



1972  
UNIVERSIDAD  
DE MATANZAS



**CARTERA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS**

## Contáctenos:

### **Rectora**

Dr.C. Leyda Finalé de la Cruz  
[rector@umcc.cu](mailto:rector@umcc.cu)

### **Vicerrectora Primera**

Dr.C. Leticia Fuentes Alfonso  
[vicerrector.primer@umcc.cu](mailto:vicerrector.primer@umcc.cu)

### **Directora de Relaciones Internacionales**

Dr.C. Laura Becalli Puerta  
[director.ri@umcc.cu](mailto:director.ri@umcc.cu)

### **Dirección:**

Autopista a Varadero Km 3½,  
Matanzas,Cuba, Cp 44714

*Por la ciudad de los saberes*



UNIVERSIDAD  
DE MATANZAS

# 1

## ¿Quienes Somos?

Antecedentes **04**/ Potencialidades **05**/ Resumen de aspectos destacados **06**/ Eventos **08**/ Convenios **09**  
Actividades Internacionales **10**/ CICT y Editorial **11**/ Revistas **12**/ Estación Experimental Indio Hatuey **13**/  
CEAT-Centro de Anticorrosivos y Tensoactivos **14**/CIENEX **15**/Jardín Botánico **16** / Proyectos de Investigación **18**

## Nuestras Facultades

Facultad de Educación **22**/ Facultad de Idiomas **27**/ Facultad de Ciencias Agropecuarias **28**/ Facultad de Ciencias de la Cultura Física **32**/ Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades **35**/ Facultad de Ingeniería Industrial **38**/  
Facultad de Ciencias Económicas **41**/ Facultad de Ciencias Técnicas **46**

# 3

## Centros de Estudio

CENED-Centro de estudios Educativos **52**/ CEBIO-Centro de Estudios Biotecnológicos **53**/ CEFAS-Centro de Estudios de Fabricación Avanzada y Sostenible **54**/

## Departamentos

Vicerrectoría Primera **56**/ Departamento de Actividades Extracurriculares **57**/ Vicerrectoría 1  
Departamento de Recursos para el Aprendizaje **58**/ Vicerrectoría 2  
Departamento de Preparación y Superación de Cuadros **59**/ Motel Universitario y Aulas especializadas **60**

# 2

# 4

## ANTECEDENTES

El 9 de mayo de 1972, se institucionaliza la Educación Superior en la provincia de Matanzas. Nuestra la Universidad de Matanzas ha sido **CERTIFICADA** por la Junta de Acreditación Nacional de Cuba. Los procesos docentes, investigativos y de extensión se desarrollan en diversos escenarios. Actualmente, en la estructura, la universidad cuenta con dos sedes: Camilo Cienfuegos y Juan Marinello Vidaurreta; ocho facultades: Ciencias Empresariales, Ciencias Económicas, Ciencias Sociales y Humanidades, Ciencias de la Cultura Física, Idiomas, Ciencias Técnicas, Ciencias Agropecuarias y Educación; cuatro Centros Universitarios Municipales (CUM: Cárdenas, Jovellanos, Colón y Jagüey Grande), ocho Filiales Universitarias Municipales (FUM), la Unidad de Desarrollo y Tensoactivos (UDI), tres centros de estudio que se dedican a investigaciones de avanzada y sostenible, estudios biotecnológicos y estudios educativos; un Parque científico tecnológico y la Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey, entidad de ciencia e innovación que se inauguró en 1962 por el Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz.

Históricamente se desarrolla una actividad internacional reconocida, tanto en la actividad de pregrado como de posgrado, con convenios representados por más de 50 países. Gran parte del claustro ostentan la categoría de especialista, máster o doctor.

La formación de profesionales integrales y su superación continua, poseedores de una alta cultura humanista y de su profesión, capaces de dominar la realidad y transformarla, comprometidos con la Revolución, es el resultado principal a lo largo de estos años, mediante el cual la Universidad de Matanzas da respuesta al encargo recibido de la sociedad. Sus egresados son protagonistas de acontecimientos de la historia patria y del desarrollo científico y profesional.

<http://www.umcc.cu/nuestra-historia>



# POTENCIALIDADES DE LA UNIVERSIDAD

para el intercambio de servicios y productos

Claustro con reconocido prestigio a nivel nacional e internacional y con una sólida preparación profesional, ética, pedagógica y científica, que se hace patente en su participación activa en la solución de problemas que demanda la sociedad.

Alianza con centros de investigación que permite el desarrollo de actividades formativas e investigativas a partir del incremento de unidades docentes y entidades laborales base que radican en empresas e instituciones de prestigio.

Se cuentan con 26 programas de posgrado: 6 programas de formación doctoral, de ellos 4 con la categoría de excelencia; 16 programas de maestría, 10 programas con categoría superior de acreditación, de ellos 7 de excelencia; 8 especialidades, dos con categoría superior de ellas 1 de excelencia.

Pertinencia de las investigaciones, lo cual se evidencia en la obtención de premios territoriales y nacionales en los diferentes eventos; registros de software y marca de productos que se generalizan.

Líderes en el país en la producción de anticorrosivos, la producción integrada de alimentos y energía, innovación agrícola local, la producción de alimento animal; como resultados de la ciencia basados en proyectos de investigación nacional e internacional. Tanto estos como otros productos de la ciencia y la innovación en el área de ciencias económicas, ciencias técnicas, ciencias sociales y humanidades, ciencias de la educación, ciencias agropecuarias y ciencias de la cultura física tributan al desarrollo económico y social del territorio matancero y el país.

Prestigio de los CUM y FUM alcanzado a través de la gestión de proyectos de investigación, desarrollo e innovación y formación del profesional para el desarrollo socioeconómico productivo.

La actividad académica e investigativa, así como la calidad en el proceso de formación, se ha favorecido con la integración con universidades cubanas -extranjeras y redes de cooperación nacional-internacional.

Disponibilidad de profesores e investigadores expertos en consultoría, asesorías y colaboraciones internacionales, siendo promotores de la imagen de la universidad y de sus productos académicos.

Se cuentan con 42 carreras y 15 técnicos superior, para la formación de pregrado. Con categoría superior de acreditación 10, de ellos 4 de excelencia, 3 certificados y 3 calificados respectivamente.

# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

GESTIÓN EMPRESARIAL  
Y PÚBLICA

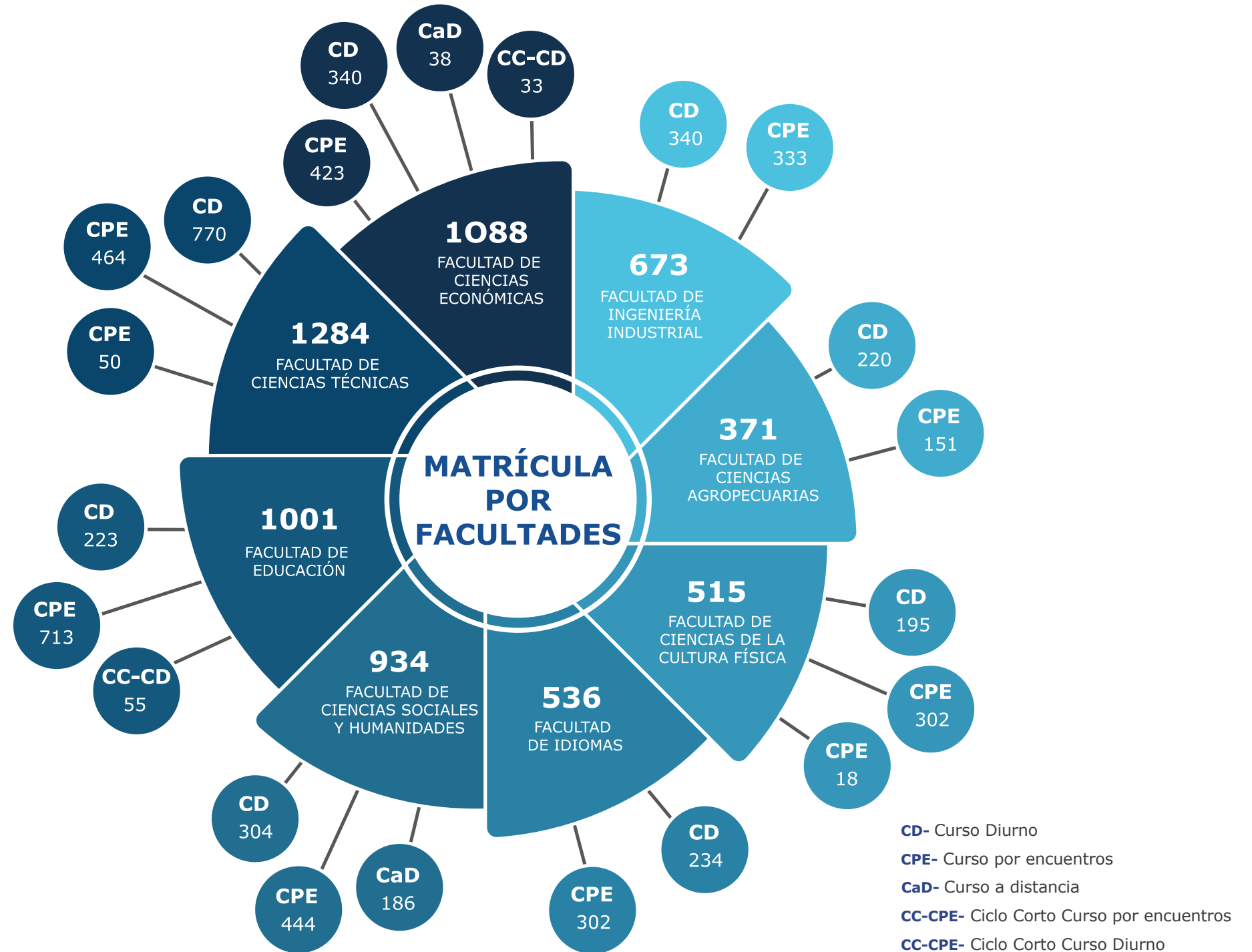
EFICIENCIA DE LOS PROCESOS  
TECNOLÓGICOS

