.cu)

Créditos: 2

Fecha del curso: 4 y 5 de mayo de 2021 (modalidad semi presencial)

Síntesis: Conocer los elementos y factores principales relacionados con la agroecología. Naturaleza de la agroecología: conceptos y principios. Procesos claves en el agroecosistema, sustentabilidad. Materia y energía en los ecosistemas. Conceptos de desarrollo rural, perspectiva y marco teórico en el pensamiento científico convencional. Importancia de la biodiversidad en la agricultura y ganadería. Elementos agroecológicos para el diseño de sistemas de producción sustentable. Diseño ecológico y gestión social de sistema de producción sustentables. Perspectivas de la reconversión productiva. Los factores sociales de la sostenibilidad agraria. La integración animal en los sistemas agropecuarios.

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** EXTENSIONISMO AGRARIO

Profesor principal: Dr. C. Marcos Antonio García Naranjo [marcos.garcia@ihatuey.cu](mailto:marcos.garcia@ihatuey.cu)

Créditos: 2

Fecha del curso: 6 y 7 de mayo de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: El desarrollo agropecuario cubano. Extensionismo agrario. Concepto y alcance. Factores de éxito y fracaso. La investigación científica en el proceso de extensionismo. Comunicación y trabajo grupal. El facilitador. La planeación estratégica para el desarrollo agrario. La motivación para la capacitación. Estudios de casos.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE ALIMENTOS Y ENERGÍA

Profesor principal: *Dr. C. Jesús Suárez Hernández* [jesus.suarez@ihatuey.cu](mailto:jesus.suarez@ihatuey.cu)

Créditos: 1

Fecha del curso: 25 y 26 de mayo de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: Conocer y analizar el papel de la agroenergía a nivel territorial para contribuir a los procesos agroalimentarios sobre bases agroecológicas y tecnologías de aprovechamiento de la biomasa en función de la producción de alimentos y la protección del medio ambiente. Profundizar en el papel de la gestión del conocimiento, la ciencia y la innovación para el desarrollo local sobre la base de los SPIAE. Comprender la necesidad y dominio de una cultura agroenergética a escala local.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** ADITIVOS ZOOTÉCNICOS PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL

Profesor principal: *Dr. C. Agustín Beruvides Rodríguez* [agustin.beruvides@umcc.cu](mailto:agustin.beruvides@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha del curso: 9 y 10 de junio de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: Introducción al estudio de los aditivos nutricionales para la producción animal. Microbiota del tracto digestivo de los animales. Importancia de la microbiota en tracto digestivo. Métodos utilizados para estudiar las interacciones bacterianas en el intestino. Problemática actual del uso de antibióticos como aditivos promotores del crecimiento. Uso de aditivos para la producción animal en Cuba. Funciones de los microorganismos del TGI. Probióticos, Prebióticos y Simbióticos. El uso de enzimas como aditivos en la alimentación animal.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** CAMBIO CLIMÁTICO Y SU EFECTO EN EL SECTOR AGROPECUARIO

Profesor principal: *M. Sc. Wendy Mercedes Ramírez Suárez* [wendy.ramirez@ihatuey.cu](mailto:wendy.ramirez@ihatuey.cu)

Créditos: 1

Fecha del curso: 30 de junio de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: Relevancia del cambio climático para la agricultura, emisión de gases de efecto invernadero, secuestro de carbono en el suelo, métricas, mitigación del cambio climático, adaptación al cambio climático, políticas públicas relacionadas, tecnologías de mitigación y adaptación al cambio del clima en la producción agrícola.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** UTILIZACIÓN DE BIOABONOS A PARTIR DEL RECICLAJE DE NUTRIENTES Y CARBONO EN FINCAS AGROPECUARIAS

Profesor principal: *Dr. C. Gertrudis Pentón Fernández* [gertrudis@ihatuey.cu](mailto:gertrudis@ihatuey.cu)

Créditos: 1

Fecha del curso: 6 al 9 de julio de 2021 (modalidad semi presencial)

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*.

Síntesis: Comprender la importancia del análisis contextual en las entidades de ciencia y técnica y en las productivas para en el desarrollo socioeconómico, tecnológico y ambiental sobre bases agroecológicas que permitan la reconversión de los sistemas actuales de producción agropecuaria. Valorar la importancia de los usos del suelo, el manejo de su fertilidad y las opciones y tecnologías que pueden utilizarse para contribuir a la sostenibilidad de los sistemas agropecuarios (uso de biochar, bioproductos y fermentados). Construir conocimientos e intercambiar con actores locales sobre la importancia del manejo agroecológico de la relación suelo-planta-animal-energía, y los usos del biochar.

Dirigido a: estudiantes de la maestría de Pastos y Forrajes, investigadores, profesores, especialistas o profesionales de otras entidades productivas (ANAP, MINAGRI, MININT, entre otras).

**Título:** IDIOMA INGLÉS PARA PROFESIONALES

Profesor principal: *Lic. Nidia Amador Domínguez* [nidia@ihatuey.cu](mailto:nidia@ihatuey.cu)

Créditos: 2

Lugar de impartición: Estación Experimental de Pastos y Forrajes *Indio Hatuey*

Fecha del curso: 15 al 19 de octubre de 2021 (modalidad semi presencial)

Síntesis: Presentaciones en términos generales y profesionales. Transmisión de información personal, básica y profesional. Diseñar un perfil profesional en inglés. Usar inglés enfocado a marketing y relaciones de negocios. Comunicarte en inglés en tu entorno profesional. Crear contenido para enriquecer tu perfil profesional. Presentación de conferencias. Traducción de textos.

Dirigido a: Investigadores, reservas científicas, especialistas de la EEPF-IH, profesores de la sede universitaria de Perico y Colón, profesionales del territorio interesados en el curso.

**JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNIVERSIDAD DE MATANZAS**

Dirección: Carretera a Varadero Km 3 ½. Matanzas.

Jefa del Departamento: M. Sc. Mabelkis Terry Rosabal.

Correo electrónico: [mabelkys.terry@umcc.cu](mailto:mabelkys.terry@umcc.cu)

**Diplomado**

TÍTULO: BOTÁNICA Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL

Créditos: 10

Docente que lo imparte: M. Sc. Lenia Robledo Ortega. Profesor Auxiliar y colectivo JBM.

Síntesis del contenido: El diplomado tiene cinco cursos, donde se abordan la Botánica General y Sistemática, métodos de trabajo de la Botánica, así como la caracterización de las formaciones vegetales en Cuba y Matanzas y sus aplicaciones, dada la importancia de los recursos fitogenéticos de la provincia y el trabajo hacia la conservación de los mismos.

Fecha y lugar: noviembre 2021. Laboratorio de Botánica

Dirigido a: Graduados de Ingeniería Agrónoma, ingeniería Forestal, Biología y todos los interesados en la flora cubana

**CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** PLANTAS ORNAMENTALES Y JARDINERÍA

Profesor: M. Sc. Mabelkis Terry Rosabal y col. del JBM

Créditos: 2

Fecha y lugar: abril 2021. Laboratorio de Botánica

Síntesis: Se actualizan en este curso, aspectos relevantes sobre especies seleccionadas que son utilizadas como ornamental, tanto de introducidas, como autóctonas. Se precisa además los tipos de sustrato y condiciones para el cultivo de las mismas y su establecimiento.

Dirigido a: Ingenieros Agrónomos, coleccionistas y personal interesado en las plantas ornamentales y su cultivo.

#### **Título: CONSERVACIÓN EN ÁREAS NATURALES**

Profesor: Dr. C. Alfredo Cabrera y colectivo del JBM

Síntesis: En este curso se realizará la caracterización de los ecosistemas terrestres de Cuba y Matanzas que tribute a la conservación de la biodiversidad, así como el reconocimiento de los términos paisajes naturales, formaciones vegetales y flora amenazada como una vía para los trabajos de senderismo ecológico y educación ambiental. Se actualizará a los cursistas en la conservación de los recursos fitogenéticos en áreas seleccionadas.

Créditos: 2

Fecha y lugar: octubre 2021 Laboratorio de Botánica

Dirigido a: Trabajadores y guías del turismo, especialistas de Flora y Fauna y los interesados en senderismo y actividades de campo en áreas naturales.

#### **Entrenamientos**

##### **Título: MÉTODOS DE MULTIPLICACIÓN DE LAS PLANTAS**

Profesor: M. Sc. Lic. Yamilé Rodríguez Bárzaga y M. Sc. Lic. Yunel Pérez Hernández (Prof Auxiliar).

Créditos: 1

Síntesis: Se aplican durante el entrenamiento, diferentes métodos de multiplicación de plantas con diferentes propósitos tanto para la conservación de germoplasma, como otras acciones, que contribuyan al incremento de áreas ornamentales, medicinales o casas de tapado y establecimiento de las plantas a multiplicar.

Fecha y lugar: mayo 2021. Laboratorio de Botánica

Dirigido a: Todos los interesados en multiplicar los ejemplares de sus colecciones particulares o de hábitats naturales.

##### **Título: CONSIDERACIONES GENERALES DEL DESARROLLO VEGETATIVO Y REPRODUCTIVO.**

Profesor: M. Sc., Lic. Mabelkis Terry Rosabal. y Profesor Auxiliar. (Colectivo JBM)

Créditos: 1

Fecha y lugar: Junio/ 2021. Laboratorio de Botánica

Síntesis: A los cursistas se les profundizará en los aspectos de la morfología de plantas seleccionadas en relación con su desarrollo vegetativo y el vínculo con los problemas ambientales que puedan afectar su reproducción, dados los cambios que se observan en las mismas. Se utilizarán ejemplos de especies de interés conservacionista y de la producción de alimentos y acciones fitotécnicas empleadas.

Dirigido a: Ingenieros Agrónomos, especialistas de áreas protegidas

##### **Título: CIENCIAS NATURALES EN LA ENSEÑANZA PRIMARIA**

Profesor: M. Sc. Lic. Yamilé Rodríguez Bárzaga y colectivo del JBM

Créditos: 1

Fecha y lugar: Julio 2021. Laboratorio de Botánica

Síntesis: Se trabajarán sistema de conceptos que tributen al desarrollo de las habilidades relacionadas con los aspectos básicos de las Ciencias Naturales para la enseñanza primaria, que puedan ser apoyados en su desarrollo desde el Jardín Botánico.

Dirigido a: Docentes de la enseñanza primaria y otros interesados en la explotación de las potencialidades del JBM.

## **UNIDAD DE DESARROLLO E INNOVACIÓN CENTRO DE ANTICORROSIVOS Y TENSOACTIVOS (UDI - CEAT)**

Teléfono: 45256811 y 45256870.

Director: M. Sc. Harold García Betancourt, Correo Electrónico: [harold.betancourt@umcc.cu](mailto:harold.betancourt@umcc.cu)

### **DIPLOMADOS**

**Título del Diplomado: CORROSIÓN Y PROTECCIÓN.**

Edición: IV.

Coordinador del Programa: Dr. C. Idaelsys López Arias

Correo electrónico: [idaelsys.lopez@umcc.cu](mailto:idaelsys.lopez@umcc.cu)

Teléfono: 45256811 y 45256870

Lugar: Local de Reuniones de la UDI-CEAT.

Fecha inicio: Abril/2021.

Fecha inscripción: Marzo/2021.

### **CURSOS DEL DIPLOMADO**

**Título: INGENIERÍA DE LOS MATERIALES.**

Profesor: Dr. C. Idaelsys López Arias, [idaelsys.lopez@umcc.cu](mailto:idaelsys.lopez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 5/4/2021

Síntesis: Los materiales, su composición, estructura, propiedades y campo de aplicación. Aleaciones para la industria, aleaciones especiales, aluminio y sus aleaciones, cobre y sus aleaciones, materiales termoplásticos, plásticos termoestables, cerámicas, polímeros, materiales compuestos. Resistencia a la corrosión en diferentes medios. Ensayos especiales de materiales, estudio de casos prácticos.

**Título: DISEÑO ANTICORROSIVO Y CORROSIÓN.**

Profesor: Dr. C. Ornán Méndez González, [ornan.mendez@umcc.cu](mailto:ornan.mendez@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 5/4/2021.

Síntesis: Definición del término corrosión, aspectos históricos, importancia económico social de la lucha contra la corrosión a la luz de los aportes de la ciencia actual. Estudio de los principales problemas de diseño anticorrosivo que se presentan basado en estudios de casos prácticos, estudio de los principales tipos de corrosión y su vinculación con los problemas de diseño. Incidencia del diseño anticorrosivo en la corrosión, aplicación de la metodología general para el análisis y solución de los problemas de corrosión ocasionados por el diseño anticorrosivo. Análisis y propuesta de solución de casos prácticos objeto de estudio.

**Título: CORROSIÓN - PROTECCIÓN EN MEDIOS NATURALES.**

Profesor: Dr. C. Idaelsys López Arias, [idaelsys.lopez@umcc.cu](mailto:idaelsys.lopez@umcc.cu).

Créditos: 2

Fecha inicio: 3/5/2021.

Síntesis: Aspectos históricos, importancia económico social de la lucha contra la corrosión en medios naturales, medio ambiente y corrosión, aplicación de la metodología para el análisis y solución de los problemas de corrosión en medios naturales, tipos y formas de manifestarse la

corrosión atmosférica, sistemas de protección anticorrosiva y conservación que se aplican. Evaluación de la magnitud del daño por corrosión, técnicas experimentales de laboratorio y de campo y aplicación de técnicas ultrasónicas y otras técnicas, Mapas de Agresividad Corrosiva. Corrosión en aguas naturales y métodos de protección en estos medios. Corrosión en suelos y métodos de protección. Análisis y solución de problemas prácticos de corrosión en medios naturales.

**Título:** MÉTODOS DE PROTECCIÓN QUÍMICO–TECNOLÓGICOS.

Profesor: Dr. C. Idaelsys López Arias, [idaelsys.lopez@umcc.cu](mailto:idaelsys.lopez@umcc.cu)

Fecha inicio: 4/5/2021.

Créditos: 2

Síntesis: Métodos de protección químico - tecnológicos. Control de factores internos y externos. Control del pH, gases, sales, velocidad de fluido, temperatura, etc. Inhibidores de la corrosión. Efectividad de los inhibidores. Eficiencia. Criterios de selección y aspecto económico. Clasificación de los inhibidores. Sinergismo y antagonismo. Inhibidores de la corrosión localizada. Aplicaciones de los inhibidores en la industria. Medios ácidos. Medios neutros. Sistemas heterogéneos.

**Título:** PROTECCIÓN POR RECUBRIMIENTOS.

Profesor: Ing. Adel Ortega Echeverría, [adel.ortega@umcc.cu](mailto:adel.ortega@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 7/6/2021.

Síntesis: Tecnología de la preparación de la superficie metálica. Métodos de preparación de superficie. Grados de preparación. Tecnología de los recubrimientos pinturas. Generalidades. Componentes básicos. Clasificación de las pinturas. Selección de pinturas. Factores a considerar. Tecnologías de la aplicación de pinturas. Pintado sobre diferentes superficies. Control técnico de los trabajos de pintado. Otros recubrimientos orgánicos. Recubrimientos metálicos. Generalidades. Tecnologías de los recubrimientos metálicos. Selección y factores a considerar. Control técnico. Otros recubrimientos inorgánicos.

**Título:** SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y CONSERVACIÓN.

Profesor: Dr. C. Ornán Méndez González, [ornan.mendez@umcc.cu](mailto:ornan.mendez@umcc.cu), Ing. Adel Ortega Echeverría, [adel.ortega@umcc.cu](mailto:adel.ortega@umcc.cu)

Fecha inicio: 7/6/2021.

Créditos: 2

Síntesis: Importancia económico social del enfoque en sistema del tratamiento de la protección anticorrosiva y conservación, aplicación de metodología para el análisis y solución de los problemas de corrosión, protección y conservación con enfoque en sistema, el diseño anticorrosivo con enfoque en sistema, sistemas de protección anticorrosiva, sistemas de conservación, conservación preventiva. Análisis de diferentes normas internacionales de protección anticorrosiva como enfoque en sistema.

## **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y CONSERVACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS.

Créditos: 2

Profesor Principal: Dr. C. Ornán Méndez González, [ornan.mendez@umcc.cu](mailto:ornan.mendez@umcc.cu)

Otros profesores: Dr. C. Idaelsys López Arias, [idaelsys.lopez@umcc.cu](mailto:idaelsys.lopez@umcc.cu)

Ing. Adel Ortega echeverría, [adel.ortega@umcc.cu](mailto:adel.ortega@umcc.cu)

M. Sc. Harold García Betancourt, [harold.betancourt@umcc.cu](mailto:harold.betancourt@umcc.cu)  
Ing. Medardo Domínguez Limia, [medardo.dominguez@umcc.cu](mailto:medardo.dominguez@umcc.cu)

Lugar: Unidad de Desarrollo e Innovación Centro de Anticorrosivos y Tensoactivos. Universidad de Matanzas.

Fecha inicio: Octubre/2021.

Fecha inscripción: Septiembre/2021.

Síntesis: Protección anticorrosiva y conservación de las estructuras metálicas fabricadas, así como el mantenimiento de estructuras metálicas sometidas a zonas de elevada agresividad corrosiva.

Demandado por: Empresa de Perforación y Extracción de Petróleos (EPEP - Centro), Empresa Empresa Ferroviaria José Valdés Reyes, Empresa Cubarón, Grupo Empresarial AZCUBA (Empresa TRANZMEC), Empresa Nacional de Transporte y Talleres del MES (ETT MES).

### **DEPARTAMENTO DE ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES Y EVENTOS**

Dirección: Autopista a Varadero, km 3 y medio

J' Departamento: M. Sc. Nancy Mendoza Santana.

Correo electrónico: [nancy.mendoza@umcc.cu](mailto:nancy.mendoza@umcc.cu)

**Título:** GESTIÓN DE LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN LOS CENTROS DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

Profesor: M. Sc. Madelín Rodríguez Benítez, [madelin.rodriguez@umcc.cu](mailto:madelin.rodriguez@umcc.cu)

Créditos: 3

Lugar: Casa de Cultura.

Fecha inicio: marzo 2021.

Fecha inscripción: enero 2021.

Síntesis: Referentes históricos, tendenciales y metodológicos asociados a la extensión universitaria y su gestión, como eje articulador de los vínculos de este proceso con los restantes procesos universitarios. Conceptos de cultura, de extensión universitaria y a metodología de la extensión universitaria.

Presentación de las experiencias de las prácticas extensionistas de los integrantes del grupo. Análisis de las dimensiones del Programa de Extensión Universitaria de la Universidad de Matanzas. Gestión del proceso extensionista. El colectivo de año y la estrategia educativa como herramientas indispensables. Los proyectos extensionistas. Relación Extensión Universitaria – Sociedad. Evaluación de la extensión universitaria.

Demandado por: Directivos, docentes, trabajadores, líderes de proyectos, promotores de las instituciones culturales universitarias y promotores de la comunidad.

**Título:** EMPODERAMIENTO Y LIDERAZGO.

Créditos: 2

Profesora: M. Sc. Mabel Domínguez Villalonga, [mabel.dominguez@umcc.cu](mailto:mabel.dominguez@umcc.cu)

Fecha inicio: abril 2021.

Fecha inscripción: enero 2021

Síntesis: Referentes históricos, tendenciales y problemáticas fundamentales asociados al empoderamiento y liderazgo. Conceptos de género, empoderamiento, liderazgo, inteligencia emocional, brechas de género y equidad serán abordados. Presentación de las experiencias de las prácticas empresariales e instituciones de los integrantes del grupo. Análisis del papel de las mujeres cuadros y sus reservas, en el desempeño profesional en las diferentes empresas e instituciones, los estilos del sistema directivo que se suman a la inclusión de temas relacionados con la equidad y perspectiva de género en todos sus procesos, así como el tratamiento que se debe dar a la mujer en cuanto a empoderamiento, superación e integración social, a la par de los

hombres. Rompiendo las brechas existentes en las oportunidades de las mujeres de acceder a diferentes puestos de trabajo y cargos de dirección.

Demandado por: Directivos de empresas e instituciones, docentes, trabajadores, líderes comunitarios.

**Título:** CAPACITACIÓN EN GÉNERO

Profesor: M. Sc. Mariela González Robaina, [mariela.gonzalez@umcc.cu](mailto:mariela.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Casa de la Cultura de la Universidad de Matanzas.

Fecha inicio: abril de 2021.

