

PROGRAMAS DE MAESTRÍAS Y ESPECIALIDADES

1. PROGRAMA: AGROBIOTECNOLOGÍA

COORDINADOR: *Dr. C. Lourdes Yabor Cabrera, Profesor Titular*
(Email: lyabor@bioplantas.cu)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Cultivo de células y tejidos
- Productos naturales en plantas
- Interacción planta-microorganismo
- Mejoramiento genético para el aseguramiento alimentario
- Caracterización y conservación de recursos fitogenéticos
- Bioinformática

TOTAL DE CRÉDITOS: 65 HORAS TOTALES DEL PROGRAMA: 1950

2. PROGRAMA: CIENCIAS AGRÍCOLAS

COORDINADOR: *Dr. C. Miguel Ángel Iparraguirre Cruz, Profesor Titular*
(Email: miguel@unica.cu)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Estudio de los impactos ambientales.
- Influencia del clima sobre la producción agrícola.
- Requerimientos y manejo del agua en los cultivos.
- Estudios de soluciones de drenaje.
- Manejo integrado de plagas.
- Manejo de la nutrición de los cultivos.
- Manejo y uso de los suelos.
- Mecanización integral de los cultivos.
- Fitotecnia de cultivos.
- Producción y propagación de semilla.

TOTAL DE CRÉDITOS: 78 HORAS TOTALES DEL PROGRAMA: 2340

3. PROGRAMA: CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

CATEGORÍA: Programa Certificado

EDICIÓN Nro: 8^{va}

COORDINADOR: *Dr. C. Danni Morell Alonso, Profesor Titular* (Email: dannima@sam.unica.cu)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Corrientes Pedagógicas Contemporáneas
- Diseño Curricular
- Perfeccionamiento de las Didácticas Especiales
- Formación y Desarrollo de Profesores
- Formación de Valores
- Estrategias de Aprendizaje
- El Proceso Docente- Educativo en la Educación General

FECHA QUE INICIA: Marzo/2022
Septiembre/2022

FECHA QUE TERMINA:

7. PROGRAMA: DIRECCIÓN

CATEGORÍA: Programa Autorizado

EDICIÓN Nro: 3^{ra}.

COORDINADOR: *Dr. C. Antonio Sánchez Sibello, Profesor Titular (Email: tosan@unica.cu)*

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Planificación Estratégica y Organizacional
- Perfeccionamiento de los Sistemas Organizativos
- Comportamiento humano y desarrollo organizacional.
- Sistemas de apoyo a la estrategia organizacional.
- Gestión del Capital Humano.
- Gestión de la Calidad
- Ciclo directivo a partir de las 4 funciones de la dirección.
- Marketing para la dirección estratégica.
- Innovación para el desarrollo local.
- Inversiones.
- Gestión Económica - financier (Contabilidad – Costo – Auditoría – Control interno – Administración Financiera estsratégica).
- Exportaciones.
- Sistema de trabajo con los Cuadros del Estado y del gobierno y sus Reservas..
- Estrategias de Desarrollo Municipal (EDM) y Estrategias de Desarrollo Territorial (EDT). Políticas para impulsar el desarrollo territorial.
- Gestión Financiera para el Desarrollo Local y sus incentivos.
- Gestión de Proyectos de Desarrollo Local. Cadenas de Valor.
- Soberanía Alimentaria y Educación Nutricional de Cuba.
- Estrategia Productiva de Acopio y comercialización. Autoabastecimientos de productos agropecuarios.
- Sistemas productivos locales, programa de la agricultura urbana, suburban y familiar, programa de la producción de alimentos e incentivar las exportaciones.
- Encadenamiento productivo y Cadenas agroproductivas insertadas en la producción de alimentos.
- Estrategia de comunicación social.
- Gobierno Electrónico.
- Perfeccionamiento de los órganos locales del Poder Popular.
- Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo territorial.

TOTAL DE CRÉDITOS: 64

PROGRAMA: 1920

FECHA QUE INICIA: Enero/2022
Febrero/2022

HORAS TOTALES DEL

FECHA QUE TERMINA:

8. PROGRAMA: EDUCACIÓN ESPECIAL

COORDINADOR: *Dr. C. Sara María Berrío Sánchez, Profesor Titular*
(Email: sara@sma.unica.cu)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Fundamentos psicológicos y pedagógicos de la Educación Especial
- Atención Educativa a las personas con necesidades educativas especiales
- Didáctica y atención integral a las personas con necesidades educativas especiales

TOTAL DE CRÉDITOS: 80

HORAS TOTALES DEL

PROGRAMA:

FECHA QUE INICIA: Marzo/2021
diciembre/2022

FECHA QUE TERMINA:

9. PROGRAMA: INGENIERÍA Y GERENCIA DEL MANTENIMIENTO

CATEGORÍA: Programa Autorizado

EDICIÓN Nro: 2^{da}

COORDINADOR: *Dr. C. Jorge Manuel Fernández Infante, Profesor Titular*
(Email: jorgemfi@unica.cu)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Modelación de procesos de la función mantenimiento en contextos operacionales definidos
- Obtención de patrones de fallas en condiciones operacionales definidas y controladas
- Obtención de patrones y modelos de ciclos de activos físicos en condiciones específicas
- Investigación y desarrollo de aplicaciones de inteligencia artificial en el manejo integral del tablero de indicaciones del negocio
- Investigación y desarrollo de nuevas aplicaciones tecnológicas que contribuyan a la calidad y rentabilidad de los ciclos de vida de los activos físicos con elevada eficiencia energética