PERFECCIONAMIENTO DEL SISTEMA  
EDUCATIVO CUBANO

ESTUDIOS SOCIALES PARA EL  
DESARROLLO SOSTENIBLE EN CUBA

GESTIÓN  
Y CONTROL AMBIENTAL

PRODUCCIÓN SOSTENIBLE  
DE ALIMENTOS



# PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO POR FACULTADES

Certificación por la Junta de Acreditación Nacional

	AUTORIZADA		CALIFICADA ★		CERTIFICADA ★★		EXCELENCIA ★★★	
	Pregrado	Posgrado	Pregrado	Posgrado	Pregrado	Posgrado	Pregrado	Posgrado
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS	1 PROGRAMA	1 Doctorado 1 Especialidad			2 PROGRAMAS		1 PROGRAMA	1 Maestría
FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS	4 PROGRAMAS	1 Maestría 1 Doctorado 1 Especialidad	1 PROGRAMA		2 PROGRAMAS			3 Maestrías 1 Especialidad
FACULTAD DE EDUCACIÓN	9 PROGRAMAS	3 Maestrías			1 PROGRAMA	1 Maestría		2 Maestría 1 Doctorado
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	6 PROGRAMAS	1 Maestría	1 PROGRAMA					
FACULTAD DE IDIOMAS	3 PROGRAMAS							
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA							1 PROGRAMA	1 Maestría 1 Doctorado
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	2 PROGRAMAS	1 Especialidad				1 Maestría	1 PROGRAMA	1 Doctorado
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL		1 Maestría					1 PROGRAMA	1 Doctorado

D- Doctorado  
M- Maestría  
E- Especialidad

# EVENTOS

## Científicos Internacionales

Se desarrollan sistemáticamente eventos científicos, con el objetivo general de posibilitar el intercambio entre docentes, investigadores y representantes del sector empresarial y público.

**Jefe del Dpto. de Eventos:** Raydel Valladares

[interum@umcc.cu](mailto:interum@umcc.cu)

+53 52164803

### Matecompu “La Matemática, la Estadística y la Computación: su enseñanza y aplicación”

**Fecha:** Anualmente, tercera semana de noviembre.



### Simposio Internacional de Educación y Cultura.

**Fecha:** Los años pares en junio.



### Taller “La Enseñanza de las disciplinas humanísticas”

**Fecha:** Los años impares, tercera semana de junio.



### Convención Internacional Agrodesarrollo

**Fecha:** Anualmente, entre el 10 y 15 de octubre



### Convención Científica Internacional (CIUM)

**Fecha:** Los años impares, tercera semana de marzo.

VI Taller Internacional de Ingenierías

IV Taller de Didáctica y Aplicación de las Ciencias Básicas

XII Encuentro Internacional de Ciencias Empresariales y Turismo

XIII Taller Internacional de Ecología, Recursos Agrosostenibles

XI Taller Internacional “La Gestión y la Educación Ambiental para el desarrollo sostenible”

VI Taller Internacional de Formación Básica y de Posgrado en la Universidad Contemporánea

X Taller Extensión Universitaria, Trabajo Comunitario, Equidad de Género

II Taller de Atención al Adulto Mayor

III Taller de Actividad Física y Recreación

III Encuentro de Ciencias Sociales y Estudios Socioculturales



### Evento Internacional Universidad-Sociedad

**Fecha:** Anualmente, entre el 15 y 17 de marzo

Taller de Extensión Universitaria

Simposio de Actividad Física, Deporte y Desarrollo Humano.

Taller Universidad-Sector Productivo.

Taller de Desarrollo Agrario Sostenible.

Simposio Patrimonio y Cultura.

Taller de Desarrollo Local y Comunitario.

Taller Envejecimiento Activo y Saludable.

Taller de Género, Cultura y Sociedad.

Taller de Internacionalización de la Educación Superior.

Coloquio de la Décima Iberoamericana Indio Naborí.

Conferencia Científica Internacional de la Construcción.

Taller Internacional de Energía.

Conferencia Internacional de Innovación.

Taller Internacional Racialidad y Racismo.

Taller Internacional de Ergonomía.