Fecha inscripción: enero 2021

Síntesis: El proceso de construcción de género. Roles de género, acceso y control de recursos. Masculinidad. Feminismo. Género y diversidad. Familia y relaciones de género. Marcas de género en productos culturales cubanos. Violencia, actualidad y consecuencias. Género en procesos y proyectos comunitarios. Género, importancia y actualidad para la Educación Superior Cubana.

Demandado por: Profesores/as de la comunidad universitaria matancera, centros y organismos que refieran interés en el tema.

**Título:** CAPACITACIÓN PARA LA APLICACIÓN DEL TRABAJO COMUNITARIO INTEGRADO.

Profesor: M. Sc. Jesús López Martínez, [jesus.lopez@umcc.cu](mailto:jesus.lopez@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Dirección de Extensión Universitaria de la Universidad de Matanzas y circunscripciones electorales.

Fecha inicio: marzo 2021.

Fecha inscripción: febrero 2021.

Síntesis: Concepto de comunidad. El trabajo comunitario. Participación comunitaria. Fases del trabajo comunitario integrado. Proyectos comunitarios.

Demandado por: Profesores/as de la comunidad universitaria matancera, Delegado/as del Popular, líderes comunitarios.

**Título:** GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE LA ACTIVIDAD CULTURAL EN EL MUNICIPIO.

Profesor: Dr. C. Carlos Chacón Zaldívar, [carlos.chacon@umcc.cu](mailto:carlos.chacon@umcc.cu)

Créditos: 2

Lugar: Casa Martiana de la historia. Matanzas

Fecha inicio: junio 2021.

Fecha inscripción: febrero-marzo 2021.

Síntesis: Recorrido por diferentes visiones acerca de la gestión y la promoción dentro del campo cultural. Las manifestaciones artísticas y literarias desde el trabajo cultural de la universidad y su vínculo con las instituciones de la cultura matancera.

Proyección de estrategias para impulsar el trabajo creativo y su promoción. Papel de los creadores y la vanguardia artística hacia un avance sostenible del trabajo cultural.

Intercambio de resultados y experiencias acerca de los nexos entre universidad e instituciones de la cultura matancera.

Demandado por: Docentes, especialistas de las instituciones culturales, responsables de proyectos socioculturales y promotores de las instituciones culturales y comunitarias.

**DIPLOMADO**

**Título:** ROLES DE LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN EL CONTEXTO ACTUAL.

Coordinador del Programa: M. Sc. Nancy Mendoza Santana.

Correo electrónico: [nancy.mendoza@umcc.cu.cu](mailto:nancy.mendoza@umcc.cu.cu).

Lugar: Universidad de Matanzas.

Fecha inicio: 23 de septiembre de 2021.

Fecha inscripción: Junio-Julio 2021.

Demandado por: Vicedecanos de Extensión Universitaria, Profesores y miembros de proyectos comunitarios.

Observaciones: Como parte del diplomado se dará también dos talleres finales

Taller de postgrado: La contribución de las manifestaciones artísticas a la formación cultural de los universitarios.

Taller de postgrado: La actividad física y su relación con la salud.

## **CURSOS.**

**Título:** EL PROYECTO COMUNITARIO UNIVERSITARIO UNA OPCIÓN DE DESARROLLO LOCAL.

Profesor: M. Sc. Nancy Beatriz Mendoza Santana, [nancy.mendoza@umcc.cu.cu](mailto:nancy.mendoza@umcc.cu.cu)

M. Sc. Marlén de la C. Crespo Cárdenas, [marlen.crespo@umcc.cu.cu](mailto:marlen.crespo@umcc.cu.cu)

Fecha inicio: 3 de septiembre 2021

Créditos: 2

Síntesis: Se definen líneas directrices del proyecto comunitario, relación universidad y consejos de administración, papel de facultad, departamento docente, escuela y comunidad y las tareas de los actores sociales implicados en el proyecto.

**Título:** LA DIVULGACIÓN EDUCATIVA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR.

Profesor: M. Sc. Marlén Crespo Cárdenas, [marlen.crespo@umcc.cu.cu](mailto:marlen.crespo@umcc.cu.cu)

Créditos: 2

Fecha inicio: 6 de abril de 2021.

Síntesis: Se definen los fundamentos teóricos y se establecen las dimensiones e indicadores para el funcionamiento y desarrollo de la divulgación educativa como componente esencial en las estrategias de comunicación de la educación superior.

**Título:** LA ACTIVIDAD LÚDICA Y SU CONTRIBUCIÓN A LA PRESERVACIÓN DE LA CULTURA COMUNITARIA.

Profesor: M. Sc. Yasnier Hinojosa O'Farril, [yasnier.hinojosa@umcc.cu.cu](mailto:yasnier.hinojosa@umcc.cu.cu)

M. Sc. Marelis de La Rosa Pérez.

Créditos: 2 Fecha inicio: 2 de Marzo 2021.

Síntesis: En este curso se fundamenta la concepción científica de la lúdica y su importancia. Se establece la relación de la escuela y la comunidad en la actividad lúdica. Se elaboran juegos, juguetes y atributos, que justifican el desarrollo de una cultura lúdica.

**Título:** LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA: GESTIÓN IMPRESCINDIBLE PARA LA FORMACIÓN PROFESIONAL.

Profesor: M. Sc. Nancy Beatriz Mendoza Santana, [nancy.mendoza@umcc.cu.cu](mailto:nancy.mendoza@umcc.cu.cu)

M. Sc. Marlén de la C. Crespo Cárdenas, [marlen.crespo@umcc.cu.cu](mailto:marlen.crespo@umcc.cu.cu)

Créditos: 3

Fecha inicio: 4 de mayo de 2021.

Síntesis: La Extensión Universitaria como componente esencial en la formación de los profesionales. La gestión de la Extensión Universitaria, líneas directrices y fundamentos teóricos. Indicadores para la medición de los resultados de la gestión de la Extensión Universitaria en departamentos y facultades.

**Título:** LAS INSTITUCIONES CULTURALES MATANCERAS: SU CONTRIBUCIÓN A LA FORMACIÓN IDENTITARIA EN LOS JÓVENES.

Profesor: M. Sc. Nancy B. Mendoza Santana, M. Sc. Marlén Crespo Cárdenas.

Créditos: 2

Fecha inicio: 1 de Junio 2021.

Síntesis: En el curso se aborda la contribución de las instituciones culturales a la evolución de la Extensión Universitaria en Cuba como núcleo fundamental para la formación de los profesionales. Se fundamenta la evolución de la Extensión Universitaria en Matanzas, a partir de las transformaciones sociales y educacionales en el territorio, vinculada a su proceso de gestión, insertado en las estrategias de desarrollo local.

## **CENTROS UNIVERSITARIOS MUNICIPALES.**

### **CENTRO UNIVERISTARIO MUNICIPAL DE JAGÜEY GRANDE.**

Dirección: Calle 54 # 904 entre 9 y 11. Jagüey Grande. Matanzas

Teléfono: 91-2594

Director: M. Sc. Raquel Pérez Cano

Profesor que atiende el postgrado: M. Sc. Diosemi Sardiñas Casañas

Correo electrónico: [diosemi.sardinas@umcc.cu](mailto:diosemi.sardinas@umcc.cu)

## **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** DIRECCIÓN. HABILIDADES DIRECTIVAS I

Profesor: M. Sc. Raquel Pérez Cano [raquel.perez@umcc.cu](mailto:raquel.perez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Policlínico Jagüey Grande y Agramonte.

Fecha inicio: Abril 2021

Fecha inscripción: Marzo 2021

Síntesis: Concepto de dirección. La dirección como ciencia, técnica y arte. Principios. Habilidades directivas. Ciclo directivo. Concepto, características y clasificación de los grupos. Principios en que se basan las reglas para trabajar en grupo. Características de grupos eficaces. Ventajas del trabajo en equipo. Reuniones, método interactivo y método formal.

Dirigido a: Cuadros, reservas y especialistas del Policlínico Jagüey Grande y Agramonte.

Observaciones: Posee dictamen.

**Título:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.

Profesor: Dr. C. Diego Alamino. [diego.alamino@umcc.cu](mailto:diego.alamino@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: MINJUS

Fecha inicio: febrero 2021

Fecha inscripción: enero 2021

Síntesis de contenido: La metodología de la investigación. La aplicación del método científico para la solución de los problemas profesionales como base de su desempeño profesional investigativo.

Dirigido a: Profesionales relacionados con las actividades de investigación en el ministerio de justicia.

**Título:** ACERCAMIENTO A LA HISTORIA LOCAL DE JAGÜEY GRANDE

Profesor: M. Sc. Mario Guillermo López Mesa.

Créditos: 1

Lugar de impartición: Escuela Primaria "Tamara Bunker"

Fecha inicio: febrero 2021

Fecha inscripción: Enero 2021

Síntesis: Vías de poblamiento de Cuba de acuerdo con los medios físicos biológicos y geográficos. Significación del siglo XIX en Cuba y en la localidad. Hechos y personajes históricos locales en las guerras por la independencia. Acciones contra la tiranía de Batista. Papel del pueblo ante la invasión de Playa Girón.

Dirigido a: Maestros primarios y otros del territorio.

**Título:** -ACTUALIZACIÓN DE LA NUEVA CULTURA CIENTÍFICA.

Profesor: Dr. C. Diego Alamino. [diego.alamino@umcc.cu](mailto:diego.alamino@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Joven Club en Jagüey Grande.

Fecha inicio: Marzo 2021

Fecha inscripción: Febrero 2021

Síntesis: La actualización de la nueva cultura científica. Enfoque desde la ciencia de la cultura actual. Sus perspectivas en el actuar con cultura científica.

Dirigido a: Profesionales relacionados con las actividades del joven club.

Observaciones: Posee dictamen

**Título:** ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD Y TAREAS DE APRENDIZAJE EN LA CLASE.

Profesor: M. Sc. Raquel Mantecón Ramos. [raquel.mantecon@umcc.cu](mailto:raquel.mantecon@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Enero 2021

Síntesis del contenido: La clase como espacio dentro del proceso enseñanza aprendizaje donde se trabaja la diversidad, y las tareas de aprendizaje, que se emplean de acuerdo al contexto educativo donde se desempeñe el profesional.

Dirigido a: Profesionales relacionados con el nivel educativo de la Educación Especial.

**Título:** ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS

Profesor: Lic. Rafael Yandro Sosa Vázquez [rafael@3832.ma.bpa.cu](mailto:rafael@3832.ma.bpa.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: INDER

Fecha inicio: Febrero 2021

Fecha inscripción: Enero 2021

Síntesis: Elementos teóricos del análisis e interpretación de estado financieros haciendo énfasis en la importancia de analizar los mismos. Herramientas y técnicas de análisis. Estructura y contenido de los estados financieros. Análisis del Estado de Flujos de Efectivo. Análisis a través de las razones financieras

Dirigido a: Profesionales relacionados con las áreas económicas de la dirección municipal de deportes, y Combinados Deportivos.

**Título:** INGLÉS BÁSICO

Profesor: Dr. C. Eunices Cabezas Santana

Créditos: 1

Lugar de impartición: INDER

Fecha inicio: febrero 2021

Fecha inscripción: enero 2021

Síntesis: Formas de comunicación, tipos de textos, funciones y nociones como saludos, despedidas, disculpas, pedir y dar información sobre residencia y lugares, hacer invitaciones, sugerencias, expresar gustos, costumbres, actividades cotidianas y pasatiempos, hacer

descripciones de personas, lugares, actividades y condiciones. Temas cotidianos relacionados con la presentación de personas, el conocimiento mutuo de personas, el transporte, compras, comidas, costumbres, pasatiempos y actividades cotidianas, acontecimientos presentes y pasados

Dirigido a: Directivos y docentes del INDER.

**Título:** PROBLEMAS SOCIALES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA.

Profesor: M. Sc. Julio Castellanos Rodríguez.

Créditos: 1

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: febrero 2021

Fecha inscripción: enero 2021

Dirigido a: Directivos y docentes del CUM para el cambio de categoría.

**Título:** LA CODIFICACIÓN DEL DERECHO LABORAL CUBANO. SU ACTUALIZACIÓN.

Profesor: M. Sc. Andrés V. Capote González.

Créditos: 1

Lugar de impartición: Comercio y Gastronomía.

Fecha inicio: Marzo 2021

Fecha inscripción: Febrero 2021

Dirigido a: Directivos y docentes de Comercio y Gastronomía.

**Título:** LA DISCIPLINA LABORAL, SOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y LOS SISTEMAS DE JUSTICIA EN EL CÓDIGO DE TRABAJO Y SU REGLAMENTO.

Profesor: M. Sc. Andrés V. Capote González.

Créditos: 1

Lugar de impartición: Constructoras Del Sur.

Fecha inicio: Mayo 2021

Fecha inscripción: Abril 2021

Dirigido a: Directivos y trabajadores.

## **CURSOS DE CAPACITACIÓN Y SUPERACIÓN PARA NO UNIVERSITARIOS**

**Título:** INOCUIDAD ALIMENTARIA

Profesor: M. Sc. Mónica Almunia Suárez

Lugar de impartición: Centros educativos del MINED.

Fecha inicio: Marzo 2021

Fecha inscripción: Febrero 2021

Síntesis: Higiene. Factores del ambiente. Clasificación de la higiene. Ley 13 de Protección e Higiene del Trabajo. Condiciones ambientales de trabajo. Nutrientes. Características. Funciones y fuentes de obtención. Grupos básicos de alimentos. Dieta recomendable. Tendencias actuales en la alimentación. Descripción de las ETA. Sistema de APPCC: Prerrequisitos y principios.

Dirigido a: Trabajadores de gastronomía manipuladores de alimentos y otros trabajadores relacionados con la actividad.

**Título:** CAPACITACIÓN EN GÉNERO

Profesor: M. Sc. Raquel Mantecón Ramos y M. Sc. Odalis Díaz Calvo

Lugar de impartición: CTC Municipal

Fecha inicio: Febrero 2021

Fecha inscripción: Enero 20121

Síntesis: Capacitación en género. El proceso de construcción de género. Socialización de género. Brechas de género: los roles de género y el acceso y control de los recursos. Masculinidad. Feminismo. Género y diversidad. La familia y las relaciones de género. La equidad de en pos del desarrollo social.

Dirigido: Cuadros de CTC municipal.

**Título:** SEGURIDAD SOCIAL DEL TRABAJO Y SALUD.

Profesor: M. Sc. Maité González

Lugar de impartición: Ómnibus escolares

Fecha inicio: Febrero 2021

Fecha inscripción: Enero 20121

Dirigido: Cuadros y trabajadores.

## **CURSOS DE CAPACITACIÓN Y SUPERACIÓN PARA CUADROS Y RESERVAS**

**Título:** MÉTODOS Y TÉCNICAS DE DIRECCIÓN

Créditos: 1

Lugar de impartición: Gobierno municipal

Fecha inicio: Febrero 2021

Fecha inscripción: enero 2021

Síntesis de contenido: Funciones y principios de dirección, técnicas: delegación de autoridad, toma de decisiones, reuniones eficientes, jerarquización de tareas, aprovechamiento del tiempo de trabajo del dirigente; liderazgo; estilos de dirección; motivación y comunicación.

**Título:** LA COMUNICACIÓN EN LA DIRECCIÓN DE LAS ORGANIZACIONES ACTUALES.

Profesor: M. Sc. Raquel Pérez. [raquel.perez@umcc.cu](mailto:raquel.perez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Gobierno municipal

Fecha inicio: marzo 2021

Fecha inscripción: Febrero 2021

Síntesis: La comunicación como fenómeno socio-psicológico. Tendencias teóricas de la comunicación organizacional. Funciones de la comunicación. Públicos o actores de la comunicación. Comunicación interna y externa. Enfoque sinérgico de comunicación. Flujos, canales y mensajes. Relación entre procesos de comunicación, motivación, satisfacción laboral y desarrollo organizacional. Diagnóstico de comunicación en las organizaciones.

**Título:** MOTIVACIÓN Y LIDERAZGO

Profesor: M. Sc. Raquel Márquez Zanabria

Créditos: 1

Lugar de impartición: Gobierno municipal

Fecha inicio: abril 2021

Fecha inscripción: marzo 2021

Síntesis de contenido: Capacitación de los directivos en conceptos esenciales del liderazgo. La motivación como factor que permite el logro de resultados con calidad y competentes en las gestiones administrativas.

**Título:** HERRAMIENTAS PARA CONTRARRESTAR LA CORRUPCIÓN E ILEGALIDADES

Profesor: M. Sc. Alexeide Hernández [alexeide.hernandez@umcc.cu](mailto:alexeide.hernandez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Gobierno municipal

Fecha inicio: mayo 2021

Fecha inscripción: abril 2021

Síntesis de contenido: El trabajo con las herramientas que permiten combatir la corrupción e ilegalidades en las instituciones, organismos y empresas. Efectos para contrarrestar la corrupción e ilegalidad en los administrativos y decisores en las empresas

**Título:** CONTROL ECONÓMICO

Profesor: Lic. Rafael Yandro Sosa Vázquez

Créditos: 1

Lugar de impartición: Gobierno municipal

Fecha inicio: Junio 2021

Fecha inscripción: Mayo 2021

Síntesis: Elementos teóricos del análisis e interpretación de estado financieros haciendo énfasis en la importancia de analizar los mismos. Herramientas y técnicas de análisis. Estructura y contenido de los estados financieros. Análisis del Estado de Flujos de Efectivo. Análisis a través de las razones financieras

**Título:** LOS VALORES MORALES Y LA EQUIDAD SOCIAL PARA EL LOGRO DE UN DESARROLLO HUMANO SUSTENTABLE

Profesor: Dr. C. Yanara Hernández Mato. Profesora Auxiliar y Esp Bárbara V. Guerra Rubí.

Profesora Auxiliar yanara. [hernandez@umcc.cu](mailto:hernandez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Gobierno Municipal

Fecha inicio: Septiembre 2021

Fecha inscripción: Julio 2021

Síntesis: La formación axiológica a partir de conocimientos que le permitirán una actividad activa y consciente, acorde al sentido del momento histórico. Fortalecimiento de valores como portadores de una cultura política, hacia la transformación de la conducta, hacia la comunidad y sus individuos y la suya propia, para cambiar lo que debe ser cambiado, en concordancia con su labor como miembro de la sociedad. Acciones concretas para la implementación del Programa de valores en cada centro laboral

**Título:** ACERCAMIENTO A LA HISTORIA LOCAL DE JAGÜEY GRANDE

Profesor: M. Sc. Mario Guillermo López Mesa

Lugar de impartición: Gobierno Municipal

Fecha inicio: Octubre 2021

Fecha inscripción: Septiembre 2021

Síntesis de contenido: Vías de poblamiento de Cuba de acuerdo con los medios físicos biológicos y geográficos. Significación del siglo XIX en Cuba y en la localidad. Hechos y personajes históricos locales en las guerras por la independencia. Acciones contra la tiranía de Batista. Papel del pueblo ante la invasión de Playa Girón.

### **FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL**

**Conferencia:** El trabajo diferenciado desde el proyecto educativo.

Dirigida a: Directivos y Docentes. Nivel educativo: Primera Infancia.

Profesor: M. Sc. Diosemi Sardiñas Casañas. Fecha: Marzo, 2021.

**Conferencia:** Acciones para desarrollar el Control Muscular en el Programa Educa a tu Hijo.

Dirigida a: Directivos y Docentes. Nivel educativo: Primera Infancia.

Profesor: M. Sc. Mirna Escalante Martínez. Fecha: Abril 2021.

**Conferencia:** Vías y procedimientos efectivos en el desarrollo del control muscular en la etapa Preescolar.

Dirigida a: Promotoras y Ejecutoras. Nivel educativo: Primera Infancia.

Profesor: M. Sc. Diosemi Sardiñas Casañas. Fecha: Mayo 2021.

**Conferencia:** El acoso sexual en niños y niñas.

Dirigida a: Directivos y Docentes.

Profesor: M. Sc. Raquel Mantecón Ramos.

Fecha: Abril 2021.

**Conferencia:** La Tarea Vida por un mundo próspero y sostenible.

Dirigida a: Profesores de Ciencias Naturales.

Profesor: Dr. C. Diego Jesús Alamino Ortega.

Fecha: Febrero, 2021.

**Conferencia:** Seguridad Social del trabajo y salud.

Dirigida a: Trabajadores de Dirección de cultura.

Profesor: M. Sc. Maité González.

Fecha: Abril 2021.