TOTAL DE CRÉDITOS: 70

HORAS TOTALES DEL

PROGRAMA: 2100

10. PROGRAMA: GESTIÓN TURÍSTICA

COORDINADOR: *Dr. C. María C. Falcón Rodríguez, Profesor Titular*

Email: mariacaridadfalconrodriguez@gmail.com

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Desarrollo turístico sostenible
- Gestión integrada de destinos turístico
- Desarrollo local turismo
- Gestión contable financiera en el turismo
- Comercialización turística
- Innovación para el turismo

TOTAL DE CRÉDITOS: 64

HORAS TOTALES DEL

PROGRAMA: 1920

FECHA QUE INICIA: octubre/2021
Octubre/2022

FECHA QUE TERMINA:

11. PROGRAMA: EFICIENCIA ENERGÉTICA

COORDINADOR: *Dr. C. Francisco García Reina, Profesor Titular*
(Email:pancho@unica.cu)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Gestión Energética Empresarial.
- Ahorro y uso racional de la electricidad, los combustibles y el agua.
- Eficiencia energética en los sistemas de generación, transmisión y uso final de la electricidad.
- Sistemas digitales y automatizados de medición de las propiedades físico-químicas y termodinámicas de los combustibles, sus mezclas, el agua y lubricantes
- Calentadores solares de agua.
- Fuentes renovables de energía.
- Disminución de índices de consumo en grupos electrógenos.
- Calidad de la energía eléctrica.
- Sistemas de suministro eléctrico industrial.
- Máquinas de flujo.
- Combustión y generación de vapor.
- Aprovechamiento energético de la biomasa.
- Uso racional de la energía en el transporte.
- Planificación energética.
- Gestión ambiental.
- Gestión energética del agua.
- Eficiencia energética en el bombeo de agua.
- Determinación de índices de consumo en la Agricultura para mejorar la eficiencia.

TOTAL DE CRÉDITOS: 64 HORAS TOTALES DEL PROGRAMA: 1920

MODALIDAD: A tiempo Completo INICIA: Enero/2022 TERMINA: Diciembre /2022

A tiempo Parcial

INICIA: Enero/2022

TERMINA: Junio/2023

12. PROGRAMA: INFORMÁTICA APLICADA

COORDINADOR: *Dr. C. Noel Pérez Ayup, Profesor Titular*
(Email:ayup@unica.cu)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Ingeniería y Gestión de Software
- Auditoría y Seguridad Informática
- Comercio Electrónico
- Informática Educativa
- Sistemas Informáticos aplicados a otros campos
- Temas básicos para la Informática Aplicada: Inteligencia Artificial, Procesamiento Paralelo y Distribuido, Procesamiento Digital de Imágenes, etc.

TOTAL DE CRÉDITOS: 72

HORAS TOTALES DEL

PROGRAMA: 2160

FECHA QUE INICIA: Mayo/ 2022

FECHA QUE TERMINA:

Noviembre /2023

13. PROGRAMA: GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

CATEGORÍA: Programa de Excelencia

EDICIÓN Nro: 5^{ta}

COORDINADOR: *Dr. C. Manuel Peña Casadevall, Profesor Titular*
(Email:albi@unica.cu)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Diseño, tecnificación y gestión eficiente de los sistemas de riego y drenaje
- Control y protección de los acuíferos
- Gestión y manejo de los recursos hídricos en la agricultura
- Abasto de agua a comunidades rurales
- Uso de energía renovable para el bombeo de agua
- Manejo sostenible de cuencas hidrográficas

TOTAL DE CRÉDITOS: 68

HORAS TOTALES DEL

PROGRAMA: 2040

FECHA QUE INICIA: Marzo/2021
Enero/2023

FECHA QUE TERMINA:

14. PROGRAMA: DIDÁCTICA DE LOS DEPORTES DE TIEMPOS Y MARCAS

CATEGORÍA: Programa Autorizado

EDICIÓN Nro: 4^{ta}

COORDINADOR: *Ms. C. Luis René Zequeira Rivero* (Email:
luiszequeira@unica.cu)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Indicaciones metodológicas para el desarrollo del deporte para todos y su relación con los deportes de tiempos y marcas
- Caracterización somatotípica, referencia para la selección del deportista en los deportes de tiempos y marcas
- Análisis biomédico de las técnicas en los deportes de tiempos y marcas
- Indicadores físico-técnicos y tácticos que influyen en la preparación de los deportes de tiempos y marcas
- La informatización el control y evaluación del proceso de entrenamiento deportivo
- El tratamiento metodológico del contenido en el desarrollo del proceso de preparación del deportista en los deportes de tiempos y marcas

TOTAL DE CRÉDITOS: 88

HORAS TOTALES DEL

PROGRAMA:2640