Coloquio Día de la Décima Hispanoamericana



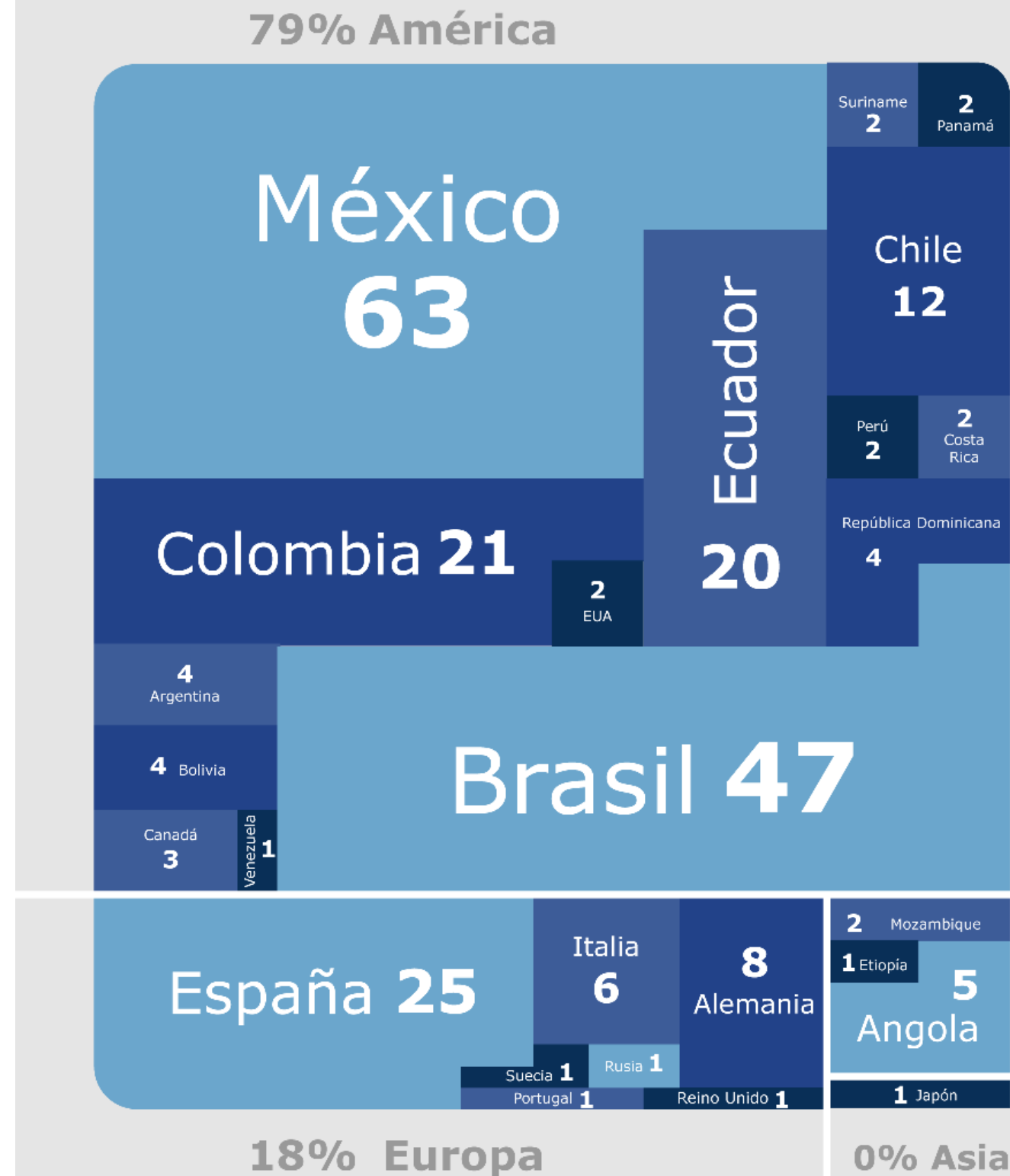


## CONVENIOS

### Nacionales e Internacionales

La Universidad de Matanzas desarrolla sus acciones de colaboración tanto dentro como fuera de Cuba, en el territorio nacional ha firmado más de 130 convenios con diferentes entidades destacándose la respuesta a los sectores estratégicos del país con mayor incidencia en el turismo, las construcciones, TICs, electroenergético, logística de transporte, almacenamiento y comercio, servicios técnicos profesionales, alimentos, agroindustria azucarera e industria ligera así como a las demandas del territorio para el desarrollo local.

Con más de 50 países tiene más de 200 convenios establecidos, con universidades e instituciones, lo que facilita a profesores y estudiantes el intercambio académico con calidad tanto en el pregrado como en el posgrado y se garantiza un intercambio activo entre la universidad y las diferentes esferas sociales.



# ACTIVIDADES INTERNACIONALES

## de pregrado y posgrado

Directora de Internacionalización: Dr.C. Laura Becalli Puerta  
[director.ri@umcc.cu](mailto:director.ri@umcc.cu)  
+53 52164807

Las variantes de estudio que se ofrecen en la educación de pregrado: carreras, programas de formación de ciclo corto, cursos y pasantías; y en la educación de posgrado: cursos, pasantías, entrenamientos, diplomados, maestrías, especialidades, doctorados y posdoctorados. Otros servicios académicos son: cursos cortos de verano o invierno, ciclos de conferencias o conferencias especializadas, cursos de español, consultoría, asesorías, servicios de asistencia técnica, desarrollo de eventos, asesoría de tesis, recorridos especializados y visitas dirigidas.

Todas las ofertas se diseñan teniendo en cuenta los intereses de las instituciones y centros demandantes, así como la modalidad en que se desarrolla (presencial u online).



Los programas se diseñan contemplando aspectos teóricos y prácticos que resulten de interés de los participantes, el tiempo de las mismas, siempre se conciben actividades de intercambio con nuestra cultura y el conocimiento de los lugares de interés de la ciudad de Matanzas.

Para el desarrollo de estas actividades nuestra institución cuenta con un motel universitario con las condiciones necesarias para el hospedaje igualmente nuestra institución cuenta con convenios con agencias de viajes y hoteles para cualquier otro interés.

## CICT

### Centro de Información Científico-Técnica

**Directora del CICT:** Dr.C. Haydee Acosta Morales

*haydee.acosta@umcc.cu*

+53 52164802



El Centro de Información Científico-Técnica cuenta con el reconocimiento a nivel nacional por la calidad de los servicios que presta no solo a la comunidad universitaria sino a la comunidad científica del país y la provincia. Actualmente cuenta con cuatro salas especializadas en la Sede Camilo Cienfuegos y una biblioteca en la Sede Juan Marinello así como con el Observatorio Tecnológico que incluyen diversos servicios y productos diseñados teniendo en cuenta los intereses de los estudiantes, profesores e investigadores.

Igualmente brindan servicios de: capacitación y asesoría científica, alerta tecnológica, monitoreo de Información, vigilancia tecnológica, paquetes informativos, servicios de información indicativa, información señal, alerta bibliográfica, servicios de análisis de información; según la demanda de otras instituciones de Educación Superior, así como de organismos.

**Directora de la Editorial:** M. Sc. Ana Laura Matos Guerrero

*analaura.matos@umcc.cu*

+53 59948932

## EDITORIAL UM

La Editorial Universidad de Matanzas (UM) tiene como misión editar, diseñar y publicar libros y revistas que posean calidad y rigor científico, teniendo en requerimientos del ámbito académico y las necesidades de publicación de graduados, investigadores y docentes; para lo cual se tendrá en cuenta su pertinencia y rigor académicos, su repercusión social y o científica, su calidad discursiva, su originalidad, su oportunidad editorial, entre otros aspectos.



# REVISTAS



## ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE PASTOS Y FORRAJES INDIO HATUEY

*Pastos y Forrajes* es una publicación trimestral editada por la [Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey](#).

**Misión:** Difundir resultados de investigación, desarrollo de tecnologías e innovación, relacionados con el sector agropecuario.

El objetivo de la revista es divulgar los resultados de las investigaciones que se realizan en la Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey y en otros centros vinculados a la temática agropecuaria, tanto nacionales como extranjeros, con el propósito de contribuir al mejoramiento de la producción animal mediante la aplicación de dichos resultados.

Indizada en Scielo, Web of Science™ Core Collection | Scielo Citation Index, Electronic Journals Index (SJSU), Redalyc, CAB Abstracts, AGRIS (FAO), PERIODICA (México), BIBLAT (Universidad Autónoma de México), Open Science Directory; registrada en los siguientes directorios y bases de datos: DOAJ, Fuente Académica (EBSCO), LATINDEX, Cubaciencia, Actualidad Iberoamericana (Chile), PERI (Brasil), TROPAG (Holanda), ORTON (Costa Rica), BAC (Colombia), AGROSI (México), EMBRAPA (Brasil), Forrajes Tropicales (CIAT), Ulrich's International Periodicals Directory, Catálogo de Publicaciones Seriadas Cubanas, Catálogo colectivo COPAC (Reino Unido), Catálogo colectivo SUDOC (Francia), Catálogo colectivo ZDB (Alemania)



## FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

## FACULTAD DE EDUCACIÓN

# ESTACIÓN EXPERIMENTAL

## de Pastos y Forrajes Indio Hatuey



### CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL SECTOR AGRARIO

La Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey se inauguró el 8 de marzo de 1962, por iniciativa del líder histórico de la revolución Fidel Castro Ruz, convirtiéndose así en la primera institución científica dedicada a la investigación agropecuaria en Cuba. Está adscrita a la Universidad de Matanzas y dispone de un prestigioso equipo de investigadores. En la actualidad, este centro constituye un laboratorio de sistemas agroecológicos y modelos agrícolas de bajo impacto ambiental, que ayudan a mitigar el cambio climático. Este año se cumple su 60 aniversario.

Director de la Estación: Dr.C. Luis Hernández Olivera

[luis.ih.cu](mailto:luis.ih.cu)

+53 52795906



#### PRINCIPALES PRODUCTOS:

Variedades de pastos y forrajes.

Césped-IH®.

Sistemas silvopastoriles (adaptados a condiciones cubanas).

IH Plus® (microorganismos con cepas nativas).

ArteSeda® (artesanía de seda).

Publicaciones científicas y la Revista especializada Pastos y Forrajes.

Maestría en Pastos y Forrajes.

#### PRINCIPALES SERVICIOS CIENTÍFICOS TÉCNICOS:

Tecnología para la producción de semillas de pastos.

Tecnología para la conservación de forrajes.

Tecnología de la producción de papa agroecológica.

Tecnología para la fabricación y utilización de subproductos agroindustriales como ensilajes.

Agrotecnia y manejo de pastos y los forrajes.

Diseño de sistemas de alimentación animal.

Tecnología de los sistemas silvopastoriles para la producción de leche y carne.

Tecnología utilización de plantas forrajeras para la producción animal.

Producción de abonos orgánicos y biocarbón.



## PRODUCTOS

### Grasas

#### Distin 314

Grasaa semisólida Conservante y lubricante

#### Distin 314L

Grasa líquida tipo solvente

#### Distin 314LA

GrSA LÍQUIDA BASE ACEITE

#### Distin 314 S

Grasa semisólida de baja penetración

#### Distin 316

Grasa Semisólida conservante y lubricante

#### Distin 316 L

Grasa líquida tipo solvente

#### Distin 316 S

Gras semisólida de baja penetración

### Disoluciones

#### Distin 502

Disolución de fosfatado decapante

#### Distin 504

Disolución de fosfatadodecapante de acción rápida

#### Distin 505

Disolución de fosfatado no decapante

### Aditivos

#### Distin 202A

Acelaradordel fraguado de mortero y hormigones

#### Distin 202

Retardador del fraguado de mortero y hormigones

#### Distin 204

Plastificante acelerador de resistencia de mortero y hormigones

## SERVICIOS

- Sistema de protección anticorrosiva y conservación (SIPAYC). Sistema diseñado para la protección anticorrosiva del acero estructural en equipos, edificaciones, instalaciones industriales, puentes y otros.