**Conferencia:** Uso de las nuevas tecnologías.

Dirigida a: Trabajadores del INDER

Profesor: Lic. Yunisleydis Fernández Garban.

Fecha: Marzo 2021.

**Conferencia:** Resoluciones y normas jurídicas para el control contable.

Dirigida a: Trabajadores de Constructora del Sur.

Profesor: Lic. Yakiel Rodríguez Alfonso.

Fecha: Mayo 2021.

**Taller:** Ortografía y redacción.

Dirigida a: Docentes de la Educación Técnica Profesional.

Profesor: M. Sc. Eglisneidis Videaux Ramírez.

Lugar: Biblioteca Municipal.

Fecha: Abril 2021.

### **CENTRO UNIVESITARIO “PELAYO VILLANUEVA VALVERDE”. COLÓN**

Dirección: Pelayo Villanueva # 249 entre América Áreas y Moncada

Teléfono: 45316364

Director: M. Sc. Gerardo Morera Ortega

Jefa del Departamento que atiende Postgrado: M. Sc. María de los A. Flores Acosta. Profesora auxiliar. maria.flores@umcc.cu

### **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** HERRAMIENTAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Profesor: M. Sc. Profesora Auxiliar, Elsa de las M. Cano Galarraga, M. Sc. Modesto R. Hernández Vaillant, M. Sc. Ruperto González Amador. correo electrónico: [elsa.cano@umcc.cu](mailto:elsa.cano@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Archivo Histórico

Fecha inicio: marzo 2021

Fecha inscripción: febrero 2021

Síntesis: Métodos estadísticos aplicados a la investigación educativa. Redacción de textos científicos. Información Científica e Infotecnología.

Dirigidos a: Los profesionales involucrados en procesos de investigación y a profesores de las restantes filiales del territorio.

**Título:** PREVENCIÓN DE CONDUCTAS VIOLENTAS EN ADOLESCENTES DESDE UNA PERSPECTIVA DOCENTE

Profesora: M. Sc. PA, Elsa de las M. Cano Galarraga [elsa.cano@umcc.cu](mailto:elsa.cano@umcc.cu)

Profesores: M. Sc. Vilma Oquendo Llorente, M. Sc. Regla Llerena Álvarez, M. Sc. Nilma Matos Gómez.

Créditos: 1

Fecha inicio: febrero de 2021

Fecha inscripción: enero. 2021

Síntesis: Diagnóstico y tratamiento a adolescentes con conductas violentas.

Dirigido a: Profesionales de la Dirección Municipal de Educación, cuadros y reservas.

**Título:** CAPACITACIÓN EN GÉNERO.

Profesoras: M. Sc. PA, Vilma Oquendo Llorente [vilma.oquendo@umcc.cu](mailto:vilma.oquendo@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha inicio: abril de 2021

Fecha inscripción: marzo de 2021

Síntesis: Género, Cultura e Identidad. Papel de la sociedad en la construcción d género. Violencia de género.

Dirigido a: Profesionales de la Dirección Municipal de Educación, cuadros y reservas, archivo histórico

**Título:** LA LÓGICA; UNA NECESIDAD PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA LOS PROFESORES.

Profesores: Dr. C. PA Miguel Ángel Aldama del Pino. M. Sc. PA Lic. Ruperto González Amador. [ruperto.gonzalez@umcc.cu](mailto:ruperto.gonzalez@umcc.cu), M. Sc. PA Lic. Modesto Rogelio Hernández Vaillant. y M. Sc. PA. Lic. Pedro Cabrera Castillo.

Créditos: 2

Lugar de impartición: Centro Universitario Municipal

Fecha inicio: mayo 2021

Fecha inscripción: abril 2021

Síntesis: Generalidades básicas sobre la lógica. Importancia de la lógica para la labor profesional. Relación entre la lógica y la creatividad. Los fundamentos lógicos: su lugar en el proceso de enseñanza y en la investigación científica. Lógica y aprendizaje: enseñar con lógica. El pensamiento y su estructura: las formas lógicas. Las formas tradicionales del pensar: Conceptos, juicios y razonamientos.

Dirigido a: profesores que laboran en joven clubes de computación.

**Título:** REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Profesora: Dr. C. Tania Sánchez [Santana.tania@ihatuey.cu](mailto:Santana.tania@ihatuey.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: marzo 2021.

Fecha de inscripción: febrero 2021

Lugar de impartición: Centro Universitario Municipal (CUM)

Síntesis: Redacción de un artículo científico original. Manual de estilo. Estructura de un artículo científico original. El Título. El resumen. Las palabras claves. La introducción. Los objetivos. Los métodos. Los resultados. Tablas y figuras. La discusión. La bibliografía. Publicación del artículo. El contacto con la revista.

Dirigido a: profesionales de las ciencias, investigadores, profesores

**Título:** MANEJO INTEGRADO DE LA FERTILIDAD DEL SUELO EN SISTEMAS AGROPECUARIOS

Profesor principal: Dr. C. Saray Sánchez [saray@ihatuey.cu](mailto:saray@ihatuey.cu)

Créditos: 2

Lugar de impartición: Centro Universitario Municipal

Fecha de inicio: abril 2021.

Fecha de inscripción: marzo 2021.

Síntesis: Concepto de suelo. Importancia del suelo. Degradación del suelo. Calidad del suelo. Ejemplos de buenas prácticas de manejo de los suelos y de los residuos agrícolas y pecuarios. Control integrado de enfermedades: importancia del control integrado de enfermedades, epidemiología, prevención, métodos de control, control biológico, desarrollo y aplicación de productos b. Gestión sostenible de la energía en la implementación de programas y proyectos de desarrollo. Presentación de Tecnologías innovadoras pecuarias y herramientas de gestión para mejorar la producción pecuaria a escala local. Un ejemplo: la feria de diversidad de semillas. Diseño participativo de la feria.

Dirigido a: Actores locales graduados universitarios, implicados en acciones de desarrollo local, específicamente, directivos, especialistas y productores del sector agropecuario y no agropecuario en los municipios, profesores universitarios, dirigentes y funcionarios de las organizaciones políticas, de masas del territorio y de las OACES.

## **ENTRENAMIENTOS**

**Título:** ENTRENAMIENTO EN IDIOMA INGLÉS (para cambio de categoría y exámenes de mínimo).

Profesores: M. Sc. PA, Elsa de las Mercedes Cano Galarraga, M. Sc. Ana Elvira Quesada Sotolongo, M. Sc. Leydania y M. Sc. Faustino Sánchez Pedroso. [ana.quesada@umcc.cu](mailto:ana.quesada@umcc.cu)

Créditos: 1

Síntesis: Preparación en las habilidades de expresión oral, traducción y resumen en inglés.

Dirigido a: Aspirantes a realizar ejercicios de idioma para el doctorado, así como para la categoría de auxiliar y asistentes; trabajadores del sector de la justicia.

## **ACCIONES DE CAPACITACIÓN PARA NO UNIVERSITARIOS**

### **Talleres**

**Título:** LOS MEDIOS DE EDUCACIÓN Y DESARROLLO DE LA PRIMERA INFANCIA. SU IMPORTANCIA PARA LA ARTICULACIÓN DE LA PRIMERA INFANCIA EN LA ETAPA ESCOLAR.

Profesores: M. Sc. Dairilis Martín y M. Sc. Dianelis Ruíz Revolta. PA, [dairilis.martin@umcc.cu](mailto:dairilis.martin@umcc.cu)

Lugar de impartición: escuelas primarias y círculos infantiles

Fecha inicio: según conciliación con la Dirección Municipal de Educación Colón

Síntesis: Elaboración de medios de educación y desarrollo para la articulación de la primera infancia en la etapa escolar.

**Título:** LAS TAREAS DE APRENDIZAJE EN LA ESCUELA PRIMARIA

Profesores: M. Sc. Limay Barceló. Profesora asistente, [limay.barcelo@umcc.cu](mailto:limay.barcelo@umcc.cu)

Lugar de impartición: escuelas primarias

Fecha inicio: según conciliación con la Dirección Municipal de Educación Colón  
Síntesis: tareas de aprendizaje a emplear en la escuela primaria, para promover el aprendizaje desarrollador.

**Título:** RECURSIVIDAD Y APOYO, PARA LA ATENCIÓN A ESCOLARES CON TRASTORNOS DEL ESPECTRO AUTISMO, EN CONDICIONES DE INCLUSIÓN

Profesores: M. SC. Arelys Pérez y Katia Vargas. PA, [katia.vargas@umcc.cu](mailto:katia.vargas@umcc.cu)

Lugar de impartición: escuela especial.

Fecha inicio: marzo

Síntesis: procedimientos y técnicas a emplear para dar atención a escolares con trastornos del espectro autismo, en condiciones de inclusión

**Título:** ACTUALIZACIÓN Y PROFUNDIZACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA.

Profesores: M. SC. Caridad Pérez Suárez. PA.

Lugar de impartición: Dirección Municipal de educación Colón y escuelas primarias del municipio

Fecha inicio: según conciliación con la Dirección Municipal de Educación Colón

Síntesis de contenido: procedimientos y técnicas didácticas a emplear en la enseñanza de las Matemáticas.

**Título:** INTRODUCCIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES EDUCATIVAS EN LA PRÁCTICA EN LAS INSTITUCIONES ESCOLARES.

Profesores: M. Sc. PA Arelys Pérez y María del Carmen Morera Carballo PA, [arelys.perez@umcc.cu](mailto:arelys.perez@umcc.cu)

Lugar de impartición: centros de referencia del municipio y Dirección Municipal De Educación, Colón.

Fecha inicio: según conciliación con la Dirección Municipal de Educación Colón

Síntesis: procedimientos y técnicas a emplear para introducir los resultados de investigaciones educativas en las instituciones escolares. Su planeación y control. Papel del trabajo metodológico.

**Título:** ACTUALIZACIÓN Y PROFUNDIZACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA ASIGNATURA DE HISTORIA Y SUS DISCIPLINAS. MEDIOS DE ENSEÑANZA.

Profesores: M. Sc. Luisa Pérez, Amarelys Prado Hernández, Profesoras asistentes y Licenciada Dainerys Naranjo Fagundo, profesora auxiliar, [luisa.perez@umcc.cu](mailto:luisa.perez@umcc.cu)

Lugar de impartición: centros de referencia del municipio, preuniversitarios, Enseñanza Técnico Profesional (ETP) y Dirección Municipal De Educación, Colón.

Fecha inicio: según conciliación con la Dirección Municipal de Educación Colón

Síntesis: procedimientos y técnicas más actuales a emplear para la enseñanza de la Historia. Exigencias de los medios de enseñanza. Elaboración de materiales. El empleo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs), su selección, planeación y control. Papel del trabajo metodológico.

## **FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL**

**Título:** COMUNICACIÓN EDUCATIVA EN LOS PROCESOS FORMATIVOS.

Profesores: Lic. Asiel Delgado Castaneda. Profesor asistente [asiel.delgado@umcc.cu](mailto:asiel.delgado@umcc.cu).

Lugar de impartición: escuelas secundarias básicas del municipio

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con la Dirección municipal de Educación.

Síntesis: recursos didácticos para favorecer la comunicación educativa con los adolescentes. Importancia para la calidad del proceso educativo.

**Título:** EL DIAGNÓSTICO Y LA CARACTERIZACIÓN DEL ESTUDIANTE DE LA ENSEÑANZA TÉCNICO PROFESIONAL (ETP).

Profesor: M. Sc. PA Yanelis Vera Ramos y M. Sc. PA Belarmino Aragón Ramos.

Lugar de impartición: Gobierno y sector educacional

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con la Dirección municipal de Educación.

Síntesis: Diferencias entre el diagnóstico y la caracterización Técnicas para su realización.

Importancia educativa.

## **CONFERENCIAS PARA PRODUCTORES**

**Título:** PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS LOCALES PARA RUMIANTES.

Profesora: M. Sc. Tamara Borges Cordero. PA.

3 conferencias y una actividad práctica

Lugar de impartición: Cooperativas de Producción Agropecuarias, Cooperativas de Crédito y Servicio, Unidades Básicas de Producción Cooperativa, Unidades Empresa. Agropecuaria, Delegación Agricultura.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con Asociación Nacional de Agricultores Pequeños Municipal y Delegación Agricultura.

Síntesis: Clasificación, características y ejemplos de los alimentos. Fabricación de algunos activadores de la fermentación del rumen: granulados, melaza con urea y bloques multinutricionales. Producción de Ensilajes y henos. Factores que afectan la respuesta a la suplementación con concentrados. Alimentos no tradicionales: Subproductos de la industria cervecera, Granos secos de destilería, Subproductos de la industria citrícola, Subproductos de la industria azucarera. Residuos. Producción de granos proteicos de leguminosas, para elaborar suplementos locales. Ensilajes. Elaboración de alimentos con caña de azúcar y preparación de dietas integrales.

**Título:** MANEJO, USO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA. RIEGO EFICIENTE EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.

Profesor: M. Sc. Lázaro Rodríguez González. Profesor asistente. Ingeniero agrónomo.

2 conferencias

Lugar de impartición: Cooperativas de Producción Agropecuarias, Cooperativas de Crédito y Servicio, Unidades Básicas de Producción Cooperativa, Unidades Empresa. Agropecuaria, Delegación Agricultura, Asociación Nacional de Agricultores Pequeños Municipal.

Fecha inicio: septiembre.

Síntesis: ¿Cuándo regar? ¿Cuánto regar? Técnicas de riego utilizadas en huertos y organopónicos. Riego localizado de alta frecuencia. Técnicas: por goteo, por tuberías emisoras, por micro aspersión. Ventajas. Desventajas. Normas para la conservación, mantenimiento y correcto funcionamiento de los sistemas de riego por aspersión. Calidad del agua para riego. Diseño de pequeños sistemas de riego por aspersión.

**Título:** SISTEMAS PARA LA CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA EL GANADO.

Profesora: M. Sc. Tamara Borges Cordero. Profesora asistente. Médico Veterinaria

2 conferencias

Lugar de impartición: Cooperativas de Producción Agropecuarias, Cooperativas de Crédito y Servicio, Unidades Básicas de Producción Cooperativa, Unidades Empresa. Agropecuaria, Delegación Agricultura, Asociación Nacional de Agricultores Pequeños Municipal.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con Asociación Nacional de Agricultores Pequeños y Delegación Agricultura

Síntesis: Evaluación de alimentos. Principales alimentos alternativos. Otros alimentos alternativos. Ventajas del ensilaje de yuca o boniato. Recursos para producir una harina integral. Ventajas de una harina integral. Composición química de diferentes fuentes. Residuos contaminantes que se transforman en alimento. Aplicaciones de la zeolita. Secadores solares. Plantas para potenciar la ganadería en forma de harina.

**Título:** CONFERENCIAS PRODUCCION CON CALIDAD. PROCESO DE CALIDAD DE LA LECHE

Profesora: M. Sc. Elsa de las Mercedes Cano Galarraga. Profesora auxiliar. Ingeniera mecánica. 1 conferencia

Lugar de impartición: Granja Recurso

Fecha inicio: junio.

Síntesis: La leche, características organolépticas. Manejo del rebaño lechero. Requisitos del ordeño. Buenas prácticas. Conservación y traslado. Higiene, recipientes. Estabilizantes.

**Título:** PREMISAS PARA MANTENER LA SALUD EN LA ESPECIE BOVINA.

Profesora: M. Sc. Tamara Borges Cordero. Profesora asistente. Médico Veterinaria 2 conferencias

Lugar de impartición: Cooperativas de Producción Agropecuarias, Cooperativas de Crédito y Servicio, Unidades Básicas de Producción Cooperativa, Unidades Empresa. Agropecuaria, Delegación Agricultura, Asociación Nacional de Agricultores Pequeños Municipal.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con Asociación Nacional de Agricultores Pequeños y Delegación Agricultura.

Síntesis: Aspectos que afectan la salud bovina. Higiene y bioseguridad. Peso al nacer. Asistencia al parto. Condiciones de las instalaciones. Disciplina en el manejo. Calidad de la atención veterinaria. Sistema de crianza del ternero. Atención a la hembra gestante. ¿Qué hacen los ganaderos con mejores resultados en la disminución en la mortalidad de terneros? ¿Qué hacer para mejorar la reproducción bovina? Indicadores de excelencia.

### **CENTRO UNIVERSITARIO MUNICIPAL JOVELLANOS: "LUIS CRESPO CASTRO"**

Dirección: Ave 12 número 905 entre 9 y 9ª, Jovellanos

Teléfono: 81-3390 o 81-3910

Director del CUM Dr. C. Marisel Hernández Fuentes.

Correo electrónico: [marisel.hernandez@umcc.cu](mailto:marisel.hernandez@umcc.cu)

Profesor que atiende el Posgrado: M. Sc. Marialys Marrero Rodríguez.

Correo electrónico: [marialys.marrero@umcc.cu](mailto:marialys.marrero@umcc.cu)

### **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS

Profesor: M. Sc. Carlos Alberto Martínez Rodríguez.

Créditos: 3

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Marzo

Fecha inscripción: Febrero

Síntesis: Dotar a los estudiantes de las principales características del entorno del proceso de análisis e interpretación de los estados financieros y hacer uso de ello como una herramienta insustituible en la toma de decisiones acertadas en la gestión económica y financiera de las

entidades, además de formar una actitud de responsabilidad, honestidad y laboriosidad en los mismos.

Dirigido a: Profesionales relacionados con el área económica e interesados en el tema.

**Título:** ÉTICA Y VALORES EN LA ACTUALIZACIÓN DEL MODELO ECONÓMICO Y SOCIAL CUBANO DE DESARROLLO SOCIALISTA.

Profesor: M. Sc. Carlos Alberto Martínez Rodríguez.

Créditos: 3

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Mayo

Fecha inscripción: Abril

Síntesis: Actualización del Modelo Económico y Social Cubano de Desarrollo Socialista, Moral, ética y valores en la actualización del modelo económico y social cubano de desarrollo socialista, la corrupción como barrera de la actualización del modelo económico y social cubano de desarrollo socialista.

Dirigido a: Para directores, económicos, reservas de cuadro de las empresas e instituciones del territorio.

**Título:** HERRAMIENTAS FUNDAMENTALES PARA EL CONOCIMIENTO DEL INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA EN LOS MOMENTOS ACTUALES.

Créditos: 3

Profesor: MS.c Regla María Castillo Cabrera.

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Mayo

Fecha inscripción: Abril

Síntesis de contenido: A través del curso se pretende trabajar en la expresión de forma oral y escrita, mediante el uso adecuado de los actos de habla, los géneros de comunicación y sus correspondientes exponentes lingüísticos, expresiones y frases esenciales y simples para referirse a temas y situaciones inherentes a la vida social y la actividad académica de los participantes.

Dirigidos a: profesores universitarios, profesores preuniversitarios y enseñanza secundaria básica y a todos los interesados.

**Título:** RECURSIVIDAD Y AUTISMO

Profesor: M. Sc. Niurka Rosales Berubides

Créditos: 3

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Marzo

Fecha inscripción: Febrero

Síntesis: Permite la satisfacción a las necesidades de superación de los docentes del territorio que trabajan directamente con los educandos con trastorno del espectro autista, conocimiento de las áreas más afectadas en el autismo, así como sus regularidades y su importancia en el desarrollo de la personalidad, establecer un diagnóstico diferencial sobre el autismo, actividades para el desarrollo de la personalidad del niño autista logrando su inclusión social.

Dirigido a: profesionales de la Educación Especial, familiares y otros profesionales interesados en el tema.

**Título:** LEY 130/2019 DEL PRESUPUESTO DEL ESTADO PARA EL AÑO 2020.

Profesor: M. Sc. Carlos Alberto Martínez Rodríguez.

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Octubre

Fecha inscripción: Septiembre

Síntesis: Los Presupuestos. Del Presupuesto Central, Del Presupuesto de la Seguridad Social y De los Presupuestos Locales. Capítulos II, III y IV, Sistema de Tesorería. Deuda Pública. Sistema de Contabilidad Gubernamental. Del Sistema Tributario. Capítulos V, VI, VII y VIII., disposiciones y glosario de términos.

Dirigido a: Para directores, económicos, reservas de cuadro de las empresas e instituciones del territorio.