- Conservación estructural del transporte (DUCAR). Sistema diseñado para la conservación estructural de autos ligeros, ómnibus, maquinarias agrícolas y transporte ferroviario, que fundamentalmente sean de acero.

### Aceite

#### Distin 318 LA

Aceite de conservación

#### Distin318 LB

Aceite de conservación

#### Distin318 LC

Aceite de conservación

### Mástiques

#### Distin 404

Asfálticos semisólidos con goma modificado con polimero

#### Distin 404 L

Asfáltico líquido modificado con polimero

### Ceras

#### Distin 603 L

Cera abrillantadora e impermeabilizante



Centro Anticorrosivos  
y Tensoactivos

Universidad de Matanzas

# CIENTEX

## Parque Científico-Tecnológico de Matanzas S.A.

### ANTECEDENTES

Centro de investigación y desarrollo de software (CIDES) es la materialización de un proyecto que durante 2 años ha tenido resultados positivos tanto para la universidad de Matanzas como para la empresa XETID.

La cooperación entre la empresa XETID y la Universidad de Matanzas ha demostrado que el esquema de trabajo empresa-universidad es posible, por lo que surge la idea de multiplicar esta experiencia y crear el Parque Científico y Tecnológico de Matanzas (PCyTM).

El Parque Científico-Tecnológico de Matanzas es una infraestructura de apoyo ubicada en la Universidad de Matanzas, con edificaciones y servicios de gestión, para el establecimiento y el desarrollo de empresas basadas en el conocimiento, que operen en un entorno vinculado a centros de investigación y tecnología, así como a instituciones de enseñanza superior. Es una forma de gestión superior que facilita la innovación y el desarrollo de nuevos productos y servicios basados en la aplicación de la ciencia.



**Presidente PCT Matanzas:** MSc. Diego Vladimir Castilla Cabrera

*presidente.pctmtz@umcc.cu*

+53 59931854

### PROYECTOS:

Proyecto Tecnológico: Varadero Ciudad Digital, Proyecto Bienestar, Dispositivos Biomédicos, Proyecto InfoGEO

### SERVICIOS

Desarrollo de programas informáticos  
Incubación de Entidad de Base Tecnológica  
Despliegue de aplicaciones informáticas  
Gestión de Proyectos Tecnológicos  
Gestión de Información de valor agregado  
Estrategia Digital y Posicionamiento orgánico  
Desarrollo de Páginas Web  
Estudio de Factibilidad  
Estudio de Mercado  
Reportaje Multimedia  
Asesoría en Gestión Empresarial  
Capacitación en temáticas demandadas  
Gestión de recursos humanos para servicios especializados  
Registros en Propiedad Industrial  
Servicios de vigilancia tecnológica  
Servicios de firma digital  
Diseño Estrategia de Informatización de la Organización



# JARDÍN BOTÁNICO DE MATANZAS

Director del Jardín Botánico: MSc. Antonio Delgado Perdomo

[antonio.delgado@umcc.cu](mailto:antonio.delgado@umcc.cu)

+53 59948933





## SERVICIOS

Superación profesional y técnico vinculado a la flora y vegetación. Identificación de especies vegetales y montaje de herbarios.

Atención a visitantes y visitas guiadas por el Jardín Botánico.

Asesoramiento en trabajos científicos relacionados con la biodiversidad vegetal.

Posgrado de Conservación de la flora de Cuba

Cursos de jardinería

## PRESTACIÓN DE SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

Conservación de la diversidad biológica.

Prevención, control y manejo de Especies Exóticas Invasoras.

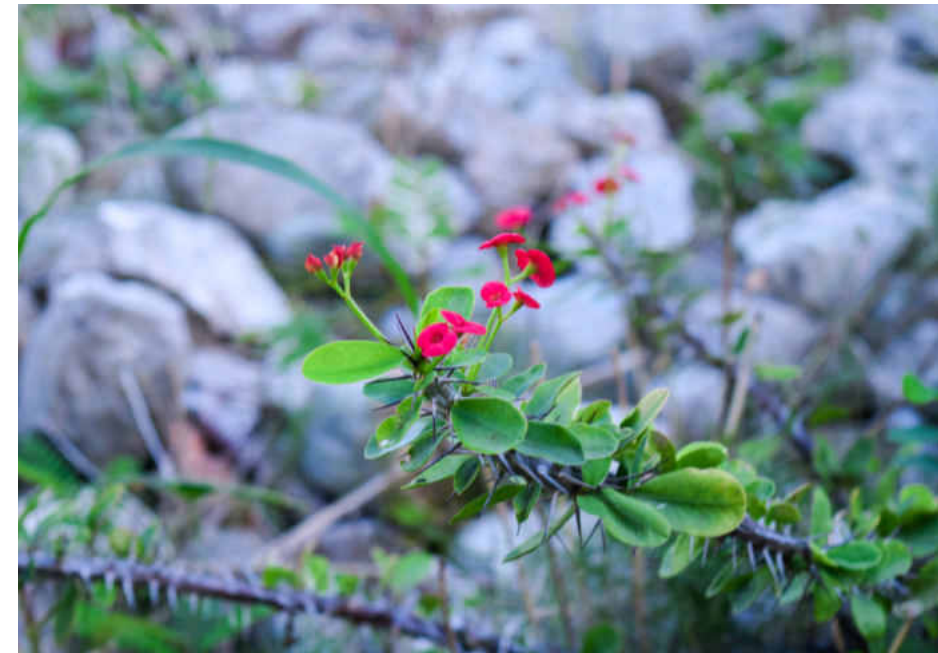
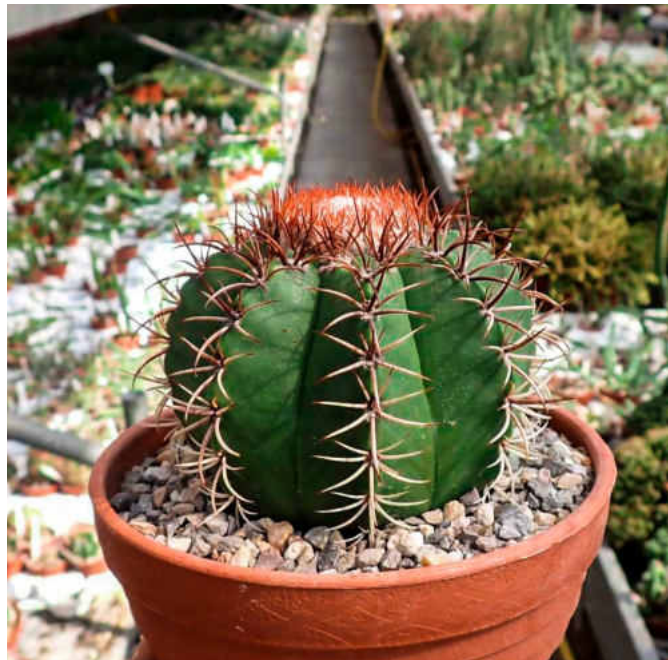
Identificación taxonómica, herborización y caracterización morfológicas de especies vegetales de interés agropecuario, etnobotánica o social.

Diseño metodológico e impartición de figuras de pregrado y posgrado vinculado con la flora de Cuba y su conservación.

## PROYECTOS

Acciones de educación ambiental en el contexto del desarrollo local.

Manejo y conservación de especies forestales nativas en Matanzas.



# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## GESTIÓN EMPRESARIAL Y PÚBLICA

Perfeccionamiento de los procesos de la cadena de suministro

PROYECTO POLIFONIA YUMURINA: Lengua, Comunicación Intercultural y Desarrollo del Discurso Patrimonial para el Turismo de Ciudad.

Estrategia de apoyo de la Universidad de Matanzas al Programa de Gobierno de participación ciudadana

Varadero Ciudad Digital

Gestión Universitaria para el desarrollo local en los municipios matanceros

Gestión para el desarrollo sostenible en instalaciones hoteleras

## EFICIENCIA DE LOS PROCESOS TECNOLÓGICOS

Arquitectura ligera, abierta e inteligente para la introducción de funcionalidades de Industria 4.0 en entornos productivos

Andamios personalizados de poli (ácido láctico) PLA recubiertos con nano partículas de apatita para la regeneración de tejido óseo obtenidos mediante manufactura aditiva

Arquitectura basada en gemelos digitales para el monitoreo de procesos industriales

Encadenamiento de soluciones basadas en tecnologías digitales tridimensionales para la enseñanza y la práctica de las ciencias biomédicas.

Reciclaje de la escoria de soldadura bajo fundente de recipientes a presión.

Aplicación de tecnologías de productos y servicios anticorrosivos en la industria cubana

Generalización de las tecnologías DUCAR y SIPAYC en Empresas Matanceras

Materiales de la Construcción para el territorio matancero

Desarrollo de tecnologías para el proceso artesanal de coproductos obtenidos en la Sericultura

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## PERFECCIONAMIENTO DEL SISTEMA EDUCATIVO CUBANO

Educación con José Martí en la escuela cubana

Aprendizaje creativo durante la formación del profesional informático

Lectura y escritura en y desde la universidad: visión interdisciplinaria e innovadora para el desarrollo sostenible

El patrimonio cultural universitario en la formación integral del profesional de la Universidad de Matanzas

Perfeccionamiento de la gestión Universitaria

Transformación Digital de la Universidad de Matanzas

Deporte y desarrollo humano

## ESTUDIOS SOCIALES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN CUBA

Estrategia Socio-Jurídica para la consolidación de la igualdad de género desde un enfoque multidisciplinario, entre los jóvenes de la provincia Matanzas

Visibilización y prevención de la violencia para el desarrollo de una cultura de paz.

Estudios sociales y comunitarios en la provincia Matanzas para la potenciación de oportunidades de desarrollo humano, local, sostenible o inclusivo (DHLSI)

Perfeccionamiento de la Educación superior cubana, en la Universidad de Matanzas, para contribuir al logro de la prosperidad como cualidad del desarrollo económico y social socialista.

Estudios socioculturales para el desarrollo sostenible: UM-DECORARTE

## GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

Alternativas tecnológicas para el desarrollo de la Bioenergía en Cuba.

Indicadores y oportunidades de mejoras energéticas.

Indicadores de desempeño energético para el turismo.

Ciencia y tecnología en función de la planificación y el manejo integrado de la zona costera ciudad-bahía de Matanzas.

Nuevos abonos órgano-minerales para la nutrición de las plantas y la restauración de los suelos.

Jardín Botánico de la Universidad de Matanzas.

“VIDAS en el Rabí”

“Gestión sociocultural para el desarrollo local en el Consejo Popular Matanzas Este”

# PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ALIMENTOS

Tecnología sostenible para la producción bovina de leche en fincas ganaderas.

Mejoramiento de la base alimentaria del ganado con variedades resistentes a las condiciones edafoclimáticas en las provincias de Matanzas y Mayabeque, Cuba.

Desarrollo de nuevas tecnologías para el uso de la morera en los sistemas agropecuarios de Cuba.

Subcontrato: Manejo conjunto de biofertilizantes e impacto en la producción de pastos y forrajes.

Subcontrato: Utilización integral de inoculantes microbianos y abonos orgánicos en la fertilización de Moringa, Morera y Tithonia.

Subcontrato: Contribución al desarrollo del Programa de Producción de la semilla de papa en Cuba. Estrategias para incrementar la eficiencia en la papa semilla y de consumo.

Evaluación del efecto antimicrobiano de un biopreparado probiótico frente a agentes patógenos de *Apis mellifera* L.

Evaluación del efecto de aditivos zootécnicos en aves de la UEB Líneas Puras Pesadas de la Empresa Genética Avícola y Pie de Cría.

Contribución al mejoramiento de la calidad higiénico- sanitaria de la leche producida en la Empresa Pecuaria Genética de Matanzas (EPGM).

Recuperación de las potencialidades de la producción henequenera en Matanzas.

Propuesta tecnológica para el manejo integrado de terneros en recrias.

Extracción de sustancias húmicas a partir de residuales agropecuarios, para su uso como biofertilizante.

Validación de un sistema integral de producción de ovejas y cabras en Matanzas.

Alternativas tecnológicas para la producción de semillas y coproductos de *Jatropha curcas*, en el desarrollo de Fincas Agroenergéticas.

Aplicación de la enzima  $\alpha$ -amilasa libre e inmovilizada en la producción de azúcar crudo.

Validación de tecnologías de producción sostenible para el desarrollo del sector agropecuario.

Reciclado de nutrientes y carbón a partir de biomasa para fertilización orgánica de avanzada en la agricultura eco-inteligente y climáticamente positiva en Cuba (BIO-C).

# NUESTRAS FACULTADES



**16** PROGRAMAS  
DE PREGRADO

**6** PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

**1** PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CERTIFICACIÓN POR LA JAN
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN BILOGÍA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN ESPECIAL</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN GEOGRAFÍA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PRIMARIA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	

# FACULTAD DE EDUCACIÓN

16 PROGRAMAS DE PREGRADO

6 PROGRAMAS DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS DE DOCTORADO

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN LABORAL	Curso Diurno	4 años	AUTORIZADA
	Curso por encuentros	5 años	
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN LOGOPEDIA	Curso Diurno	4 años	AUTORIZADA
	Curso por encuentros	5 años	
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	Curso Diurno	4 años	AUTORIZADA
	Curso por encuentros	5 años	
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA	Curso Diurno	4 años	AUTORIZADA
	Curso por encuentros	5 años	
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PEDAGOGÍA-PSICOLOGÍA	Curso Diurno	4 años	CERTIFICADA ★ ★
	Curso por encuentros	5 años	

16 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

6 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE CICLO CORTO	MODALIDAD	DURACIÓN
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROFESOR DE EDUCACIÓN LABORAL PARA SECUNDARIA BÁSICA</b>	Curso Diurno	2 años
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROFESOR DE EDUCACIÓN ARTÍSTICA PARA SECUNDARIA BÁSICA</b>	Curso Diurno	2 años
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROFESOR DE GEOGRAFÍA PARA SECUNDARIA BÁSICA</b>	Curso Diurno	2 años
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROFESOR DE MATEMÁTICA PARA SECUNDARIA BÁSICA</b>	Curso Diurno	2 años
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROFESOR DE FÍSICA PARA SECUNDARIA BÁSICA</b>	Curso Diurno	2 años
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROFESOR DE QUÍMICA PARA SECUNDARIA BÁSICA</b>	Curso Diurno	2 años



# FACULTAD DE EDUCACIÓN

16 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

6 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO


NOMBRE	COORDINADOR	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>MATEMÁTICA EDUCATIVA</b>	Dr. C. Lourdes Tarifa Lozano	<b>EXCELENCIA</b> ★★★
<b>EDUCACIÓN</b>	Dr. C. Elmys Escribano Hervis	<b>EXCELENCIA</b> ★★★
<b>CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR</b>	Dr. C. Yuniesky Álvarez Mesa	<b>CERTIFICADA</b> ★★
<b>EDUCACIÓN INFANTIL</b>	Dr. C. José Antonio Colomé Medina	<b>AUTORIZADA</b>
<b>INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DIDÁCTICA EN CIENCIAS NATURALES</b>	Dr. C. Luis Ernesto Martínez González	<b>AUTORIZADA</b>
<b>DIDÁCTICA DE LAS HUMANIDADES</b>	Dr. C. Bárbara M. Fierro Chong	<b>AUTORIZADA</b>

# FACULTAD DE EDUCACIÓN

16 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

6 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE	COORDINADOR	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN</b>	Dr. C. Bárbara M. Fierro Chong	

## 5 PROGRAMAS DE PREGRADO

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN ESPAÑOL-LITERATURA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
<b>LICENCIATURA EDUCACIÓN LENGUAS EXTRAJERAS</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
<b>LENGUA INGLESA CON SEGUNDA LENGUA EXTRAGERA (ALEMÁN)</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE CICLO CORTO	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROFESOR DE ESPAÑOL Y LITERATURA PARA SECUNDARIA BÁSICA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN INTERPRETACIÓN DE LENGUA DE SEÑAS CUBANA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>

**3** PROGRAMAS  
DE PREGRADO

**1** PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

**1** PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

**1** PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>AGRONOMÍA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>EXCELENCIA</b> ★★★
	Curso por encuentros	5 años	
<b>INGENIERÍA EN PROCESOS AGROINDUSTRIALES</b>	Curso por encuentros	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
<b>MEDICINA VETERINARIA</b>	Curso por encuentros	4 años	<b>AUTORIZADA</b>

# FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

3 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE

COORDINADOR

CLASIFICACIÓN  
POR LA JAN

**FRUTICULTURA**

Dr. C. Ramón Liriano

**AUTORIZADA**

# FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

3 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE

COORDINADOR

CLASIFICACIÓN  
POR LA JAN

**CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Dr. C. Enildo Abréu



# FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

3 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE

COORDINADOR

CLASIFICACIÓN  
POR LA JAN

**PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ALIMENTOS AGROPECUARIOS**

Dr. C. Grethel Milián Florido



**2** PROGRAMAS DE PREGRADO

**1** PROGRAMAS DE MAESTRÍA

**1** PROGRAMAS DE DOCTORADO

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>CULTURA FÍSICA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>EXCELENCIA</b> ★★★
	Curso por encuentros	5 años	

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE CICLO CORTO	MODALIDAD	DURACIÓN
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO</b>	Curso Diurno	2 años



# FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA

2 PROGRAMAS DE PREGRADO

1 PROGRAMAS DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS DE DOCTORADO

NOMBRE

COORDINADOR

CLASIFICACIÓN POR LA JAN

**CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN FÍSICA,  
EL DEPORTE Y LA RECREACIÓN**

Dr. C. José Carreño



# FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA

2 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE

COORDINADOR

CLASIFICACIÓN  
POR LA JAN

**CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA**

Dr. C. Danay Quintana Rodríguez



8 PROGRAMAS DE PREGRADO

1 PROGRAMAS DE MAESTRÍA

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>COMUNICACIÓN SOCIAL</b>	Curso por encuentros	5 años	<b>AUTORIZADA</b>
<b>DERECHO</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
	Curso a distancia	10 años	
<b>ESTUDIOS SOCIOCULTURALES</b>	Curso a distancia	10 años	<b>AUTORIZADA</b>
<b>GESTIÓN SOCIOCULTURAL PARA EL DESARROLLO</b>	Curso Diurno	4 años	<b>CALIFICADA</b> ★
	Curso por encuentros	5 años	
	Curso a distancia	10 años	
<b>PERIODISMO</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>

# FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

8 PROGRAMAS DE PREGRADO

1 PROGRAMAS DE MAESTRÍA

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN ARTÍSTICA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN MARXISMO LENINISMO E HISTORIA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE CICLO CORTO	MODALIDAD	DURACIÓN	
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROFESOR EN HISTORIA Y CÍVICA PARA SECUNDARIA BÁSICA</b>	Curso Diurno	2 años	

# FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

6 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

NOMBRE

COORDINADOR

CLASIFICACIÓN  
POR LA JAN

**ESTUDIOS SOCIOCULTURALES Y COMUNITARIOS**


Dr. C. Oscar Piñera Hernández

**AUTORIZADA**

1 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>INGENIERÍA INDUSTRIAL</b>	Curso Diurno	4 años	
	Curso por encuentros	5 años	

# FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

1 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE

COORDINADOR

CLASIFICACIÓN  
POR LA JAN

**ERGONOMÍA Y SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJO**

Dr. Cs. Joaquín García Dihigo

**AUTORIZADA**

# FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

1 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE

COORDINADOR

CLASIFICACIÓN  
POR LA JAN

**CIENCIAS TÉCNICAS DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Dr. C. Dianelys Nogueira Rivera





**7** PROGRAMAS  
DE PREGRADO

**1** PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

**1** PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

**1** PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>ECONOMÍA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>EXCELENCIA</b> ★★★
	Curso por encuentros	5 años	
<b>CONTABILIDAD Y FINANZAS</b>	Curso Diurno	4 años	<b>CERTIFICADA</b> ★★
	Curso por encuentros	5 años	
	Curso a distancia	10 años	
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN ECONOMÍA</b>	Curso por encuentros	5 años	<b>AUTORIZADA</b>
<b>TURISMO</b>	Curso Diurno	4 años	<b>CERTIFICADA</b> ★★
	Curso por encuentros	5 años	
	Curso a distancia	10 años	

7 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE CICLO CORTO	MODALIDAD	DURACIÓN
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN ASISTENCIA TURÍSTICA</b>	Curso Diurno	2 años
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN AUDITORIA</b>	Curso Diurno	2 años
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE RIESGOS DE IMPAGOS EN EL TURISMO</b>	Curso Diurno	2 años

# FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

7 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE

COORDINADOR

CLASIFICACIÓN  
POR LA JAN

**GESTIÓN HOTELERA**

Dr. C. Bisleivis Jiménez Valero

**AUTORIZADA**

# FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

7 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE	COORDINADOR	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS</b> MENCIÓN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS MENCIÓN DIRECCIÓN MENCIÓN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LOS SERVICIOS	Dr. C. Alberto Medina León	

# FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

7 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

1 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

1 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE	COORDINADOR	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>CIENCIAS ECONÓMICAS</b>	Dr. C. Mercedes Marrero Marrero	<b>AUTORIZADA</b>

10 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

2 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

4 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
INGENIERÍA CIVIL	Curso Diurno	4 años	AUTORIZADA
	Curso por encuentros	5 años	
INGENIERÍA INFORMÁTICA	Curso Diurno	4 años	CERTIFICADA ★ ★
	Curso por encuentros	5 años	
INGENIERÍA MECÁNICA	Curso Diurno	4 años	CALIFICADA ★
	Curso por encuentros	5 años	
INGENIERÍA QUÍMICA	Curso Diurno	4 años	CERTIFICADA ★ ★
	Curso por encuentros	5 años	
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Curso Diurno	4 años	AUTORIZADA

# FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS

10 PROGRAMAS DE PREGRADO

2 PROGRAMAS DE ESPECIALIDAD

4 PROGRAMAS DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS DE DOCTORADO

CARRERAS	MODALIDAD	DURACIÓN	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN QUÍMICA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
<b>LICENCIATURA EN EDUCACIÓN INFORMÁTICA</b>	Curso Diurno	4 años	<b>AUTORIZADA</b>
	Curso por encuentros	5 años	
PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE CICLO CORTO	MODALIDAD	DURACIÓN	
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN AGUA Y SANEAMIENTO</b>	Curso por encuentros	2 años	
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN MONTAJE INDUSTRIAL</b>	Curso Diurno	2 años	
<b>TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA</b>	Curso Diurno	2 años	

# FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS

10 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

2 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

4 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE	COORDINADOR	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>PERFORACIÓN DE POZOS DE PETRÓLEO Y PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO</b>	Dr. C. Yamilé Martínez Ochoa	<b>EXCELENCIA</b> ★★★
<b>TECNOLOGÍA REFINACIÓN DE PETRÓLEO</b>	Dr. C. Yamilé Martínez Ochoa	<b>AUTORIZADA</b>



# FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS

10 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

2 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

4 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE	COORDINADOR	CLASIFICACIÓN POR LA JAN
<b>GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL</b>	Dr. C. Amauri Perera	<b>EXCELENCIA</b> ★★★
<b>TECNOLOGÍA ENERGÉTICA</b>	Dr. C. Osvaldo García	<b>EXCELENCIA</b> ★★★
<b>INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORAS</b>	Dr. C. Ramón Quiza Sardiñas	<b>EXCELENCIA</b> ★★★
<b>PRODUCCIONES MÁS LIMPIAS</b>	Dr. C. Lourdes González Sáez	<b>AUTORIZADA</b>

# FACULTAD DE CIENCIAS TÉCNICAS

10 PROGRAMAS  
DE PREGRADO

2 PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

4 PROGRAMAS  
DE MAESTRÍA

1 PROGRAMAS  
DE DOCTORADO

NOMBRE

COORDINADOR

CLASIFICACIÓN  
POR LA JAN

**TECNOLOGÍAS Y PROCESOS INDUSTRIALES**

Dr. C. Ramón Quiza Sardiñas

**AUTORIZADA**

# NUESTROS CENTROS DE ESTUDIO



# CENED

## Centro de estudios Educativos

Directora del CENET: Dr.C. Vilma Ramos Villena

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

+53 59945228

El Centro de Estudios Educativos (CENED), se encuentra en la Facultad de Educación, Universidad de Matanzas. Coordina la línea de investigación: Perfeccionamiento del sistema educativo cubano. A esta se vinculan doctorandos y nuevos optantes al grado científico, programa de Maestría en Ciencias de la Educación Superior. Aporta, como infraestructura, dos aulas especializadas con facilidades audiovisuales y laboratorios de informática. Se cuenta con acceso al Centro de Información Científico Técnico, así como soporte administrativo para la documentación generada por la formación.

### OBJETIVOS

Proyectar el trabajo por la calidad de la educación, a tenor con la Agenda 2030 y el Plan Nacional de desarrollo y consolidar el liderazgo en la actividad educacional.