**Título:** GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO LOCAL, A TRAVÉS DE SU HISTORIA

Profesor: M. Sc. Marialys Marrero Rodríguez

Créditos: 2

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Abril

Fecha inscripción: Marzo

Síntesis: Favorecer a que se incentiven estrategias de conocimientos que vayan al encuentro de las necesidades de la localidad, para de esta manera, se propicie el desarrollo de una cultura de participación social para la solución de los problemas que mejoren la calidad de vida de sus habitantes.

Dirigido a: Cuadros y reservas del municipio, delegados, directores, económicos, reservas de cuadro de las empresas e instituciones del territorio.

**Título:** CONCEPTUALIZACIÓN DEL MODELO ECONÓMICO Y SOCIAL CUBANO DE DESARROLLO SOCIALISTA.

Profesor: M. Sc. Carlos Alberto Martínez Rodríguez.

Créditos: 1

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Octubre

Fecha inscripción: Septiembre

Síntesis: Sistema de conocimientos y habilidades científico-técnicas que les permitan comprender las características del entorno del proceso de actualización del modelo económico y social cubano de desarrollo socialista y su importancia estratégica para el socialismo próspero y sostenible propuesto por el compañero Raúl Castro, a partir del estudio de los documentos de los diferentes congresos del PCC e intervenciones y análisis de los compañeros Marino Murillo, Roberto Andollo y José Luis Rodríguez.

Dirigido a: Para directores, económicos, reservas de cuadro de las empresas e instituciones del territorio.

**Título:** CORRUPCIÓN Y DELITO ECONÓMICO.

Profesor: M. Sc. Isabel María Acosta Fernández

Créditos: 1

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Marzo

Fecha inscripción: Febrero

Síntesis: Actualización para el enfrentamiento a la Corrupción y los Delitos Económicos. Estudio del Código Penal Vigente. La Antijuricidad. Peligrosidad Social. Punibilidad. Relación Dialéctica Materialista de la Antijuricidad y Peligrosidad Social de la Tipicidad con la Culpabilidad. Elementos de Tipicidad de cada figura delictiva del tipo Penal en estudio. Delitos Económicos

Dirigido a: Para directores, económicos, reservas de cuadro de las empresas e instituciones del territorio y egresados del derecho.

**Título:** EL DERECHO LABORAL Y ADMINISTRATIVO. SU ACTUALIZACIÓN.

Profesor: M. Sc. Isabel María Acosta Fernández

Créditos: 1

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Octubre

Fecha inscripción: septiembre

Síntesis: Dotar a los Dirigentes y funcionarios empresariales, así como a otros profesionales del territorio de la exigida actualización y dominio de las normativas de la legislaciones vigentes en material Laboral y Administrativo, a tono con la coyuntura social que atraviesa el país.

Dirigido a: Para directores, económicos, reservas de cuadro de las empresas e instituciones del territorio y egresados del derecho.

**Título:** EL DERECHO NOTARIAL Y DE FAMILIA. SU ACTUALIZACIÓN.

Profesor: M. Sc. Isabel María Acosta Fernández

Créditos: 1

Lugar de impartición: Salón Fiscalía Municipal

Fecha inicio: Noviembre

Fecha inscripción: Octubre

Síntesis: Normativas de las legislaciones vigentes en material Notarial y de Familia, a tono con los cambios introducidos en ambas materias. Enfoque actual de las disposiciones jurídicas y su alcance. Razones que evidenciaron la necesidad de dicha implementación. Medidas aplicadas en función de garantizar su correcta aplicación comportamiento social a partir de su vigencia.

Dirigido a: Directivos, cuadros y reservas del MINED y profesores de cualquier enseñanza de educación.

**Título:** CATEGORÍAS PEDAGÓGICAS COMO COMPONENTE DEL PROCESO DOCENTE EDUCATIVO EN LAS CLASES DE EDUCACIÓN FÍSICA.

Profesor: M. Sc. Jackeline Corzo Peñalver; [jackeline.corzo@umcc.cu](mailto:jackeline.corzo@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: INDER

Fecha inicio: Mayo

Fecha inscripción: Abril

Síntesis: Categorías pedagógicas para la planificación e impartición de la clase de Educación Física como forma organizativa. Mejoramiento de la calidad del proceso docente educativo a través de la capacitación de los docentes en las categorías pedagógicas. Planificación como forma organizativa teniendo en cuenta las categorías pedagógicas.

Dirigido a: Profesores y entrenadores del INDER

Observaciones: Dictamen aprobado

**Título:** MEDIOS ALTERNATIVOS. SU CONFECCIÓN Y UTILIZACIÓN EN LA CLASE DE EDUCACIÓN FÍSICA.

Profesor: M. Sc. Fidel Raúl Novo Pagalday, M. Sc. José Ramón Hernández Delgado

Créditos: 3

Lugar de impartición: Salón del INDER

Fecha inicio: Marzo

Fecha inscripción: Febrero

Síntesis: Problemas actuales más frecuentes en la elaboración y utilización de los medios alternativos como categoría pedagógica. Los medios en las clases de Educación Física contemporánea, su relación con los componentes del proceso. Clasificación. Alternativas para la elaboración de diferentes medios alternativos para habilidades y capacidades.

Dirigido a: Profesores y entrenadores del INDER

Observaciones: Dictamen aprobado

**Título:** EL DESEMPEÑO DIDÁCTICO DE LOS DOCENTES

Profesor: Dr. C. Marisel Hernández Fuente y M. Sc. Katie Carreño Boitel

Créditos: 3

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Junio

Fecha inscripción: Mayo

Síntesis: se encuentra encaminado a mejorar el desempeño desde el punto de vista didáctico en cada una de las asignaturas que imparten, con el fin de prepararlos aún más y dada las necesidades existentes a fin de analizar y discutir la situación actual de las educaciones antes mencionadas y proyectar soluciones viables a los problemas existentes.

Dirigido a: profesores universitarios, profesores preuniversitarios y enseñanza secundaria básica

**Título:** REDES

Profesor: M. Sc. Annys Morales Enríquez

Créditos: 1

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Marzo

Fecha inscripción: Febrero

Síntesis: Conocer los tipos de Redes que existen, así como los protocolos más utilizados. Los Sistemas Operativos de redes más difundidos en la actualidad. Ventajas y desventajas de cada uno de ellos. Conceptos básicos de la Administración de Redes, su seguridad y ser capaces de prever su crecimiento. Planificar una Red Local con o sin conexión a Internet.

Dirigido a: profesores universitarios, profesores preuniversitarios y enseñanza secundaria básica de informática, otros profesionales interesados.

Observaciones: Dictamen aprobado

**TÍTULO:** EL DESARROLLO DE HABILIDADES INTELECTUALES GENERALES EN LA EDUCACIÓN PREESCOLAR.

Profesor: M. Sc. Yosleydis Rubio Fernández (Profesor Auxiliar)

Créditos: 1

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Marzo

Fecha inscripción: Febrero

Síntesis: se encuentra encaminado a mejorar el desempeño de los docentes para el desarrollo de habilidades intelectuales en los niños de la primera infancia a través de cada una de las dimensiones que se trabajan en esta etapa, con el fin de prepararlos aún más y dada las necesidades existentes de lograr el máximo desarrollo integral posible en estas edades.

Dirigido a: docentes de la Primera Infancia.

Observaciones: Dictamen aprobado

## **ENTRENAMIENTO**

**Título:** ATENCIÓN INTEGRAL AL ADULTO MAYOR. BUENAS PRÁCTICAS PARA UNA MEJORA CONTINÚA.

Profesor: Dr. C. Evelyn González Betancourt, Dr. C. Yasser García Baró

Créditos: 1

Lugar de impartición: Sala de Rehabilitación “Carlos Rojas”

Fecha inicio: Marzo

Fecha inscripción: Febrero

Síntesis: Contribuir al desarrollo de una cultura integral para la atención al adulto mayor en los actores locales en la comunidad, donde se perfeccionen los procedimientos para la atención al adulto mayor y la introducción de buenas prácticas para con ellas prevenir conductas transgresoras de los patrones de calidad y pertinencia en la atención integral al adulto mayor en la comunidad.

Dirigido a: Profesores, familiares, cuidadores, adultos mayores y especialistas de la cultura física y la medicina vinculados con la atención al adulto mayor

**Título:** TENDENCIAS ACTUALES EN LA ATENCIÓN INTEGRAL AL ADULTO MAYOR.

Profesor: Dr. C. Evelyn González Betancourt

Créditos: 1

Lugar de impartición: Sala de Rehabilitación “Carlos Rojas”

Fecha inicio: Abril

Fecha inscripción: Marzo

Síntesis de contenido: se encuentra orientado hacia la actualización del conocimiento en profesionales vinculados a la atención del adulto mayor a partir de las tendencias más novedosas, constituye hoy una necesidad insoslayable en nuestra sociedad.

Dirigido a: Profesores, familiares, cuidadores, adultos mayores y especialistas de la cultura física y la medicina vinculados con la atención al adulto mayor

**Título:** CREATIVIDAD E INNOVACIÓN

Profesor: Dr. C. Marisel Hernández Fuente, M. Sc. Katie Carreño Boitel

Créditos: 1

Lugar de impartición: CUM Jovellanos

Fecha inicio: Abril

Fecha inscripción: Marzo

Síntesis: El curso tiene implícitos contenidos referidos a la innovación y creatividad, marketing y comercialización, sostenibilidad financiera y gestión del talento humano.

## **FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL**

**Título:** REDES

Profesor: M. Sc. Annys Morales Enríquez

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Marzo

Fecha inscripción: Febrero

Síntesis: Tipos de Redes existentes, así como los protocolos más utilizados. Sistemas Operativos de redes más difundidos en la actualidad. Ventajas y desventajas de cada uno de ellos. Administración de Redes, su seguridad. Red Local con o sin conexión a Internet. Tendencias actuales de las Redes de Computadoras.

**Título:** CAPACITACIÓN PARA PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE MEDIANA Y PEQUEÑAS PARCELAS SOBRE BASE AGROECOLÓGICA Y SUSTENTABLE.

Profesor: Lic. Lázaro Almeida Cuñarro

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Abril

Fecha inscripción: Marzo

Síntesis: Suelo, tipos y protección de ellos, diagnóstico de área y parcela, reforestación, aprovechamiento de las fases lunares en los cultivos, conservación de semilla, control de plagas y enfermedades, siembra: duración y cosecha, importancia de la rotación de cultivos.

**Título:** INTERNET

Profesor: M. Sc. Annys Morales Enríquez

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Abril

Fecha inscripción: Marzo

Síntesis: Red Local. Compartir Recursos. Servicios tipo Internet. Mensajería electrónica mediante un cliente de correos del sistema operativo y el Webmail. Navegadores. Buscar información. Sitios FTP y ser capaces de “bajar” información. Servicios para la investigación y búsqueda como mejoramiento de su vida profesional.

**Título:** USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TICS)

Profesor: M. Sc. Annys Morales Enríquez

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Mayo

Fecha inscripción: Abril

Síntesis: La Información Científico-Técnica en las transformaciones educacionales. Algunos Sistemas de aplicación para el procesamiento de la información computarizada. La Televisión, el video y la informática en el proceso educativo

**Título:** DESARROLLO EN LAS REDES SOCIALES

Profesor: M. Sc. Annys Morales Enríquez

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Octubre

Fecha inscripción: Septiembre

Síntesis de contenido: Introducción al estudio de las Redes Sociales. Conceptos fundamentales. Uso de las Redes Sociales Facebook y Twitter

**Título:** DISPOSITIVOS MÓVILES

Profesor: M. Sc. Annys Morales Enríquez

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Noviembre

Fecha inscripción: Octubre

Síntesis de contenido: Introducción al estudio de las Redes Sociales. Conceptos fundamentales. Uso de las Redes Sociales Facebook y Twitter Sistema Operativo AnDr. C.oid. Características. Servicios Móviles. Tablet características y Configuración. Conexiones inalámbricas. Redes. Servicio nauta y Navegación.cu

**Título:** CREATIVIDAD E INNOVACIÓN

Profesor: Dr. C. Marisel Hernández Fuente), M. Sc. Katie Carreño Boitel Lugar de impartición:

CUM Jovellanos

Fecha inicio: Abril

Fecha inscripción: Marzo

Síntesis: El curso tiene implícito contenidos referidos a la innovación y creatividad, marketing y comercialización, sostenibilidad financiera y gestión del talento humano.

**Título:** LA PREVENCIÓN DE LOS TRASTORNOS DE LA CONDUCTA QUE INCIDEN EN EL INDICE DE DELITO DEL MUNICIPIO

Profesor: M. Sc. Niurka Rosales y M. Sc. Migdalia Valdés

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Mayo

Fecha inscripción: Abril

Síntesis de contenido: Características de los trastornos de la conducta, análisis de la ocurrencia de estos en el índice de delito en el municipio Jovellanos.

**Título:** LA INCLUSIÓN EDUCATIVA

Profesor: M. Sc. Niurka Rosales y M. Sc. Migdalia Valdés

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: octubre

Fecha inscripción: Septiembre

Síntesis de contenido: conocer qué factores influyen en el pleno desarrollo de la inclusión educativa, actividades para las diferencias sensoriales motrices y necesidades educativas especiales.

**Título:** PREPARACIÓN DE TUTORÍA DE TESIS PARTIENDO DE LAS NUEVAS MODALIDADES DEL EJERCICIO DE CULMINACIÓN DE ESTUDIO EN LA LICENCIATURA EN CULTURA FÍSICA.

Profesor: M. Sc. Raiza Hernández Alfonso

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: octubre

Fecha inscripción: Septiembre

Síntesis: Abordará la actualización a profesores propios y parciales de las nuevas modalidades del ejercicio de culminación de estudio, las características de cada ejercicio examen estatal y portafolios, este último se aplica por primera vez.

**Título:** LA ENTIDAD COMO SISTEMA.

Profesor: M. Sc. Mariuska León Beruvides

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Noviembre

Fecha inscripción: Octubre

Síntesis: Flujo de información en la entidad, los diferentes sistemas que conforman la entidad: sistema rector principal, sistemas rectores y ejecutantes.

**Título:** EDUCACIÓN AMBIENTAL: TRATANDO DE ORDENAR LAS COSAS

Profesor: M. Sc. Katie Carreño y M. Sc. Migdalia Valdés

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Noviembre

Fecha inscripción: Octubre

Síntesis: Definir términos, abordar cuestiones de la legalidad ambiental en Cuba y a nivel internacional, aplicación práctica de la legislación ambiental desde la comunidad, visitar diferentes instancias del municipio como oficina forestal, delegación agricultura, hiDr. C.ología, representantes del CITMA, para conocer principales indisciplinas que suceden en el territorio.

## **CURSOS DE CAPACITACIÓN Y SUPERACIÓN PARA NO UNIVERSITARIOS.**

### **Título:** AUDITORIA

Profesor: M. Sc. Carlos Alberto Martínez Rodríguez

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Marzo

Fecha inscripción: Febrero

Síntesis: Antecedentes y aspectos generales de la auditoria. Normas y regulaciones generales. Procedimientos y técnicas de auditoría. El control interno. El programa de auditoría. Los papeles de trabajo. Cierre e informes de auditoría.

### **Título:** MARCO LEGAL PARA LA GESTION INTEGRAL Y AUTONOMA DE LAS UNIDADES BÁSICAS DE PRODUCCIÓN COOPERATIVAS. (UBPC)

Profesor: Dr. C. Yaser García Baró

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Febrero

Fecha inscripción: Enero

Síntesis: Ciclo directivo. Grupos y Colectivos Laborales. Delegación de autoridad. Reuniones. Motivación. Comunicación.

### **Título:** EL GRUPO Y SU ACCIÓN EN FUNCIÓN DEL TRABAJO COMUNITARIO.

Profesor: M. Sc. Eva Hernández

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Mayo

Fecha inscripción: Abril

Síntesis: La profundización en aspectos necesarios para el trabajo en y con grupos, teniendo en cuenta su importante papel dentro de los procesos de transformación de las comunidades. Deberá lograrse la comprensión de aspectos que permitan una mayor preparación a los encargados de propiciar el desarrollo de los procesos de intervención comunitaria.

### **Título:** ESPECIALIZADO DE CONTROL INTERNO

Profesor: M. Sc. Carlos A Martínez Rodríguez

Lugar de impartición: ANEC municipal

Fecha inicio: Abril

Fecha inscripción: Marzo

Síntesis: Componentes del Control Interno. Actividad de control. Información y comunicación. Supervisión y monitoreo.

### **Título:** IDIOMA INGLÉS

Profesor: Lic. Regla María Castillo Cabrera

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Julio

Fecha inscripción: Junio

Síntesis: El conocimiento y utilización de otros idiomas como medio de superación en el desarrollo de adolescentes y jóvenes de la localidad.

**Título:** CAPACITACIÓN DE GÉNERO

Profesor: M. Sc. Mirian Gloria Elizarde

Lugar de impartición: CUM

Fecha inicio: Julio

Fecha inscripción: Junio

Síntesis: La familia y su papel como célula fundamental de la sociedad. El papel educativo de los valores logrando mayor impacto en los proyectos locales con la incorporación de géneros y su influencia en la comunidad, la familia y el proceso de construcción social.

**FILIAL UNIVERSITARIA DE CALIMETE**Director del FUM: M. Sc. Marilín Caridad Páez Fernández, Prof. Auxiliar, [marilin.paez@umcc.cu](mailto:marilin.paez@umcc.cu)Correo electrónico: [damaris.linares@umcc.cu](mailto:damaris.linares@umcc.cu)

Teléfono: 45375221

**CURSOS DE POSGRADO****Título:** CAPACITACIÓN EN GÉNERO.Profesor: M. Sc. Mariela González Robaina [mariela.gonzalez@umcc.cu](mailto:mariela.gonzalez@umcc.cu), Lic. Tania M. LlanesRosa Profesora Auxiliar, [tania.llanes@umcc.cu](mailto:tania.llanes@umcc.cu),

Créditos: 1

Fecha de inicio: 2da quincena de Abril 2021.

Fecha de inscripción: 1-15 de Abril 2021

Síntesis: El curso aborda el comportamiento del proceso de construcción de género. Roles de género, acceso y control de recursos. Masculinidad. Feminismo. Género y diversidad. Familia y relaciones de género. Marcas de género en productos culturales cubanos. Violencia, actualidad y consecuencias. Género en procesos y proyectos comunitarios. Género, importancia y actualidad para la Educación Superior Cubana. Política de la Tarea Vida

Dirigido a: Representantes de Cultura, Gobierno, Museo, FMC, CDR, ANAP, sector no estatal y otros interesados

**Título:** MANEJO DE LA UNIDAD DE PRODUCCIÓN CAÑERA.

Profesor: M. Sc. Reinaldo de Jesús Montalvo Quian, Profesor Asistente, [reinaldo.montalvo@umcc.cu](mailto:reinaldo.montalvo@umcc.cu), M. Sc. José C. Acosta Granados, Profesor Auxiliar, [jose.acosta@umcc.cu](mailto:jose.acosta@umcc.cu) y M. Sc. Lidia Esther Tilán Hernández, profesora Asistente, [lidia.tilan@umcc.cu](mailto:lidia.tilan@umcc.cu)

Créditos: 2

Fecha de inicio: Abril de 2021

Fecha de inscripción: 15-30 de Marzo de 2021.

Síntesis: El curso trata sobre la organización de la fuerza de trabajo, la planificación, organización, control y dirección del proceso de producción, la unidad de producción de semilla, las labores agro técnicas al cultivo de caña de azúcar y la organización de la actividad de cosecha. Política de la tarea Vida

Dirigido a: Profesionales vinculados a la producción cañera de las UBPC y CPA CCS del territorio.

**FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL****Talleres****Título:** LA MUJER ECONOMISTAProfesora: Lic. Aida Caridad Galiz Zequeira. [aida.galiz@umcc.cu](mailto:aida.galiz@umcc.cu)

Fecha: Marzo 2021

Lugar de impartición: FUM Calimete

Síntesis: Se presentarán trabajos donde se vea la participación de la mujer en la economía del territorio, debates e intercambios sobre el tema.

**Título:** PENSAMIENTO ECONÓMICO DEL CHE

Profesora: Lic. Aida Caridad Galiz Zequeira. [aida.galiz@umcc.cu](mailto:aida.galiz@umcc.cu)

Fecha: junio 2021.

Lugar de impartición: FUM Calimete.

Síntesis: Se presentarán trabajos, debates e intercambios sobre el pensamiento del Che en la economía cubana, su influencia en la actualidad y la búsqueda de soluciones a problemas del territorio.

**Título:** TALLER MARTIANO

Profesor: M. Sc. Delma Fernández García. Profesora Auxiliar, [delma.fernandez@umcc.cu](mailto:delma.fernandez@umcc.cu)

Lugar de impartición: Filial Universitaria Municipal Calimete.

Fecha inicio: 19 de mayo del 2021.

Síntesis: Se debaten trabajos relacionados con la vigencia del pensamiento martiano y su impacto en la formación de las nuevas generaciones.

**Título:** TALLER DE GÉNERO.

Profesor: M. Sc. Tania M. Llanes Rosa. Profesora Auxiliar, [tania.llanes@umcc.cu](mailto:tania.llanes@umcc.cu)

Lugar de impartición: Filial Universitaria Municipal Calimete.

Fecha inicio: 8 de marzo del 2021.

Síntesis: Se debaten trabajos relacionados con la participación, la no violencia y el empoderamiento de la mujer en el territorio.

**Taller:** DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN CAÑERA.

Profesor coordinador: M. Sc. Reinaldo Montalvo Quian. [reinaldo.montalvo@umcc.cu](mailto:reinaldo.montalvo@umcc.cu)

Fecha de inicio: Octubre del 2021

Fecha de inscripción: 1-10 de septiembre de 2021.

Síntesis: Este taller permitirá establecer el debate abierto sobre los principales problemas y soluciones inmediatas en el sector, además de los resultados generalizados y la implementación de la política de la Tarea Vida

Dirigido a: Técnicos y profesionales de las áreas productivas en el sector azucarero del municipio.

**Título:** INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD.

Nombre del profesor: M. Sc. Leydiana Duquezne Amaro, Profesora Asistente, [leydiana.duquezne@umcc.cu](mailto:leydiana.duquezne@umcc.cu)

Fecha de inicio: 15 de abril de 2021

Fecha de inscripción: 15-30 de Marzo de 2021.

Síntesis: El curso trata sobre las herramientas que deben dominar los dirigentes empresariales estatales y no estatales sobre cómo acometer el emprendimiento en sus entidades en función de su desarrollo.

Dirigido a: Cuadros y reservas del sector estatal y sector no estatal

**Título:** COMPRENSIÓN TEXTUAL EN LOS TEXTOS DE INGLÉS.

Profesora: M. Sc. Maydolis Alonso Castillo, Profesora Auxiliar, [maydolis.alonso@umcc.cu](mailto:maydolis.alonso@umcc.cu)

Fecha de inicio: 14 de octubre de 2021

Fecha de inscripción: 1-10 de octubre de 2021

Síntesis: El curso brinda los conocimientos y habilidades necesarias para el logro de los objetivos relacionados con la comprensión textual en los textos de inglés.

Dirigido a: Profesores de Inglés de los centros educacionales del municipio.

**Título:** LA HISTORIA NO CONTADA.

Profesora: M. Sc. Marilín C. Paez Fernández, Profesora Auxiliar, marilin.paez@umcc.cu y M. Sc. Delma Fernández García, Profesora Asistente, delma.fernandez@umcc.cu

Fecha de inicio: 1era quincena de Octubre 2021

Fecha de inscripción: 15-30 de septiembre de 2021.

Síntesis: En el análisis de nuestras gestas precursoras se presenta la contradicción de que siendo un contexto muy investigado hayan trascendido enfoques simplistas, que empañan la grandeza de aquellos que después de preparación gloriosa y cruenta iniciaron la revolución y se consagraron al saneamiento y emancipación del país. Pese al rigor de la manigua, desventajas en los pertrechos, falta de destreza militar de las tropas, discordias, obstáculos propios de la inexperiencia e intereses heterogéneos, el ejemplo de los mambises sigue aportando un arsenal de ideas y de acción. La asignatura Historia se convierte a partir de esos argumentos en un arma importante en la educación de los ciudadanos, que exige de los didactas de la historia, los profesores de esta asignatura y los maestros primarios de mucha sabiduría y rigor científico-pedagógico para enfrentar las limitaciones que hoy se perciben.

Dirigido a: Profesores de Historia de las escuelas secundarias básicas y del preuniversitario del municipio y trabajadores de Cultura.

**Título:** PROFUNDIZACIÓN EN LA UTILIZACIÓN CORRECTA DE LA CONCORDANCIA ENTRE SUJETO – VERBO. ACTUALIZACIÓN DE SUS CONCEPTOS.

Profesora: M. Sc. Raiza de los A García, Profesora Auxiliar

Fecha de inicio: 1era quincena de Oct 2021

Fecha de inscripción: Septiembre 2021

Dirigido: docentes de la educación primaria

Síntesis: Uso correcto de la concordancia entre sujeto y verbo, análisis gramatical de oraciones, utilización de bibliografía actualizada redacción teniendo en cuenta las características textuales de texto

**Título:** EL TRABAJO CON LAS MAGNITUDES EN LA EDAD PREESCOLAR

Profesor: M. Sc. Yanelis Sotolongo Filgueira

Fecha de inicio 1era quincena Marzo de 2021

Fecha de inscripción: 1era quincena de Febrero 2021

Dirigido: docentes, directivos y estructura municipal

Síntesis: Se da tratamiento metodológico al trabajo con las magnitudes en la edad pre escolar

**Título:** ESTIMULACIÓN TEMPRANA: RETOS Y POSIBILIDADES PARA LOS EDUCADORES DE PREESCOLAR

Profesor: M. Sc. Yanelis Sotolongo Silveira, Lic. Ismaray del Monte Scull

Fecha de inicio 5 Abril de 2021

Fecha de inscripción: 1-20 Marzo quincena de 2021

Dirigido: Educadoras de círculos infantiles

Síntesis: Profundizar en los métodos y técnicas que se utilizan en la estimulación temprana en la edad preescolar

**Título:** DIDÁCTICA DE LOS CONTENIDOS DE LAS TRANSFORMACIONES DE LA ENERGÍA Y EL CIRCUITO ELÉCTRICO

Profesor: Lic. Rolando Pérez Vera  
Fecha de inicio 1era quincena Octubre de 2021  
Fecha de inscripción: 1era quincena de septiembre 2021  
Dirigido: docentes de la enseñanza secundaria y preuniversitaria

**Título:** PROFUNDIZACIÓN EN LAS SEMEJANZAS Y DIFERENCIAS ENTRE CUENTO Y FÁBULA

Profesor: M. Sc. María Sánchez Álvarez  
Fecha de inicio: 2da quincena Octubre de 2021  
Fecha de inscripción: 1era quincena de septiembre 2021  
Dirigido: docentes, y maestros de la educación primaria  
Síntesis: Análisis de textos escritos de cuentos y fábulas en el que se pueda determinar las diferencias. Elaborar cuentos y fabulas

**Título:** USO DE NORMAS APA EN LA REDACCIÓN DE PONENCIAS

Profesor: M. Sc. Leydiana Duquezne Amaro  
Fecha inicio: Marzo 2021  
Fecha Inscripción: Febrero 2021  
Síntesis: Como elaborar ponencias para eventos nacionales e internacionales y el uso correcto de las normas APA  
Dirigido: Docentes de la FUM y el Mined

**Conferencias**

**INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD**

Profesor: M. Sc. Leydiana Duquezne Amaro  
Inicio: Mayo 2021  
Fecha inscripción Abril 2021  
Síntesis: Principales herramienta que deben dominar empresarios estatales y no estatales para ser más eficientes en su gestión  
Dirigido a: Empresarios del municipio

**LA AGROECOLÓGICA EN FUNCIÓN DE LA SOBERANÍA ALIMENTARIA**

Profesor: M. Sc. Lidia Tilán Hernández  
Inicio: Marzo 2021  
Inscripción: Febrero 2021  
Síntesis: Necesidad de una agricultura sostenible sobre bases agroecológicas principales retos  
Dirigidos: Especialistas de la Delegación municipal de la agricultura

**FILIAL UNIVERSITARIA DE CIÉNAGA DE ZAPATA**

Director de la FUM: M. Sc. Héctor Andrés Diéguez. [hector.diequez@umcc.cu](mailto:hector.diequez@umcc.cu)  
Teléfono: 45987334  
Profesora que atiende posgrado: M. Sc. Ana María Fernández  
Correo electrónico: [ana.fernandez@umcc.cu](mailto:ana.fernandez@umcc.cu)

**CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** ANÁLISIS ECONÓMICO- FINANCIERO.

Profesor: M. Sc. Héctor Andrés Diéguez Pérez. [hector.diequez@umcc.cu](mailto:hector.diequez@umcc.cu)  
Créditos: 1  
Lugar de impartición: Aula Centro mixto "Eddy Gómez Planelles", Cayo Ramona. C. de Zapata.  
Fecha inicio: Abril/2021.

Fecha inscripción: Marzo/ 2021.

Síntesis: Metodología para la elaboración de los estados financieros básicos: balance general y estado de resultados. Control interno de acuerdo a la Ley 60. Gestión financiera.

Dirigido a: MINED

**Título:** ORTOGRAFÍA Y REDACCIÓN.

Profesor: M. Sc. Ana María Fernández Espinosa [ana.espinosa@umcc.cu](mailto:ana.espinosa@umcc.cu)

Créditos: 1

Fecha de inicio: Octubre/2021

Fecha de inscripción: Septiembre/ de 2021

Lugar de impartición: Filial Universitaria Municipal

Síntesis: El sistema vocálico y el sistema consonántico. Principales inadecuaciones fónico-grafemáticas. Los signos de puntuación y su valor comunicativo. La acentuación. La sílaba y su estructura. División al final del renglón. Diptongos, hiatos y triptongos. Los grafemas c, s, z, x. Homófonos y parónimos. Nuevas reglas de la ortografía. Comprensión y construcción de textos coherentes en diferentes estilos.

Dirigido a: MINED, Salud e INDER

**Título:** EL ARTÍCULO CIENTÍFICO.

Profesor: M. Sc. Ismery Abreu Rodríguez. [ismery.abreu@umcc.cu](mailto:ismery.abreu@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Filial Universitaria Municipal Ciénaga de Zapata.

Fecha inicio: Mayo / 2021.

Fecha inscripción: Abril / 2021.

Síntesis: La redacción Literaria y la redacción Científica. El conocimiento científico. Los textos científicos sus características. Definición de artículo científico. El artículo científico, sus normas. Elementos esenciales para escribir un artículo científico. El conocimiento de cada una de sus partes. Los errores más frecuentes en un artículo científico. La manera de redactar un artículo científico. Principios básicos. Importancia de los signos de puntuación para la redacción científica. Los errores ortográficos al redactar.

Normas para la redacción de un artículo científico. Sugerencias para su redacción. La escritura de un artículo científico. Presentación y debate del artículo. Presentación y debate del artículo científico.

Dirigido a: Profesionales del MINED, de Salud e INDER

## **CURSOS DE CAPACITACIÓN Y SUPERACIÓN PARA NO UNIVERSITARIOS**

**Título:** CURSO DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO ACUÁTICO

Profesora: M. Sc. Ana María Fernández

Instructor: Rigoberto García Hernández: [ana.espinosa@umcc.cu](mailto:ana.espinosa@umcc.cu)

Lugar de impartición: Policlínico Celia Sánchez Manduley.

Fecha de inicio: Mayo de 2021

Fecha de inscripción: Abril de 2021

Síntesis: Reglas de seguridad acuática. Causas de accidentes en el medio acuático y ahogamientos. Consideraciones al realizar un rescate. Avistamiento, puntos de referencia y composición de lugar. Formas de entrada en el agua. Aproximación a la víctima. Zafaduras. Sistemas de remolque. Sistema de izado de accidentados fuera del agua. La camilla acuática. Lesión cervical o de espalda en medio acuático. Técnicas de flotación. Técnicas de buceo.

Dirigido a: Personal de Salud (Salvavidas y Cruz Roja)

**Título:** ORTOGRAFÍA Y REDACCIÓN.

Profesor: M. Sc. Ana María Fernández Espinosa [ana.espinosa@umcc.cu](mailto:ana.espinosa@umcc.cu)

Fecha de inicio: Octubre/2021

Fecha de inscripción: Septiembre/2021

Lugar de impartición: Filial Universitaria Municipal

Síntesis: El sistema vocálico y el sistema consonántico. Principales inadecuaciones fónico-grafemáticas. Los signos de puntuación y su valor comunicativo. La acentuación. La sílaba y su estructura. División al final del renglón. Diptongos, hiatos y triptongos. Los grafemas c, s, z, x. Homófonos y parónimos. Nuevas reglas de la ortografía. Comprensión y construcción de textos coherentes en diferentes estilos.

Dirigido a: Trabajadores de Comercio y Gastronomía, Cuentapropistas, Inspectores integrales y del INDER

**Título:** CONTABILIDAD BÁSICA ELEMENTAL.

Profesor: M. Sc. Héctor Andrés Diéguez Pérez [hector.diequez@umcc.cu](mailto:hector.diequez@umcc.cu)

Fecha de inicio: Marzo/2021

Fecha de inscripción: Febrero/2021

Lugar de impartición: Aula Centro mixto "Eddy Planelles", Cayo Ramona. C. de Zapata.

Síntesis: El curso está encaminado a brindar los conocimientos esenciales para controlar la actividad contable de la empresa de Comercio y gastronomía, así como la de los trabajadores por cuenta propia. Entre los temas que se impartirán se encuentran: La elaboración de los estados financieros básicos, documentos para controlar los inventarios y los libros auxiliares de venta, compra, cobro y pago.

Dirigido a: Trabajadores de Comercio y Gastronomía, Cuentapropistas, Inspectores integrales

**Título:** ANÁLISIS ECONÓMICO- FINANCIERO.

Profesor: M. Sc. Héctor Andrés Diéguez Pérez. [hector.diequez@umcc.cu](mailto:hector.diequez@umcc.cu)

Lugar de impartición: Aula Centro mixto "Eddy Planelles", Cayo Ramona. C. de Zapata.

Fecha inicio: Abril/ 2021.

Fecha inscripción: Marzo/2021.

Síntesis: Metodología para la elaboración de los estados financieros básicos: balance general y estado de resultados. Control interno de acuerdo a la Ley 60. Gestión financiera.

Dirigido a: No universitarios cooperativistas y cuentapropistas.

**Título:** ELEMENTOS BÁSICOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS NEGOCIOS.

Profesor: M. Sc. Héctor Andrés Diéguez Pérez. [hector.diequez@umcc.cu](mailto:hector.diequez@umcc.cu)

Lugar de impartición: Aula FUM

Fecha inicio: Junio de 2021

Fecha inscripción: Mayo de2021

Síntesis: Clasificación de negocios. Tipos de negocios. Cómo aumentar las ventas en pequeños y medianos negocios. Elementos que afectan los negocios. Contabilidad elemental para los negocios.

Dirigido a: cuentapropistas y cooperativistas.

**Título:** CURSO DE SEGURIDAD Y ELEMENTOS DEL MAR.

Profesora: M. Sc. Ismery Abreu Rodríguez. [ismery.abreu@umcc.cu](mailto:ismery.abreu@umcc.cu)

Categoría docente: Asistente.

Lugar de impartición: Policlínico Celia Sánchez Manduley.

Fecha de inicio: Abril de 2021

Fecha de inscripción: Marzo de 2021

Síntesis: Historia y surgimiento del Comité Internacional de la Cruz Roja y el salvamento acuático a nivel internacional. Surgimiento de la Seguridad Acuática en Cuba. Deberes y funciones de los Salvavidas. Estudios de las características geográficas de las playas, ríos y embalses. Estudios de las transformaciones costeras, olas, deriva litoral, las resacas, causas y consecuencias. Navegación. Orientación costera y marinería  
Dirigido a: Personal de Salud (Salvavidas y Cruz Roja)

### **FUM: “RAFAEL TREJO GONZÁLEZ”. LOS ARABOS**

Dirección: Carretera Central Nº 13 Los Arabos.

Teléfono: 45379632

Director de la FUM: M. Sc. Rolando García López

Correo electrónico: [rolando.lopez@umcc.cu](mailto:rolando.lopez@umcc.cu)

### **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** INGLÉS

Profesor: M. Sc. Celestino Aguerrebere Rodríguez

Crédito: 1

Lugar de impartición: Dirección del INDER

Fecha de inicio: marzo 2021

Fecha de inscripción: febrero 2021

Síntesis: A través de este, se imparten elementos de la Lengua Inglesa: contenidos gramaticales, expresión oral y escrita, que permiten la traducción e interpretación de textos científicos y artículos relacionados con la especialidad de los cursistas. Se profundiza en los elementos básicos que se posee sobre este idioma.

Dirigido a: Profesionales del municipio, profesores universitarios y otras personas interesados en el dominio del idioma Inglés.

**Título:** PREVENCIÓN EDUCATIVA

Profesora: M. Sc. Sandra Bárbara Ramos Rodríguez.

Crédito: 2

Lugar de impartición: Escuela primaria Camilo Cienfuegos.

Fecha de inicio: mayo 2021

Fecha de inscripción: abril 2021

Síntesis: A través de este, se imparten elementos básicos relacionados con la prevención en el contexto escolar, acciones que se deben realizar por parte de las instituciones dirigidas a la prevención. Además, se dará tratamiento a los conceptos esenciales de la prevención en temas como la igualdad de género, la inclusión y la violencia familiar desde sus diferentes aristas

Dirigido a: Cuadros del MINED, estructuras de los centros institucionales y docentes.

**Título:** FUNDAMENTOS DIDÁCTICOS DE LA CLASE ENCUESTRO

Profesores: Lic. Lázaro Horta Chávez [lazaro.horta@umcc.cu](mailto:lazaro.horta@umcc.cu) y M. Sc. Yamilé Rodríguez

Delgado [yamilé.delgado@umcc.cu](mailto:yamilé.delgado@umcc.cu)

Crédito: 2

Lugar: Local de la Filial Universitaria Municipal “Rafael Trejo González.”

Fecha inicio: octubre 2021

Fecha inscripción: septiembre 2021

Síntesis: Objeto de estudio de la Didáctica. La Didáctica en la Educación superior cubana: Etapas en su desarrollo. La dinámica del proceso: Leyes de la Didáctica. La formación integral y la labor educativa. El nexo entre lo instructivo y lo educativo. La comunicación y el nexo afectivo: Su papel en la labor educativa. La atención diferenciada. Las formas organizativas del proceso

docente- educativo. Formas y tipos. Los tipos de clase. La gestión de la Didáctica. El trabajo metodológico en la escuela cubana: Etapas de desarrollo.

Las formas organizativas fundamentales del proceso docente educativo en la Educación.

Dirigido a: Profesores que deben cambiar las categorías docentes y profesionales que se categorizarán.

**Título:** DESARROLLO DE HABILIDADES GEOMÉTRICAS EN LA EDUCACIÓN PRIMARIA

Profesor: M. Sc. Rolando García López [rolando.garcia@umcc.cu](mailto:rolando.garcia@umcc.cu)

Crédito: 1

Lugar: Local de la Filial Universitaria Municipal “Rafael Trejo González.”

Fecha inicio: marzo 2021

Fecha inscripción: febrero 2021

Síntesis: Profundizar en los contenidos de la geometría plana sobre la base de un sistema de axiomas, en correspondencia con los objetivos a lograr en el nivel primario en la enseñanza de la geometría. Se combinan actividades teóricas y prácticas, apoyándose en las necesidades y vivencias del quehacer pedagógico de los participantes y demostrando cómo proceder, a partir de lo expresado en los programas de la asignatura Matemática en esta educación. Clasificación de las habilidades. Habilidades geométricas a desarrollar en el nivel primario, su concepción desde la planificación del proceso docente. Además, Tratamiento didáctico para la formación y desarrollo de habilidades en el proceso de enseñanza aprendizaje de la geometría y las etapas del proceso de asimilación de los conocimientos.

Dirigido a: Maestros de Matemática de la enseñanza primaria del municipio.

**Título:** EL TRABAJO CON LAS HABILIDADES DE HISTORIA DE CUBA APLICADAS A LOS NIVELES DE DESEMPEÑO

Profesora: M. Sc. Norbelis Toledo Rodríguez

Crédito: 1

Lugar: Escuela Primaria “Camilo Cienfuegos Gorriarán.”

Fecha inicio: octubre 2021

Fecha inscripción: septiembre 2021

Síntesis: Durante el desarrollo los docentes podrán profundizar, perfeccionar y sistematizar los conocimientos relacionados con las habilidades de la asignatura. Se realizará el análisis de las habilidades que deben desarrollar los alumnos de la Educación Primaria en la asignatura Historia de Cuba. El sistema de acciones que pueden realizar los docentes para lograrlas. Vincular dichas habilidades con los niveles de desempeño. Se fundamenta desde lo teórico y lo práctico la importancia de la vinculación habilidades-nivel de desempeño.