Conducir la formación investigativa de los profesionales de la educación de la Universidad de Matanzas desde los diferentes programas que se gestionan.

Propiciar la integración de acciones para el estudio de las problemáticas de la educación con el empleo de métodos de investigación, a partir de establecer nexos de trabajo interinstitu-

cional e intersectorial.

Promover la proyección de investigaciones con carácter I+D+i con carácter inter, multi y transdisciplinar a favor del cumplimiento de los ODS, y los ejes estratégicos de desarrollo de la nación

Consolidar escenarios de socialización de los resultados de las investigaciones.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Educación, cultura y sociedad por un desarrollo sostenible.

Perfeccionamiento de los procesos educativos en los diferentes subsistemas del SNE (Sistema Nacional de Educación).

La formación integral del profesional en la educación universitaria.

La gestión de los procesos pedagógicos.

### SERVICIOS

Consultoría, asesoría y entrenamientos en los temas relacionados con el perfeccionamiento del sistema educativo cubano.



# CEBIO

## Centro de Estudios Biotecnológicos

Directora del Cebio: Dr.C. Madyu Trujillo Matos

madyu.trujillo@umcc.cu

+53 59882990

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Grupo CETEZ:

Inmovilización de enzimas en fase sólida.

Obtención de enzimas microbiana.

Aplicación de enzimas en procesos industriales.

Contribución a la mejora de la calidad de la leche.

#### GRUPO DE ADITIVOS NUTRICIONALES:

Obtención y evaluación de biopreparados probióticos para la alimentación animal.

Mejoramiento de residuos agroindustriales para la alimentación animal.

#### GRUPO BIOTECNOLOGÍA VEGETAL:

Micropropagación de plantas ornamentales y de interés agropecuario.

Fisiología del estrés hídrico salino.

Metabolitos secundarios con aplicaciones biomédicas y agropecuarias.

#### SERVICIOS:

Asesorías y consultorías en:

procesos industriales donde se apliquen enzimas, cultivo de tejidos, pre-

paración y aplicación de probióticos sobre animales, aditivos nutricionales.



SUBTILPROBIO Y DISEÑO MZ 2014-0028



PROBIOLACTIL Y DISEÑO MZ 2014-0027



PROBIOMEX Y DISEÑO MZ 2014-0026



El Centro de Estudios de Fabricación Avanzada y Sostenible (CEFAS), perteneciente a la Facultad de Ciencias Técnicas de la Universidad de Matanzas, está dirigido a la investigación científica y la innovación en el área de los procesos de manufactura mecánica. Entre otras temáticas, el CEFAS trabaja en la modelación, optimización, monitoreo y control de procesos de maquinado, soldadura y conformación. También desarrolla investigaciones en el campo de procesos de fabricación no convencionales como el micromecanizado y la fabricación aditiva. El CEFAS realiza no sólo trabajos para el medio académico sino también para el entorno industrial, materializados en proyectos de investigación empresariales. Lleva a cabo, además, numerosas acciones de colaboración con otros grupos y centros de investigación cubanos e internacionales.

### LÍNEAS DE TRABAJO

#### FABRICACIÓN INTELIGENTE

Se enfoca al desarrollo y la asimilación de sistemas de fabricación basados en el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones, la automatización y la fabricación avanzada.

#### FABRICACIÓN DE ELEMENTOS BIOMÉDICOS

Está dirigida al desarrollo de diseños y de procedimientos de fabricación de componentes para la aplicación biomédicas incluyendo implantes, sensores y partes de equipos.

#### FABRICACIÓN SOSTENIBLE PARA PYME

Está centrado en el desarrollo y evaluación de sistemas de fabricación sostenibles para pequeñas y medianas empresas, con el objetivo de mejorar su eficiencia y competitividad.



### PROYECTO EN ALIANZA CON OTRAS UNIVERSIDADES

Con el objetivo de crear y desarrollar en la Universidad de Matanzas, capacidades de asesoría y acompañamiento para el proceso de transformación digital de pequeñas y medianas empresas de fabricación se realizó una propuesta de iniciativa de cooperación triangular para la **Capacitación para la transformación digital de PYME fabriles**, cofinanciada por la Ventana Adelante.

### RESULTADOS DEL DESARROLLO

Opifex Spark/SMAW Software para diseño de tecnologías de soldadura por arco con electrodo metálico revestido.

ROFLEXIN/LC Arquitectura robusta, flexible e inteligente, de bajo costo, para monitoreo de sistemas y procesos mecánicos.

SMOCE Heurística para optimización multiobjetivo basada en uso del método de entropía cruzada.



# OTROS SERVICIOS Y PRODUCTOS DE LA UNIVERSIDAD DE MATANZAS



# VICERRECTORÍA PRIMERA

## Dirección de relaciones internacionales

**Vicerrector Primero:** Dr.C. Leticia Fuentes Alfonso  
*vicerecator.primer@umcc.cu*  
+53 52862061

**Directora de Internacionalización:** Dr.C. Laura Becalli Puerta  
*director.ri@umcc.cu*  
+53 52164807

### SERVICIOS

Contamos con especialistas que pueden brindar consultorías y asesorías en diferentes materias, tales como:

- Asesoría en apertura y establecimiento de negocios en Cuba.
- Gestión Empresarial.
- Gestión de la cadena de suministro. Logística.
- Implementación de sistemas de gestión.
- Estudios de Factibilidad para Proyectos de Inversiones.
- Planeación estratégica.
- Investigación de mercado.
- Gestión del posicionamiento.
- Trabajo en Redes Sociales
- Gestión de identidad e imagen corporativa
- Economía ambiental.
- Evaluación económica medioambiental.
- Evaluación de riesgos medioambientales
- Técnicas de negociación.
- Cuadro de Mando Integral.
- Dirección.
- Industria 4.0 en entornos productivos.
- Obtención de avales ambientales.
- Gestión Contable y Financiera (tenedurías de libros, preparación de estados financieros e informes periódicos, organización de su carga tributaria, fusiones y adquisiciones, comercio internacional).
- Auditoria.
- Métodos y sistemas de costos.
- Financiación empresarial.
- Comercialización estratégica.
- Gestión de Recursos Humanos. Estudios de clima laboral.
- Estudios de carga y capacidad.
- Gestión y mejora de procesos.
- Gestión de Sistemas de Calidad.
- Estudios de eficiencia energética.
- Diseño gráfico e industrial.
- Energías Renovables.
- Informática (aplicaciones informáticas, desarrollo de Páginas Web y de programas informáticos)
- Sistemas de Gestión de Información.
- Gestión turística (Gestión turística on line, Marketing turístico, diseño de destinos, entre otros)
- Traducciones.
- Gestión de proyectos sociales.
- Producción de alimentos.
- Desarrollo local.
- Gestión del conocimiento.
- Aprendizaje creativo.
- Educación infantil.
- Visibilización y prevención de la violencia.
- Planificación y manejo integrado de zonas costeras.
- Encadenamiento de soluciones basadas en tecnologías digitales tridimensionales
- Materiales de la construcción.
- Otros temas de Ciencias (Química, Física, Biología, Matemática, Geografía)
- Otros ( según demanda)



# VICERRECTORÍA PRIMERA

## Dirección de Extensión Universitaria

Directora de Ext. Univ: MSc. Nancy Mendoza Santana

[nancy.mendoza@umcc.cu](mailto:nancy.mendoza@umcc.cu)

+53 52115782

### SERVICIOS:

#### Asesoría, entrenamientos, conferencias, cursos y diplomados sobre:

Gestión de la extensión universitaria, gestión de proyectos, música popular cubana, bailes populares y teatro cubano, apreciación de las artes plásticas y apreciación literaria, el adulto mayor, gestión integral del patrimonio de la UM.

Recorridos interpretativos por el campus de la Universidad de Matanzas y sus dependencias.

Acceso al fondo patrimonial de la Educación Superior en Matanzas.

Consultoría a proyectos de guiones museológicos y montajes museográficos.

Asesorías a proyectos de gestión integral del patrimonio.

### Eventos

Coloquio "Juan Marinello" presencia e Historia.

Taller de género.

Taller Camilo entre nosotros

Feria de proyectos.