Dirigido a: Estructuras de las instituciones y maestros de Historia de Cuba de la enseñanza primaria del municipio.

**Título:** DIBUJO BÁSICO PARA PROFESORES DE SECUNDARIA BÁSICA EN EJERCICIO

Profesor: Lic. Lázaro Horta Chávez [lazaro.horta@umcc.cu](mailto:lazaro.horta@umcc.cu)

Crédito: 1

Lugar: ESBU “Sofiel Riverón López.”

Fecha inicio: abril 2021

Fecha inscripción: marzo 2021

Síntesis: El curso está dirigido a satisfacer las necesidades de los profesores de Secundaria Básica que imparten la asignatura de Educación Laboral. Entre los contenidos está: El dimensionado o acotado de los cuerpos y figuras geométricas. Su importancia. Normas. Las líneas de dimensión, las líneas de extensión, las saetas, los números. Acotaciones más frecuentes, Proyección de cuerpos sencillos. Vistas principales. Normas. Proyección en el plano.

Dirigido a: Profesores graduados de nivel superior en otras asignaturas en la Enseñanza Media

**Título:** LA DIRECCIÓN: ¿ARTE O CIENCIA?

Profesor: Lic. Lázaro Horta Chávez, [lazaro.horta@umcc.cu](mailto:lazaro.horta@umcc.cu)

Crédito: 1

Lugar: Local de la AMPP

Fecha inicio: junio 2021

Fecha inscripción: mayo 2021

Síntesis: El curso está encaminado a discernir y establecer controversia entre lo que es arte y lo que es ciencia desde el punto de vista de dirección. Los cursistas fundamentarán desde el punto de vista de la teoría y la práctica aspectos que se deben tener en cuenta en la dirección. La ética de los cuadros. El organigrama en los diferentes organismos y centros de trabajo.

Dirigido a: Cuadros y dirigentes del municipio.

### **CURSOS DE CAPACITACIÓN**

**Título:** ORTOGRAFÍA.

Profesora: Dr. C. Carmen Julia Espinosa Echevarría. [carmen.espinosa@umcc.cu](mailto:carmen.espinosa@umcc.cu)

Lugar: Biblioteca Municipal

Fecha inicio: marzo 2021

Fecha inscripción: febrero 2021

Síntesis: Abarca los cambios de la Real Academia de la Lengua Española en el 2010. Escritura de palabras sujetas a reglas, de uso frecuente, así como las reglas para el uso de mayúsculas y los signos de puntuación. Además, la ortografía de las palabras homófonas y los parónimos. Se da tratamiento a diferentes contenidos con el uso del vocabulario y trabajo con el diccionario.

Dirigido a: Trabajadores del PP, los cuadros y reservas del municipio

**Título:** TALLER SOBRE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA LOCALIDAD

Profesora: M. Sc. Yamilé Margarita López Díaz (Instructor) [yamile.lopez@umcc.cu](mailto:yamile.lopez@umcc.cu)

Lugar de impartición: ESBU "Sofiel Riverón López y otras instituciones educacionales

Fecha de inicio: octubre 2020.

Fecha de inscripción: septiembre 2020.

Síntesis: Se debaten indicadores de la cultura ambiental de los docentes formadores y se realiza un ejercicio auto evaluativo de honestidad científica y profesional de dicha cultura, lo cual permite proyectar acciones para su mejora a nivel personal y para el desempeño profesional pedagógico-ambiental de los docentes. Se trabaja sobre el proyecto Vida y las acciones que se pueden orientar y realizar con los alumnos para contribuir a la educación medioambiental

Dirigido a: Directivos, maestros y profesores de todas las educaciones del municipio Los Arabos

**Título:** TALLER SOBRE LA COMPRENSIÓN LECTORA

Profesora: Lic. Daysi González Izquierdo [daysi.gonzalez@umcc.cu](mailto:daysi.gonzalez@umcc.cu)

Se desarrollará en diferentes centros educacionales del territorio

Síntesis: En estos talleres los participantes sistematizan los conocimientos que poseen, se actualizan y profundizan en las habilidades. Se realizarán actividades prácticas que contribuirán al perfeccionamiento de la actividad profesional

Dirigido a: maestros del nivel primario del territorio.

**Título:** LAS HABILIDADES CARTOGRÁFICAS EN EL NIVEL PRIMARIO

Profesora: M. Sc. Noelvis Pino Montalvo [noelvis.pino@umcc.cu](mailto:noelvis.pino@umcc.cu)

Lugar: Escuela Primaria "Camilo Cienfuegos Gorriarán."

Fecha inicio: abril/2021

Fecha inscripción: marzo /2021

Síntesis: En el desarrollo de este curso se trabajarán las habilidades de localización, trabajo con las escalas gráficas y numéricas, los tipos de mapas, entre otros, que les facilitará a los docentes desarrollar una mejor orientación en el proceso docente educativo. Se realizarán actividades prácticas que contribuirá mejor dominio de ellas.

Dirigido a: maestros del nivel primario del territorio.

**Título:** CONFERENCIA SOBRE GÉNERO Y FAMILIA

Profesoras: M. Sc. Ivette Figueroa Moreno [ibette.figueroa@umcc.cu](mailto:ibette.figueroa@umcc.cu) y M. Sc. Yamilé Rodríguez Delgado. (Asistente) [yamile.delgado@umcc.cu](mailto:yamile.delgado@umcc.cu)

Se desarrollará en diferentes centros educacionales del territorio

Síntesis: En estas conferencias se actualizarán y profundizará en aspectos relacionados con género. Se tendrá en cuenta la inclusión en la educación, asimismo la violencia familiar en sus diversas manifestaciones y cómo se manifiesta en la sociedad cubana actual.

**Título:** CONTROL INTERNO

Profesora: M. Sc. Yudith María Pérez La Rosa (Asistente)

Lugar: Biblioteca Municipal

Fecha de inicio: marzo 2021

Fecha de inscripción: febrero 2021

Síntesis: Se realizará el análisis de la Resolución 60 del 2011. El sistema de control interno en las diferentes instituciones. Componentes del control interno y las normas de cada uno de ellos.

Guía de control interno y el autocontrol. Aplicación práctica de la guía. Actividades prácticas.

Dirigido a: Trabajadores del PP, los cuadros y reservas del municipio

**Título:** SISTEMA TRIBUTARIO

Profesora: M. Sc. Yudith María Pérez La Rosa

Lugar: Biblioteca Municipal

Fecha de inicio: octubre 2021

Fecha de inscripción: septiembre 2021

Síntesis: Ley 113 del Sistema tributario y sus modificaciones. Proceso de transformación de la ley. En el curso se abordarán aspectos relacionados con los principios de la política tributaria, su actualización y beneficios. Los tributos fundamentales del sistema tributario. El régimen especial de contribución para el sector agropecuario. Los principios de la Gestión y Control de los Tributos.

Dirigido a: Trabajadores del PP, los cuadros y reservas del municipio.

**Título:** ANÁLISIS FINANCIERO

Profesora: Hildelisa Vigoa Lorenzo

Lugar Biblioteca Municipal

Fecha de inicio: Junio 2021

Fecha de inscripción: Mayo 2021

Síntesis: Análisis e interpretación de los estados financieros consolidados del sector gobierno a nivel municipal. Preparación del trabajo para el análisis. Métodos y técnicas. Análisis de los ingresos cedidos y gastos al presupuesto municipal. El análisis financiero a nivel de empresas. Resoluciones que regulan: 498/2013, 302/ 2012.

Dirigido a: Trabajadores del PP, los cuadros y reservas del municipio

## **FILIAL UNIVERSITARIA “DORA ALONSO” DE PERICO**

Dirección: Camilo Cienfuegos No. 74 Perico

Teléfono: 45 377661.

Director de la FUM: Dr. C. Iraida Campos Acosta.

Correo electrónico: iraida.campos@umcc.cu; teresa.rodriguez@umcc.cu

### **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** EL TRABAJO COMUNITARIO INTEGRADO, VÍAS PARA LOGRARLO.

Profesor: Santiago Acanda Brocos. Especialista en Trabajo Social y Comunitario. Profesor Asistente. Email: santiago.acanda@umcc.cu

Profesora: Teresa de Jesús Rodríguez Novo. Ingeniera Industrial. Profesora Asistente. Email: teresa.rodriguez@umcc.cu

Crédito: 3 Lugar de impartición: Dirección Municipal de Deporte, Perico

Fecha de inicio: 15 febrero de 2021

Fecha inscripción: 10 al 20 enero 2021

Síntesis: La comunidad como elemento fundamental en el desarrollo social. La participación y su importancia en el trabajo comunitario. Fases que componen el trabajo comunitario. El problema, las vías de solución. El trabajo comunitario en Cuba. Dirigido a: Profesionales del deporte que estén vinculados al trabajo social comunitario.

**Título:** PREPARACION PSICOLOGICA DEL DEPORTISTA

Profesor: Omar Dueñas Ocampo. Master en Educación Superior, Profesor Auxiliar.

[omard.mtz@infomed.sld.cu](mailto:omard.mtz@infomed.sld.cu)

Crédito: 3

Lugar de impartición: Dirección Municipal de Deporte, Perico

Fecha de inicio: 1ro de abril 2021

Fecha inscripción: 10 al 20 de marzo de 2021

Síntesis: Motivación liderazgo y comunicación. Contenidos psicológicos en la preparación del deportista. Aspectos psicosociales del equipo deportivo. Tensión psíquica. Preparación psicología.

Dirigido a: Profesionales del sector del deporte con responsabilidad en la preparación de atletas y equipos deportivos.

**Título:** REDACCION Y ESTILO

Profesora: Yuleisy Rodríguez Marrero. Máster en Actividad Física en la Comunidad.

[yuleisy.rodriguez@umcc.cu](mailto:yuleisy.rodriguez@umcc.cu)

Crédito: 2

Lugar de impartición: Consejo, Popular Máximo Gómez

Fecha inicio: 15 de marzo 2021

Fecha inscripción: 10 al 24 de febrero de 2021

Síntesis de contenido: La comunicación. Sus características. El arte de escribir. Vicios de construcción. Métodos de desarrollo de párrafos.

El texto. Características. La estilística. Diferentes tipos de estilo en la redacción. Ejercitación.

Dirigido a: Docentes de diferentes enseñanzas.

**Título:** SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO

Profesora: Teresa de Jesús Rodríguez Novo. Ingeniera Industrial. Profesora Asistente. Email:

[teresa.rodriguez@umcc.cu](mailto:teresa.rodriguez@umcc.cu)

Crédito: 2

Profesor: Dr. Cs. Joaquín García Dihigo [joaquin.garcia@umcc.cu](mailto:joaquin.garcia@umcc.cu)  
Lugar de impartición: Empresa agropecuaria Máximo Gómez Báez  
Fecha de inicio: 3 de mayo de 2021

Fecha inscripción: 5 al 13 de abril de 2021

Síntesis: Introducción a la ergonomía. Métodos generales de evaluación ergonómica. Aplicaciones prácticas para la evaluación de los métodos generales de evaluación ergonómica. Evaluación de factores psicosociales y posturales. Factores ambientales que afectan la calidad de vida laboral. Aplicaciones prácticas para evaluar los factores ambientales presentes en el ambiente laboral. Factores organizacionales. Aplicaciones prácticas para evaluar los factores organizacionales presentes en el ambiente laboral.

Dirigido a: Universitarios de la Empresa Agropecuaria Máximo Gómez Báez.

**Título:** EL PROYECTO EDUCATIVO: UN ACERCAMIENTO A LA REALIDAD CUBANA ACTUAL.

Profesora: M. Sc. Yadira Hernández Reyes [yadira.hernandez@umcc.cu](mailto:yadira.hernandez@umcc.cu) M. Sc. Ángel Estévez Sánchez.

Crédito: 3Lugar de impartición: Filial Universitaria "Dora Alonso"

Fecha de inicio: 3 de mayo

Fecha inscripción: 2 al 15 de abril de 2021

Síntesis: El Proyecto Educativo en Cuba, retos y perspectivas desde el enfoque teórico práctico. Principales premisas para el trabajo con los niños, adolescentes y jóvenes en condición de inclusión. Atención a las necesidades educativas especiales desde el trabajo preventivo. La familia cubana: enfoque y actualidad de género. El diagnóstico psicopedagógico desarrollador: una oportunidad para el perfeccionamiento educacional.

Dirigido a: Estructura municipal de la Dirección de Educación y docentes.

Dirigido a: Universitarios de la Empresa Agropecuaria "Máximo Gómez Báez."

## **ENTRENAMIENTOS**

**Título:** EL EMPLEO DE BUENAS PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS. DESAFÍO PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE

Profesora: Saray Sánchez Cárdenas. Doctora en Ciencias Agrícolas. Profesora Auxiliar.

Email: [saray.sanchez@ihatuey.cu](mailto:saray.sanchez@ihatuey.cu)

Profesor: Néstor Núñez García. Ingeniero agrónomo. Profesor Instructor.

Email: [nestor.nunez@umcc.cu](mailto:nestor.nunez@umcc.cu)

Crédito: 3

Lugar de impartición: Fincas del municipio.

Fecha inicio: 3 de mayo de 2021

Fecha inscripción: 20 al 30 de abril de 2021

Síntesis: Ecosistema: concepto, funcionamiento, clasificación y danos ocasionados por el hombre a los ecosistemas. Agroecología: evolución del pensamiento agroecológico, el manejo del suelo y su fertilidad, el manejo ecológico de plagas y de los cultivos. Nociones generales de la sanidad Vegetal. Buenas prácticas agroecológicas. Cómo establecer un proceso de transición de finca convencional a Agroecológica. Empleo de buenas prácticas para mejora de Suelos, Cultivos resistentes y adaptables al Cambio climático, opciones para incrementar la biodiversidad en fincas y acciones para lograr un equilibrio entre los agros ecosistemas y el medio Ambiente.

Dirigido a: Profesionales de la agricultura

## **FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL**

**Título:** NUEVAS TENDENCIAS EN LA ENSEÑANZA DEL INGLÉS CONTEMPORÁNEO.

Profesora: M. Sc. Madelaine herrera Berrio, Profesora Asistente. [madelaine.herrera@umcc.cu](mailto:madelaine.herrera@umcc.cu)

Lugar: Filial Municipal "Dora Alonso"

Fecha: mayo 2020

Tipo de actividad: Conferencia

Síntesis: Tendencias actuales sobre la enseñanza del inglés. Fundamentos metodológicos de la enseñanza de la lengua. Procedimientos en el PEA de cada nivel de enseñanza.

Dirigido a: Profesores de lengua inglesa

**Título:** EL LIDERAZGO DEL EMPRESARIO EMPRENDEDOR.

Profesora: M. Sc. Yadira Hernández Reyes, [yadira.hernandez@umcc.cu](mailto:yadira.hernandez@umcc.cu)

Profesor: Angel Estevez Sanchez, [angel.estevez@umcc.cu](mailto:angel.estevez@umcc.cu)

Lugar: Empresa Agropecuaria "Máximo Gómez Báez"

Fecha: junio 2020

Tipo de actividad: Taller

Síntesis: Características de los líderes, hábitos de un empresario emprendedor, administración en tiempos de reunión, la gerencia del futuro y brevario del liderazgo. Técnicas de gestión empresarial. Las 21 cualidades indispensables en un líder. Desarrolle el líder que está en usted.

Dirigido a: Universitarios de la Empresa Agropecuaria "Máximo Gómez Báez"

**Título:** LA ESTIMULACIÓN TEMPRANA EN LA PRIMERA INFANCIA.

Profesora: M. Sc. Noraida Hernández Díaz, [noraida.hernandez@umcc.cu](mailto:noraida.hernandez@umcc.cu) Lic. Yanisleydis

Fajardo Fajardo, Profesora Instructor [yanisleydis.fajardo@umcc.cu](mailto:yanisleydis.fajardo@umcc.cu)

Lugar: Circulo Infantil "Que siempre brille el sol"

Fecha: marzo 2020

Tipo de actividad: Taller

Síntesis: Papel del educador preescolar, de la familia y de otros agentes en la estimulación temprana a partir de su desempeño pedagógico. Las particularidades de cada etapa, área de desarrollo y sus procedimientos metodológicos, fundamentos teóricos y las vías prácticas que justifican la necesidad y los recursos didácticos para lograr la dirección del proceso educativo en la Primera Infancia a través de la estimulación temprana.

Dirigido a: Docentes de la Primera Infancia

**Título:** COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL EN EL SECTOR AGROPECUARIO.

Profesora: M. Sc. Sugelis Navarro Banal [sugelis.navarro@umcc.cu](mailto:sugelis.navarro@umcc.cu), Lugar: Empresa Agropecuaria "Máximo Gómez Báez"

Fecha: mayo 2020

Tipo de actividad: Conferencia

Síntesis: Los medios de comunicación juegan un importante papel respecto a posicionar expresiones, significados y representaciones de la realidad. Por eso, es necesario implementar mecanismos y herramientas que permitan incorporar paulatinamente el abordaje de los temas para presentar adecuadamente a las personas, y el uso de terminología correcta no sexista, independientemente de su sexo o de roles asociados al género.

Dirigido a: Universitarios de la Empresa Agropecuaria "Máximo Gómez Báez"

**Título:** GESTIÓN POR COMPETENCIA.

Profesora: Ing. Teresa de Jesús Rodríguez Novo, [teresa.rodriguez@umcc.cu](mailto:teresa.rodriguez@umcc.cu)

Profesora: Ing. Esperanza Caridad Guerra del Pino, [esperanza.guerra@umcc.cu](mailto:esperanza.guerra@umcc.cu)

Lugar: Empresa Agropecuaria "Máximo Gómez Báez"

Fecha: octubre 2020

Tipo de actividad: Taller

Síntesis: Gestión por competencia. Competencia; competencias laborales. Modelos de Gestión por Competencia. Matriz de competencia. Selección por competencias laborales.  
Dirigido a: Universitarios de la Empresa Agropecuaria “Máximo Gómez Báez”

**Título:** DISEÑO DE ACCIONES DE CAPACITACIÓN PARA LOS CUADROS Y RESERVAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO MUNICIPAL.

Profesora: Dr. C. Iraida María Campos Acosta, [iraida.campos@umcc.cu](mailto:iraida.campos@umcc.cu)

Ing. Teresa de Jesús Rodríguez Novo, [teresa.rodriguez@umcc.cu](mailto:teresa.rodriguez@umcc.cu)

Lugar: Filial Municipal “Dora Alonso”

Fecha: enero 2020

Tipo de actividad: Taller

Síntesis: Herramientas metodológicas a los cuadros que los preparen en cómo diseñar acciones de capacitación a partir del diagnóstico y contribuyan al desarrollo efectivo del proceso de implementación de la Estrategia de Desarrollo Municipal. Aspectos esenciales de la Estrategia de Desarrollo Económico y Social, necesidades de capacitación de los cuadros y reservas para la implementación de la Estrategia de Desarrollo Municipal.

Dirigido a: Universitarios de la Empresa Agropecuaria “Máximo Gómez Báez”

**Título:** PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE LA ORGANIZACIÓN. NECESIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE DESARROLLO MUNICIPAL.

Profesora: Dr. C. Iraida María Campos Acosta, Profesora Titular

Email: [iraida.campos@umcc.cu](mailto:iraida.campos@umcc.cu)\*

Profesora: Ing. Teresa de Jesús Rodríguez Novo, profesora Asistente

Email: [teresa.rodriguez@umcc.cu](mailto:teresa.rodriguez@umcc.cu)

Lugar: Filial Municipal “Dora Alonso”

Fecha: diciembre 2020

Tipo de actividad: Taller

Síntesis: Herramientas metodológicas para diseñar la Planeación Estratégica de la organización y contribuyan al desarrollo efectivo del proceso de implementación de la Estrategia de Desarrollo Municipal. Tendencias actuales de la Planeación Estratégica de la organización, la necesidad de la Planeación estratégica para la implementación de la Estrategia de desarrollo Económico y Social.