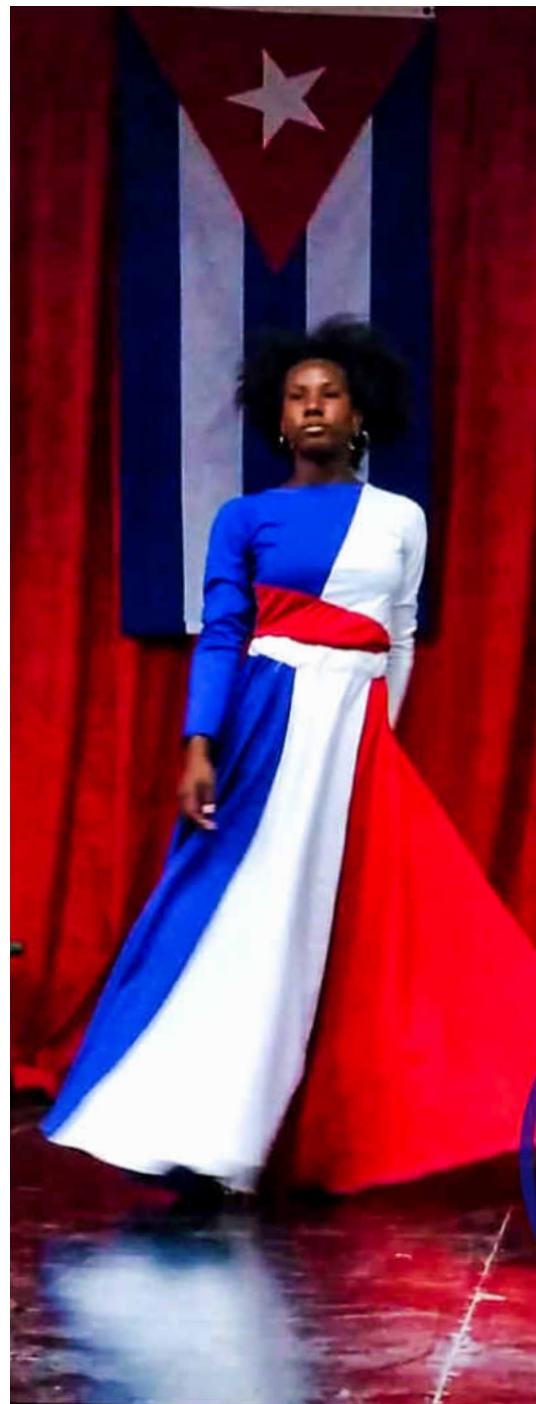
### Espacios Fijos

Intercambio con personalidades e instituciones de la cultura, la ciencia y el deporte.

Encuentros. Galería abierta.

Entre libros. Vitrales.

De Tarde. Café literario.



### CineClub

Proyecto audiovisual. Propicia la realización de eventos cinematográficos, producción de materiales audiovisuales y análisis de filmes.

### Proyectos.

Insertados en las comunidades para promover y desarrollar la cultura de la profesión vinculados a las estrategias de desarrollo local.

Diagnóstico de comunidades.

Capacitación a grupos de trabajo comunitario integrado y agentes socializadores.

Talleres de creación artística.

Presentación del Movimiento de Artistas Aficionados de la FEU.

### Cátedras Honoríficas.

Sistematizan el estudio de personalidades y temáticas de interés sociocultural y promueven y auspician eventos para la socialización de investigaciones actualizadas en estas temáticas

Estudios de género, cultura y sociedad.

Juan Marinello.

Estudios de la décima Jesús Orta Ruíz.

Camilo Cienfuegos.

# VICERRECTORÍA 1

## Departamento de Recursos para el Aprendizaje

### SERVICIOS

Elaboración de Materiales educativos audiovisuales.

Elaboración de Multimedia.

Elaboración de Sitios Web.

Elaboración de Software.

Elaboración de Tutoriales.

Elaboración de Visitas virtuales.

Grabación y edición de Teleclases.

Montaje de Laboratorios virtuales.

Elaboración de Videos didácticos interactivos.

Asesoramiento en materia de Educación a Distancia.

Montaje de plataforma para Educación a Distancia.

Elaboración de APK.

Posgrados para virtualización de contenidos y montaje de cursos a distancia.

Asesoramiento en el empleo de las redes sociales con fines educativos.



**Vicerrectora 1:** Dr.C. Yanlis Rodríguez Veiguela

*vicerrector.1@umcc.cu*

+53 52131760

**Directora de Formación:** MSc. Nadia Aguirre Azaharez

*fp@umcc.cu*

+53 52164810

**Jefa del DPRA. :** Manuel Soto Álvarez

*manuel.soto@umcc.cu*

+53 59948936



## VICERRECTORÍA 2

Vicerrector 2. Dr.C. Edgar Borot peraza  
vicerrector.2@umcc.cu  
+53 52862063

La Universidad de Matanzas cuenta con un Plan de superación profesional, posgrado académico y capacitación atemperado a las prioridades del país y del territorio.

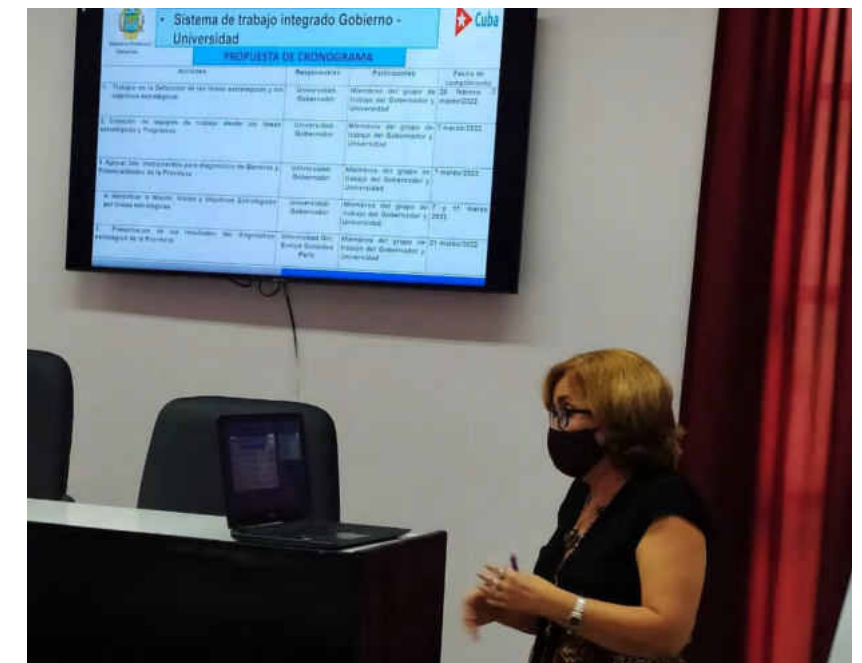
Sí usted desea conocer toda la oferta de cursos de posgrado, entrenamientos, diplomados y las fechas de apertura de los programas de posgrado (especialidad, maestría y doctorado) Lo podrá encontrar en: <http://www.umcc.cu/>

### Departamento de Preparación y Superación de Cuadros

El Departamento de Preparación- Superación de Cuadros y Desarrollo Local de la Universidad de Matanzas satisface necesidades de conocimientos, el desarrollo de habilidades y la solución de problemas en la actividad de dirección y la gestión del desarrollo local desde la innovación científica.

Cuenta con profesores especializados por áreas del conocimiento de la Administración Pública, la Dirección, Gestión Empresarial, y el desarrollo local, diseñados para dar respuestas a las necesidades de preparación, superación a través de diversas formas organizativas: Conferencias de Posgrado, Cursos de Actualización, Talleres, Diplomados, Entrenamientos, Asesorías y Consultorías.

El departamento prepara y supera los cuadros, decisores, profesionales y ciudadanos adaptados a las condiciones y exigencias de las instituciones que acuden en busca de colaboración. En función de ello el departamento está en condiciones de acordar las diferentes formas organizativas y tipos de programas de preparación y superación en las diversas temáticas de la Administración, la Administración Pública, la Dirección Empresarial, y el Desarrollo Local en dependencia de las necesidades específicas del Gobierno Provincial del Poder Popular, de las Direcciones, Empresas y Administraciones Locales, Trabajadores por Cuenta Propia y Cooperativas No Agropecuarias.



# VICERRECTORÍA PRIMERA

Dirección General 2: MSc. Lilia Lucrecia Zulueta Rodriguez  
+53 52862065

## Motel Universitario

### SERVICIOS

hospedaje, alimentación, conexión a internet.



## Aulas especializadas





[www.umcc.cu](http://www.umcc.cu)



[@UniversidadMatanzasOficial](https://www.facebook.com/UniversidadMatanzasOficial)



[@universidad\\_um](https://twitter.com/universidad_um)



[t.me/UniversidadMatanzas](https://t.me/UniversidadMatanzas)



[@universidaddematanzas](https://www.youtube.com/channel/UC...)



[@universidad\\_matanzas\\_um](https://www.instagram.com/universidad_matanzas_um)



**CARTERA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS 2022**