Dirigido a: Universitarios de la Empresa Agropecuaria “Máximo Gómez Báez”

**Título:** EL TRABAJO EN EQUIPOS. UN RETO PARA LA ORGANIZACIÓN

Profesora: Dr. C. Iraida Campos Acosta, [iraida.acosta@umcc.cu](mailto:iraida.acosta@umcc.cu)

Lugar: Filial Municipal “Dora Alonso”

Fecha: septiembre 2020

Tipo de actividad: Conferencia

Síntesis: Concepciones actuales de la importancia del trabajo en equipos como una necesidad para sostenibilidad de la organización.

Dirigido a: Universitarios de la Empresa Agropecuaria “Máximo Gómez Báez”

**Título:** CLIMA ORGANIZACIONAL.

Profesora: Ing. Teresa de Jesús Rodríguez Novo, profesora Asistente [teresa.rodriguez@umcc.cu](mailto:teresa.rodriguez@umcc.cu)

Profesora: Ing. Esperanza Caridad Guerra del Pino, Profesora Asistente

[esperanza.guerra@umcc.cu](mailto:esperanza.guerra@umcc.cu)

Lugar: Empresa Agropecuaria “Máximo Gómez Báez”

Fecha: julio 2020

Tipo de actividad: Conferencia

Síntesis: Concepto, características, funciones y dimensiones de clima organizacional. Tipos de clima existentes en las organizaciones. Factores que miden el clima organizacional. Herramientas para realizar un diagnóstico de clima organizacional. Resultados que se obtienen de un buen diagnóstico de clima organizacional.

Dirigido a: Universitarios de la Empresa Agropecuaria “Máximo Gómez Báez”

**Título:** SOBERANÍA ALIMENTARIA Y EDUCACIÓN NUTRICIONAL PARA CUBA.

Profesora: Ing. Nelson Núñez García, profesor Asistente [nelson.nunez@umcc.cu](mailto:nelson.nunez@umcc.cu)

Lugar: Empresa Agropecuaria “Máximo Gómez Báez”

Fecha: marzo 2020

Tipo de actividad: Conferencia

Síntesis: Concepto de soberanía alimentaria para Cuba. Plan de soberanía alimentaria y educación nutricional de Cuba. Temas estratégicos.

Dirigido a: Universitarios de la Empresa Agropecuaria “Máximo Gómez Báez”

### **FILIAL UNIVERSITARIA MUNICIPIO MARTÍ.**

Director de la FUM: Dr. C. Yoel Rodríguez Pérez [yoel.perez@umcc.cu](mailto:yoel.perez@umcc.cu)

Dirección: Maceo 79. Martí. Matanzas.

Teléfono: 45 569284

Profesor que atiende el posgrado: M. Sc. Guillermo González Telles.

[guillermo.gonzalez@umcc.cu](mailto:guillermo.gonzalez@umcc.cu)

### **CURSOS DE POSGRADO Y ENTRENAMIENTOS.**

**Título:** COSTOS PARA EL CONTROL Y LA TOMA DE DECISIONES.

Profesor: M. Sc. Lázara Acosta Vera. [lazara.acosta@umcc.cu](mailto:lazara.acosta@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: FUM Martí y Casa de la ANEC. (Dos ediciones en el año)

Fecha inicio: mayo y octubre 2021.

Fecha inscripción: abril y septiembre 2021.

Síntesis: La contabilidad financiera versus contabilidad de costos. Papel de la contabilidad administrativa dentro del proceso de las organizaciones. Importancia del estudio del comportamiento de los costos y predicción del mismo.

Ilustración del análisis Costo-Volumen-Utilidad. El punto de equilibrio en unidades. Análisis de riesgo y utilidad. Efecto de los cambios de los costos fijos. Supuestos y limitaciones en la relación Costo-Volumen-Utilidad. Principales sistemas de acumulación del costo de acuerdo a las características del proceso productivo. Principales métodos de distribución de los gastos indirectos sobre y subaplicados.

Dirigido a: Actores implicados en Proyectos de Desarrollo Local, Cuadros y reservas del CAM, solicitado por el CAM y varias direcciones y empresas en el municipio.

Evaluación: Trabajo final por equipos con tribunal de la FUM y la ANEC.

**Título:** INTRODUCCIÓN DE RESULTADOS CIENTÍFICOS.

Profesor: Dr. C. Yoel Rodríguez Pérez. [yoel.perez@umcc.cu](mailto:yoel.perez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: FUM Martí

Fecha inicio: septiembre 2021.

Fecha inscripción: julio 2021.

Síntesis: La investigación educacional. Concepto de resultado científico de la investigación educacional. La concepción teórica metodológica como resultado científico. La introducción de

resultados de la investigación educacional como proceso. Etapas del proceso de introducción de los resultados. Acciones estratégicas para la etapa de introducción rápida de resultados científicos en la práctica educacional.

Dirigido a: Profesionales de la educación con categoría científica que pretendan introducir resultados científicos en la práctica educativa solucionando temas de desarrollo local, así como otros profesionales del territorio que se dediquen a la investigación científica. Modalidad Semipresencial. Solicitado por la Dirección Municipal de Educación y la Dirección Municipal de Salud.

Observaciones: El Trabajo Evaluativo Final del Curso consistirá en la presentación (por escrito plano o digitalizado), de una estrategia para la introducción de resultados científicos desde su contexto ante la presencia de un tribunal.

**Título:** PSICOLOGÍA EDUCATIVA.

Profesores: Profesor Auxiliar Dr. C. Yoel Rodríguez Pérez.

Profesor Asistente. M. Sc. Guillermo González Telles. Profesor Asistente M. Sc. Alberto G. Martínez Torres [yoel.perez@umcc.cu](mailto:yoel.perez@umcc.cu) [guillermo.gonzalez@umcc.cu](mailto:guillermo.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: IPU Andrés Borroto

Fecha inicio: septiembre 2021

Fecha inscripción: julio 2021

Síntesis: Perspectiva psicosocial de la educación. Subsistema de relaciones interpersonales. Entornos educativos. Características de la Escuela como institución. La comunicación interpersonal en el aula. El rol del maestro. Los conflictos escolares en las aulas. El grupo escolar y las dinámicas grupales en la escuela. Necesidad de la relación familia-escuela. Escuelas de padres. Exigencias para el diseño de una educación desarrolladora. La educación de la personalidad y las dinámicas de aprender a aprender. Bases para el diseño de programas de este tipo de aprendizaje

Dirigido a: Profesores a tiempo parcial y educadores del municipio, solicitado por la Dirección Municipal de Educación y la Dirección Municipal de Salud.

**Título:** LA PREVENCIÓN EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS.

Profesor: M. Sc. Vilma I. Carrasco Sáez. [vilma.carrasco@umcc.cu](mailto:vilma.carrasco@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Escuela Antonio Briones Montoto.

Fecha inicio: mayo 2021

Fecha inscripción: abril 2021

Síntesis: La labor docente educativa: el diagnóstico, la planificación, la organización, ejecución y el control. La proyección de la labor educativa, con fines preventivos. La función social de la escuela en un estrecho vínculo con la comunidad, su papel formador. Consideraciones teórico-metodológicas generales para el diseño, Implementación y evaluación curricular de las acciones de educación de la sexualidad con enfoque de género, cultural y de derechos sexuales en la formación del personal pedagógico. Educar con enfoque de género. Concepto de violencia. Tipos de violencia: violencia escolar. Violencia intrafamiliar. Concepto de adicciones y Drogas. Daños que producen las drogas. La educación familiar del Consejo de Escuela y Círculo Infantil. Dirigido a: Maestros, educadoras y profesores del MINED y MES.

**Entrenamiento:** FUNDAMENTOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES.

Profesor principal: Profesor Asistente M. Sc. Guillermo González Telles.

Profesores: Profesora Asistente M. Sc. Yarina Amador Fuentes, Profesor Asistente M. Sc. Arlán Saavedra Crespo, Profesora Auxiliar M. Sc. Hilda M. Morales Aranguren.  
[guillermo.gonzalez@umcc.cu](mailto:guillermo.gonzalez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Centro Mixto Jesús Villafuerte. MINED.

Fecha inicio: Septiembre 2021

Fecha inscripción: Julio 2021

Síntesis: Elementos de Informática Básica. Virus informáticos. Sistemas Operativos. Ofimática. Partes de una computadora. Sistemas Telemáticos. (Redes) Plataformas Educativas. Modelo Pedagógico de Educación a Distancia. Estrategias y métodos didácticos. Materiales didácticos y formas de evaluación. Plataforma Moodle, inscripción, matrícula, cursos, foros de discusión, chateo.

Dirigido a: Profesionales sin formación informática del MINED. Actores de Proyectos de Desarrollo Local que reciben equipamiento informático. Desarrollado por colectivo de Masters en Informática de la FUM.

### **ACCIONES DE CAPACITACIÓN PARA NO UNIVERSITARIOS.**

**Título:** TALLER INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD.

Lugar de impartición: Gobierno Municipal.

Fecha de inicio: Según cronograma de la Dirección de Cuadros del CAM.

Síntesis: El taller tiene implícitos contenidos referidos a: innovación y creatividad, marketing y comercialización, sostenibilidad financiera y gestión del talento humano. Dirigido fundamentalmente a Trabajadores por Cuenta propia.

**Título:** TALLER: PROYECTOS DE DESARROLLO LOCAL, ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD. INSTRUCCIONES NECESARIAS.

Lugar de impartición: Casa de la ANEC.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con CAM, y ANEC.

Síntesis: Metodologías de proyectos, elementos esenciales. Análisis de factibilidad, tamaño, alcance y duración de proyecto. Capital humano, inversiones, tecnologías, análisis financiero. Trabajo con créditos, servicio de la deuda.

**Título:** LAS INICIATIVAS PARA EL DESARROLLO LOCAL EN EL MUNICIPIO: SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS.

Taller con dos sesiones de trabajo.

Lugar de impartición: FUM.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con CAM.

Síntesis: Caracterización del municipio. Población del Municipio. Actividad económica fundamental. Entidades implicadas en el Proceso de Desarrollo Local. Etapas de trabajo. Redes que intervienen en el municipio. Resultados en la formación de profesionales. Relación de la IMDL y la Cartera de Proyectos. Proyectos en Proceso en Martí. Proyectos en ejecución. Entidades Ciencias-Desarrollo Local en Martí. Debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades. Programa de Desarrollo Integral

**Título:** LA DIMENSIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL DESARROLLO LOCAL

Taller con dos sesiones de intercambio teórico y una sesión de trabajo de campo.

Lugar de impartición: FUM.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con CAM y CITMA.

Síntesis: Conflictos Estratégicos en el manejo de los Bienes y Servicios Ambientales en el Municipio de Martí. Conflictos con el manejo de los suelos. Conflictos con el manejo de los recursos minerales. Conflictos con el manejo de los bosques. Conflictos con el manejo de la Biomasa. Conflictos con el manejo de los recursos pesqueros. Conflictos con el manejo de los recursos hídricos. Conflictos con la acción antrópica. Medioambiente y desarrollo.

**Título:** LA SALUD Y EL DESARROLLO LOCAL

Conferencia teórica y actividad práctica.

Lugar de impartición: FUM.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con MINSAP y MININT.

Síntesis: Estrategias de prevención del consumo de drogas y adicciones. Planes de acción. Métodos de ocultamiento de drogas. Estrategias de prevención de enfermedades transmisibles. Métodos de disminución de situaciones de riesgo. Situación del municipio.

**Título:** RELACIONES SOCIALES Y EDUCACIÓN.

Seminario y actividad práctica con visita a Centro escolar.

Lugar de impartición: FUM.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con MINED y MINSAP.

Síntesis: Las relaciones interpersonales y la comunicación. Relaciones familia-escuela. Edad Escolar. Ingreso a la escuela: Viraje muy importante en la vida del niño. Preparación del niño para el ingreso a la escuela. Los abuelos, un tesoro familiar. Atención al adulto mayor. Comunicación, esfera cognitiva y afectiva. Discriminación y limitaciones. Información, apoyo y oportunidades.

**Título:** LA DIRECCIÓN Y EL DESARROLLO LOCAL

Taller y actividad de intercambio con cuadros de experiencia.

Lugar de impartición: Gobierno Municipal.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con CAM.

Síntesis: El dirigente y el proceso de dirección. Liderazgo y motivación para el Desarrollo Local. Relaciones interpersonales en los colectivos laborales. Grupos. Procesos de desarrollo endógeno, particularidades psicosociales. La toma de decisiones en los proyectos de desarrollo local.

**Título:** PROCESO DE CALIDAD DE LA LECHE. PROCAL.

Taller Teórico-práctico.

Lugar de impartición: CPA, CCS, UBPC, Unidades Emp. Agropecuaria.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con ANAP y MINAGRIC.

Síntesis: La leche, características organolépticas. Manejo del rebaño lechero. Requisitos del ordeño. Buenas prácticas. Conservación y traslado. Higiene, recipientes. Estabilizantes.

**Título:** EL CULTIVO DEL MAÍZ.

Conferencia y actividad práctica

Lugar de impartición: CPA, CCS, UBPC, Unidades Emp. Agropecuaria, Delegación Agricultura

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con ANAP y MINAGRIC.

Síntesis: Principales países y sus producciones. La domesticación del maíz, una proeza indígena. Origen filogenético. México: centro de origen y diversidad del maíz. Requerimientos de clima y suelo. Exigencias edafoclimáticas. Fertilización. Síntomas de deficiencia. Densidad de población, Diferentes distancias de siembra entre hileras y entre plantas utilizadas. Plagas y enfermedades. Selección y almacenamiento de semillas. Variedades.

**Título:** EL ARROZ Y SU CULTIVO.

Conferencia y actividad práctica

Lugar de impartición: CPA, CCS, UBPC, Unidades Emp. Agropecuaria, Delegación Agricultura

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con ANAP y MINAGRIC.

Síntesis: Sistemas de Producción de Arroz en Cuba. Fitotecnia del arroz. Preparación de suelos. Variedades y producción de semillas. Siembra. Manejo del agua. Fertilización. Aspectos generales para producción de semillas de arroz. El Fitomejoramiento Participativo (FP). Buenas prácticas.

**Título:** PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS LOCALES PARA RUMIANTES.

3 conferencias y una actividad práctica

Lugar de impartición: CPA, CCS, UBPC, Unidades Emp. Agropecuaria, Delegación Agricultura

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con ANAP y MINAGRIC.

Síntesis: Clasificación, características y ejemplos de los alimentos. Fabricación de algunos activadores de la fermentación del rumen: granulados, melaza con urea y bloques multinutricionales. Producción de Ensilajes y henos. Factores que afectan la respuesta a la suplementación con concentrados. Alimentos no tradicionales: Subproductos de la industria cervecera, Granos secos de destilería, Subproductos de la industria citrícola, Subproductos de la industria azucarera. Residuos. Producción de granos proteicos de leguminosas, para elaborar suplementos locales. Ensilajes. Elaboración de alimentos con caña de azúcar y preparación de dietas integrales.

**Título:** SISTEMAS PARA LA CONSERVACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA EL GANADO.

Taller con dos sesiones de intercambio teórico y una sesión de trabajo práctico

Lugar de impartición: CPA, CCS, UBPC, Unidades Emp. Agropecuaria, Delegación Agricultura, ANAP Mcpal.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con ANAP y MINAGRIC.

Síntesis: Evaluación de alimentos. Principales alimentos alternativos. Otros alimentos alternativos. Ventajas del ensilaje de yuca o boniato. Recursos para producir una harina integral. Ventajas de una harina integral. Composición química de diferentes fuentes. Residuos contaminantes que se transforman en alimento. Aplicaciones de la zeolita. Secadores solares. Plantas para potenciar la ganadería en forma de harina.

**Título:** PREMISAS PARA MANTENER LA SALUD EN LA ESPECIE BOVINA.

Conferencia y actividad de campo

Lugar de impartición: CPA, CCS, UBPC, Unidades Emp. Agropecuaria, Delegación Agricultura, ANAP Mcpal.

Fecha inicio: Según cronograma municipal conciliado con ANAP y MINAGRIC.

Síntesis: Aspectos que afectan la salud bovina. Higiene y bioseguridad. Peso al nacer. Asistencia al parto. Condiciones de las instalaciones. Disciplina en el manejo. Calidad de la atención veterinaria. Sistema de crianza del ternero. Atención a la hembra gestante. ¿Qué hacen los ganaderos con mejores resultados en la disminución en la mortalidad de terneros? ¿Qué hacer para mejorar la reproducción bovina? Indicadores de excelencia.

**FILIAL UNIVERSITARIA MUNICIPAL "REGINO PEDROSO" DE UNIÓN DE REYES.**

Directora de la FUM: Dr. C. Teresa Domínguez Allende [teresa.dominguez@umcc.cu](mailto:teresa.dominguez@umcc.cu)

Dirección: Calixto García # 43 % Pepe Pérez y Jesús Menéndez. Unión de Reyes

Teléfono: 45- 41-37-36

Profesora que atiende posgrado: M. Sc. Mileydi Cabrera Tejera [mileydi.cabrera@umcc.cu](mailto:mileydi.cabrera@umcc.cu)

## **CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** MARKETING Y COMERCIALIZACIÓN.

Profesor: Dr. C. Teresa Domínguez Allende, profesora titular.

Créditos: 1

Lugar de impartición: Gobierno Municipal, profesores de la FUM

Fecha inicio: marzo 2021

Fecha de inscripción: febrero 2021

Síntesis: Se brindan aspectos generales sobre el Marketing y su alcance. Necesidad y esencia.

Conceptos y evolución. Demanda y mercado. Tipos de marketing. Marketing o mercadotecnia. Su

objetivo. Los componentes del marketing (las 4p's del marketing). Introducción a las técnicas de

grupo en la Investigación Comercial. Entrevista en profundidad. Técnicas proyectiva y

exploratoria para el marketing y la comercialización, Técnicas para el trabajo en grupo.

Aplicación del marketing en las condiciones de la realidad cubana

Dirigido a: profesores de la FUM y Cuadros de la localidad.

**Título:** INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD EN LA GESTIÓN.

Profesor: Dr. C. Teresa Domínguez Allende, profesora Titular.

Créditos: 1

Lugar de impartición: FUM

Fecha inicio: abril 2021

Fecha de inscripción: marzo 2021

Síntesis: Conocer el proceso de creación de un nuevo negocio. Identificar oportunidades de

negocio. Evaluar la visibilidad y viabilidad empresarial del proyecto. Diseñar y validar modelos de

negocios que permita convertir las ideas en negocios rentables. Conocer los contenidos y la

utilidad del plan de empresas.

Dirigido a: profesionales del territorio, profesores de la FUM y Cuadros de la localidad.

**Título:** GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO.

Profesor: Dr. C. Teresa Domínguez Allende, profesora Titular.

Créditos: 1

Lugar de impartición: FUM, Gobierno Municipal

Fecha inicio: mayo 2021

Fecha de inscripción: abril 2021

Síntesis: Tiene como objetivo que los cursistas sean capaces de incentivar la creatividad y definir

el rol del líder. Vías para organizar y fomentar una cultura de la creatividad.

Dirigido sector empresarial: profesionales del territorio, profesores de la FUM y Cuadros de la

localidad.

## **ENTRENAMIENTOS**

**Título:** TRABAJO CON LA HISTORIA LOCAL.

Profesores: M. Sc. profesora asistente, Anabel González Rodríguez, Lic. Profesor asistente

Romilio López Medina. [anabel.gonzález@umcc.cu](mailto:anabel.gonzález@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Facultad Obrera Campesina

Fecha inicio: marzo 2021

Síntesis: Profundizar en la historia de la localidad y su patrimonio para el desarrollo sostenible.

Valorar las potencialidades que ofrece el conocimiento del Patrimonio Cultural local, en el

proceso de formación integral y profesional de los ciudadanos del siglo XXI.

Dirigido a: profesores de Educación Municipal y sector de la cultura.

**Título:** MARKETING DE LOS SERVICIOS

Profesores: M. Sc. Carlos Antonio Cruz Capote, profesor auxiliar.

Créditos: 1

Lugar de impartición: Gobierno Municipal

Fecha inicio: abril 2021

Síntesis: Crear y desarrollar una conciencia en los profesionales del Marketing y la Comunicación y de la esfera de los servicios, que facilite los procesos de intercambio entre los consumidores y las organizaciones con el objetivo final de satisfacer las demandas y necesidades de los usuarios, pero en función de las características específicas del sector.

Dirigido a: cuentapropistas del territorio.

**FORMAS SECUNDARIAS DE SUPERACIÓN PROFESIONAL**

**Conferencias**

**Título:** LA LEY TRIBUTARIA Y SU IMPLICACIÓN EN EL SECTOR AGROPECUARIO

Profesor: Lic. Profesora asistente, Yamilé López Gattorno.

Lugar de impartición: Delegación de la Agricultura, Gobierno Municipal

Fecha inicio: mayo de 2021

Dirigido a: Sector empresarial, Gobierno Municipal

**Título:** ACTUALIZACIÓN EN LA SEGURIDAD NACIONAL

Profesor: Lic. Profesora asistente, Lourdes Romero Fernández

Lugar de impartición: FUM “Regino Pedroso “.

Fecha inicio: mayo de 2021.

Dirigido a: Profesores de la filial

**Título:** MÉTODOS Y TÉCNICAS DE DIRECCIÓN

Profesor: María Brito Calderín

Lugar de impartición: Delegación de la Agricultura Municipal

Fecha inicio: octubre 2021

Dirigido a: Sector Empresarial

**Título:** ESTUDIO DE MERCADO

Profesor: M. Sc. Carlos Antonio Cruz Capote, profesor auxiliar

Lugar de impartición: Gobierno Municipal, Dirección de Trabajo, Dirección de Cultura

Fecha inicio: marzo 2021

Dirigido a: Directivos Municipales del Gobierno.

**Título:** ¿CÓMO PREVENIR Y ENFRENTAR ENFERMEDADES EPIDEMIOLÓGICAS COMO LA COVID-19?

Profesor: Dr. C. Maritza Díaz Álvarez, profesor instructora, especialista en higiene y epidemiología.

Lugar de impartición: Gobierno Municipal,

Fecha inicio: abril 2021

Dirigido a: Directivos Municipales del Gobierno.

**Título:** LA EDUCACIÓN JURÍDICA AMBIENTAL EN EL CONTEXTO ACTUAL. REFLEXIONES PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR.

Profesor: profesor asistente, M. Sc. Amelis Pérez de León.

Lugar de impartición: FUM “Regino Pedroso”.

Fecha inicio: junio 2021  
Dirigido a: Profesores de la filial.

### **Talleres**

**Título:** LA ORIENTACIÓN EDUCATIVA EN LA PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA FAMILIAR DESDE LA EDUCACIÓN PRIMARIA.

Profesores: M. Sc. Amelis Pérez de León. Profesora asistente; M. Sc. Milagros Enrique, profesora instructora y la Lic. Anayansi Abreu Rodríguez.

Fecha inicio: mayo 2021

Dirigido a: Profesores de la filial y directivos del territorio.

**Título:** REDES Y CORREOS

Profesor: M. Sc. Midiala Almeida Labrador, profesora asistente.

Lugar de impartición: Joven Club de Computación.

Fecha inicio: marzo 2021

Dirigido a: Profesionales de Educación Municipal y el INDER

**Título:** LA CULTURA NACIONAL Y LOCAL, EXPRESIÓN DE LO MÁS GENUINO

Profesor: M. Sc. Marcia Teresa Cantero, profesora asistente; M. Sc. Jesús Álvarez Zarut.

Lugar de impartición: FUM "Regino Pedroso", Facultad Obrera Campesina.

Fecha inicio: junio 2021

Dirigido a: Profesionales de Educación Municipal y del Sector de la Cultura.

### **CURSOS DE CAPACITACIÓN Y SUPERACIÓN PARA NO UNIVERSITARIO**

**TÍTULO:** HERRAMIENTAS CONCEPTUALES PARA LA GESTIÓN DEL DESARROLLO LOCAL DESDE LA "REGINO PEDR. C.OSO", DE UNIÓN DE REYES FILIAL UNIVERSITARIA

Profesor: M. Sc. Mileydi Cabrera Tejera, M. Sc. Marcia Teresa Cantero Lemane, Esp. María Antonia Brito Calderín, profesoras asistentes.

Lugar de impartición: FUM, Gobierno Municipal

Fecha inicio: mayo 2021

Fecha de inscripción: abril 2021

Síntesis: Definiciones de conceptos. Conocimiento, innovación y desarrollo local. Acompañamiento al CAM y a la Asamblea Municipal en la formulación de estrategias específicas para la integración de redes de actores municipales, definición y mejora de indicadores, optimizar los recursos implicados en proyectos nacionales de apoyo al DL, sostenibilidad del desarrollo, los Programas Integrales de Desarrollo Municipal

Curso dirigido a: profesionales del territorio, profesores de la FUM y Cuadros de la localidad.

**Título:** CONTROL INTERNO. EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO.

Profesor: Lic. Yanetsys Yin Vega, profesora instructora, Lic. Iris Piloto León, profesora instructora

Lugar de impartición: FUM "Regino Pedroso"

Fecha inicio: marzo de 2021

Fecha inscripción: febrero de 2021

Síntesis de contenido: Capacitar a las personas en lo concerniente del ejercicio del control interno como plantean los lineamientos de la Política Social-Económica Cubana.

Dirigido a: Trabajadores del departamento económico de las instituciones de Educación, INDER, Dirección de Cultura y Trabajadores por cuenta propia.

**Título:** DERECHO AGRARIO.

Profesor: Lic. Yamilé Gattorno

Lugar de impartición: FUM "Regino Pedroso"  
Fecha inicio: abril de 2021  
Fecha inscripción: marzo 2021  
Dirigido a: Trabajadores del Sector Empresarial.

**Título:** METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Profesor: Dr. C. Teresa Domínguez Allende, titular

Lugar de impartición: FUM

Fecha inicio: julio de 2021

Fecha inscripción: junio de 2021

Síntesis: El programa pretende desarrollar en los cursistas varias habilidades que les permitan poder aplicar métodos novedosos para la selección deportiva, identificar y seleccionar talentos deportivos, enseñar elementos técnicos mediante la utilización de modelos alternativos de enseñanza, corregir errores y dosificar cargas de entrenamiento.

Dirigido a: Trabajadores del INDER y de la Dirección de Cultura del departamento económico que no son universitarios y que están interesados en investigar para el FORUM.

**Título:** APRENDIENDO EXCEL

Profesor: M. Sc. Midiala Almeida Labrador, profesora asistente

Lugar de impartición: Joven Club de Computación

Fecha inicio: mayo de 2021

Fecha inscripción: abril de 2021

Síntesis: Desarrollar habilidades para trabajar el excel.

Dirigido a: Trabajadores del INDER.

**FILIAL UNIVERSITARIA MUNICIPAL DE LIMONAR.**

Directora de la FUM: M. Sc. Yenma Boffill Navarro, PA, [yenma.bofill@umcc.cu](mailto:yenma.bofill@umcc.cu)

Dirección: Calle I No. 26 entre capitán Calderín y Clemente Gómez.

Teléfono: 45235340

**CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** La sistematización del programa director de la lengua materna en el proceso educativo de la Primera Infancia.

Profesor: M. Sc. María Esther La Nuez Ortega [maria.lanuez@umcc.cu](mailto:maria.lanuez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Círculo infantil " Botoncito de la Patria "

Fecha de inscripción: enero 2021

Fecha de inicio: febrero 2021

Síntesis: Su concepción parte de la importancia que reviste la sistematización del conocimiento del programa director de la lengua materna en la dirección del proceso educativo de la Primera Infancia. Permitiendo que los docentes se apropien de los fundamentos, las vías y procedimientos que le permiten enfrentar con un enfoque científico la solución a problemas profesionales, en función de la formación de las habilidades en los niños en la primera infancia para promover el desarrollo de su lenguaje, que sean creativos, y estén mejores preparados para comunicarse en su entorno social y natural.

Dirigido a: Profesionales de la primera infancia en el Municipio.

**Título:** CONCEPCIONES ACTUALES DE LA NUEVA GRAMÁTICA BÁSICA ESPAÑOLA Y SU INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA.

Profesor: M. Sc. Yenma Boffill Navarro [yenma.bofill@umcc.cu](mailto:yenma.bofill@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: IPU "Antonio Berdayes" Limonar

Fecha de inscripción: febrero 2020

Fecha de inicio: marzo 2020

Síntesis: A nivel internacional y en Cuba, a partir de la década del 60 del siglo XX, se da un giro a las investigaciones lingüísticas, de una didáctica de la lengua el interés se transfirió a una didáctica del habla, la cual se ocupa del proceso de enseñanza-aprendizaje en los contextos de uso y a la vez se integra en el tratamiento de los contenidos gramaticales de los programas escolares en los diferentes subsistemas de enseñanza.

Dirigido a: Profesionales del nivel medio y medio superior en el territorio

**Título:** TAREA VIDA

Profesor: M. Sc. Edenia Blanco Alfonso [edenia.blanco@umcc.cu](mailto:edenia.blanco@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Gobierno Municipal

Fecha de inscripción: marzo 2021

Fecha de inicio: abril 2021

Síntesis: El curso abarca conocimientos científicos sobre el cambio climático, las causas y factores que lo determinan. Impacto del hombre sobre el medio ambiente, políticas de medio ambiente e importancia de la Educación Ambiental referidos a la labor educativa. Tratamiento de la Tarea Vida desde las instituciones educativas.

Dirigido a: Profesionales del territorio

**Título:** PREVENCIÓN EDUCATIVA. RETOS ACTUALES.

Profesora: M. Sc. Amnorys Ramírez Santana. Profesora Auxiliar [amnorys.ramirez@umcc.cu](mailto:amnorys.ramirez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Limonar.

Fecha de inicio: mayo 2021

Fecha de inscripción: abril 2021

Síntesis: La prevención, política social e inclusión educativa. Contexto actual de la prevención educativa en Cuba (consumo de drogas, conducta social y violencia). Fundamentos legales, categorías, niveles y enfoques fundamentales. Alternativas para la prevención, diseño e instrumentación. La participación de los diferentes factores en el proceso de prevención.

Dirigido a: maestros, metodólogos de las educaciones.

**Título:** HABILIDADES DIRECTIVAS

Profesor: Esp. Maritza Alderete Navarro [maritza.alderete@umcc.cu](mailto:maritza.alderete@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición:

Fecha de inscripción: abril 2021

Fecha de inicio: mayo 2021

Síntesis: Comprende la influencia interpersonal del administrador a través de la cual logra que sus subordinados obtengan los objetivos de la organización, mediante la supervisión, la comunicación y la motivación, aspectos esenciales que contribuyan al perfeccionamiento de su gestión como directivos, situaciones prácticas, alternativas de actuación del directivo ante los problemas profesionales de la actividad de dirección. y la toma de decisiones efectivas a partir de los problemas profesionales de dirección que se le presentan en diversas situaciones prácticas analizadas.

Dirigido a: Directivos y cuadros del gobierno municipal

**Título:** ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD II

Profesor: M. Sc. María Esther La Nuez Ortega [maria.lanuez@umcc.cu](mailto:maria.lanuez@umcc.cu)

Créditos: 1

Lugar de impartición: Escuela Primaria " De Octubre "

Fecha de inscripción: septiembre 2021

Fecha de inicio: octubre 2021

Síntesis: La primera infancia constituye una etapa fundamental en todo el desarrollo de la personalidad del niño, en Cuba su fin es lograr el máximo desarrollo posible de los niños de 0-6 años. El curso actualiza la atención a la diversidad en la Primera Infancia desde la inclusión educativa que abarca todos los componentes en esta educación.

**Título:** EL TRABAJO EN EL GRUPO CLASE MULTIGRADO.

Profesor: Dr. C. PA. Roberto Fajardo Díaz, [roberto.fajardo@umcc.cu](mailto:roberto.fajardo@umcc.cu)

Fecha: abril 2021

Lugar: Escuela Primaria Andrés Santana

Síntesis: La conferencia aborda los fundamentos técnicos y metodológicos más actuales de la clase multigrado; sus variantes metodológicas y su organización y dirección del proceso de enseñanza aprendizaje con carácter desarrollador e inclusivo.

Dirigido a: Profesionales del MINED

**CURSOS DE CAPACITACIÓN PARA NO UNIVERSITARIOS.**

**Título:** TAREA VIDA

Profesor: M. Sc. Edenia Blanco Alfonso [edenia.blanco@umcc.cu](mailto:edenia.blanco@umcc.cu)

Lugar de impartición: Gobierno Municipal

Fecha inicio: abril 2021

Fecha de inscripción: marzo 2021

Síntesis: El curso abarca conocimientos científicos sobre el cambio climático, las causas y factores que lo determinan. Impacto del hombre sobre el medio ambiente, importancia de la Educación Ambiental referidos a la labor educativa.

**Título:** EL PROCESO EDUCATIVO DE LOS NIÑOS DE 0 A 6 AÑOS EN EL PROGRAMA EDUCATIVO.

Profesor: M. Sc. María Esther La Nuez Ortega

Lugar de impartición: CI "Botoncitos de la Patria "

Fecha inicio: junio 2021

Fecha inscripción: mayo 2021

Lugar de impartición: Círculo Infantil Botoncitos de La Patria

Síntesis: El análisis de la necesidad de vinculación sistemática de la familia para la educación de los hijos teniendo en cuenta los derechos de las niñas y los niños con familias del programa " Educa a tu hijo "

**Título:** GÉNERO Y DIVERSIDAD

Profesor: M. Sc. Zenaida Navarro Nenínger

F. Inscripción: marzo 2021

F. Inicio: abril 2021

Síntesis: Género. Equidad. Análisis de género en el desarrollo ayudando a fomentar el pensamiento crítico acerca de modelos culturales discriminatorios entre los géneros, con un enfoque de equidad y justicia social.

**Título:** PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS.

Profesor: M. Sc. Yenma Boffil Navarro

Fecha de inscripción: septiembre 2021

Fecha de inicio: octubre 2021

Síntesis: La concepción del curso sigue los enfoques actuales que sobre la redacción, a partir del carácter argumentativo y demostrativo debe poseer todo texto científico.

**Título:** AGROECOLOGÍA

Profesor: M. Sc. Lilibeth Rodríguez Izquierdo

F. Inscripción: septiembre 2021

F. Inicio: octubre 2021

Síntesis: Avances de la agroecológica en el mundo actual y sus problemas ecológicos principales. Perspectiva global y sus características orientadas al desarrollo de sistemas de producción ambientalmente sanos, ecológicamente sostenibles.

**FILIAL UNIVERSITARIA MUNICIPAL DE PEDRO BETANCOURT.**

Directora de la FUM: M. Sc. Magalys Reyes Roldán

Dirección: Calle I No. 26 entre Capitán Calderín y Clemente Gómez.

Profesor que atiende el posgrado: M. Sc. María C. Toranzo González maria.toranzo@umcc.cu

Teléfono: 45235340

**CURSOS DE POSGRADO**

**Título:** DIDÁCTICA UNIVERSITARIA

Profesor: M. Sc. Julián Rogelio Álvarez López

Créditos: 1

Fecha de inicio: mayo /2021

Fecha de inscripción: abril /2021

Síntesis: Actualizar y preparar a los profesionales en su ejercicio como profesores y asesores metodológicos de la docencia en la Educación Superior, a partir de los fundamentos tanto conceptuales e instrumentales como instructivos y formativos, esenciales para el desarrollo de sus funciones.

Dirigido a: Profesionales del territorio del INDER y Educación

**Título:** HISTORIA LOCAL

Profesor: M. Sc. Julián Rogelio Álvarez López, profesor Auxiliar.

Créditos: 1

Fecha de inscripción: enero/2021

Fecha de inicio: febrero, marzo, abril2021

Síntesis: Capacitar a maestros, profesores, investigadores y trabajadores del sector de la cultura en los conocimientos de la Historia del territorio, incluidos personalidades, instituciones y hechos que forman parte del devenir histórico del territorio, a la vez que fomentan el sentido de pertenencia a la localidad de residencia a través del conocimiento de sus raíces.

Dirigido a: Profesionales del territorio del sector de la Educación y la Cultura

**Título:** LA NUEVA ORTOGRAFÍA ESPAÑOLA Y SU INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA.

Profesor: M. Sc. Esperanza Quezada, profesor asistente.

Créditos: 3

Fecha de inicio: Abril/2021

Fecha de inscripción: Marzo/2021

Síntesis: Tras la aparición del lenguaje, como resultado de la convivencia social, por la necesidad de comunicarnos entre los miembros de una sociedad, “el hallazgo de la escritura representa el acontecimiento de mayor relevancia en el devenir de la cultura y en el desarrollo constante de la sociedad. La importancia que esta le concede a la escritura trae consigo un marcado interés por su uso.

Dirigido a: maestros, personal del Inder y profesores,

**Título:** MARKETING Y COMERCIALIZACIÓN.

Profesor: M. Sc. Magaly Reyes Roldán, profesor auxiliar.

Créditos: 1

Lugar de impartición: FM

Fecha de inscripción: marzo /2021

Fecha inicio: Abril /2021

Síntesis: Introducción a las técnicas cualitativas en investigación comercial. Entrevista en profundidad. Técnicas proyectivas, tales como: Observación, Análisis del contenido. Aplicaciones.

Curso dirigido sector empresarial: Cultura, Inder.

**Título:** TÉCNICAS DE DIRECCIÓN:

Profesor: M. Sc. Magaly Reyes Roldán

Créditos: 1

Lugar de impartición: Filial Municipal

Fecha de inscripción: febrero/2021

Fecha de inicio Marzo/2021

Síntesis: Las técnicas de Dirección, aspectos generales de la herramienta Planeación Estratégica a tener en cuenta. Conceptos básicos. La importancia del trabajo en grupo a través de los métodos adecuados para la toma de decisiones en una organización, estilos de liderazgo y su implicación en la dirección de grupos de trabajo, Métodos y Técnicas para la Comunicación efectiva.

Dirigido a: Profesionales del municipio, especialmente a cuadros y reservas del gobierno y demás organismos.

**Título:** LA PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES MEDIANTE LA CADENA EDITORIAL OPALE 3.3 ES Y SU APLICACIÓN EN LOS PROCESOS DE FORMACIÓN ACADÉMICA.

Profesor: M. Sc. Jorge Luis Morales Suárez López, profesor auxiliar

Créditos: 3

Fecha de inscripción: febrero/2021

Fecha de Inicio: Marzo/2021

Lugar de impartición: FUM

**Título:** MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS

Profesor: M. Sc. Minerva Marina Ramírez

Créditos: 1

Lugar de impartición: FUM

Fecha de inscripción: abril/2021

Fecha de inicio: mayo/2021

Síntesis: La agricultura constituye la fuente fundamental para la obtención del alimento que demanda la creciente población mundial. Dada su necesaria expansión, con el de cursar del tiempo se han incrementado paulatinamente las plagas. Debido a esta y al poco conocimiento de obreros y profesionales en la localidad de Pedro Betancourt, se hace necesario calificar

profesionales en la esfera de la Sanidad Vegetal en los cultivos, que sean capaces de enfrentar esta problemática sin ocasionar efectos secundarios nocivos, preservando el medio ambiente y la salud Humana.

Curso dirigido a profesionales de la Agricultura en el municipio.

### **ENTRENAMIENTO**

**Título:** PROFUNDIZACIÓN EN LAS HABILIDADES PARA EL TRABAJO DE LABORATORIO Y ACTIVIDAD PRÁCTICA.

Profesor: M. Sc. Jorge Alberto Tejeda, profesor auxiliar

Créditos: 1

Fecha de inscripción: febrero/2021

Fecha de inicio: marzo/2021

**Título:** INGLES BÁSICO

Créditos: 1

Profesor: Lic. Rafael Lázaro Garzó Rueda, profesor asistente

Fecha de inscripción: Enero/2021

Fecha de inicio: Febrero/2021

Síntesis: A través de este, se imparten elementos básicos de la Lengua Inglesa: verbos regulares e irregulares, reglas gramaticales, que permiten la traducción e interpretación de textos. Se profundiza en los elementos básicos que se posee hacia este idioma.

Dirigido a profesores y entrenadores del INDER

### **CURSOS DE CAPACITACIÓN Y SUPERACIÓN (PARA NO UNIVERSITARIOS)**

**Título:** ESPECIALIZACIÓN EN WORD.

Profesor que imparte: Lic. Yoelvis Delgado Yanes, instructor

Lugar de impartición: FM

Fecha de inscripción: marzo/2021

Fecha inicio: abril/2021

Este curso se propone, teniendo en cuenta que todos los profesionales precisan en su desempeño laboral, confeccionar informen, elaborar tesis y otras necesidades que exigen el dominio de la aplicación Word como la fundamental para estos fines.

Dirigido a profesionales de Educación, Inder y Cultura.