



Universidad Tecnológica de La Habana

José Antonio Echeverría

cujae

Programas doctorales

Centro de Formación Doctoral (CFD), (53)7266-3303

Alejandro Rosete Suárez, rosete@ceis.cujae.edu.cu [Director]

Amarilis Rodríguez Velázquez, amarilis@tesla.cujae.edu.cu [Secretaría]



Universidad Tecnológica de La Habana
José Antonio Echeverría
cujae

Programas doctorales

Arquitectura

Ingeniería Civil

Ingeniería Hidráulica

**Ciencias de la Ingeniería de los Procesos
Químicos, Alimentarios y Biotecnológicos**

Automática

**Ciencias y Tecnologías
Informáticas**

**Ciencias Técnicas en su
Dimensión Ambiental**

Educación Superior en Ingeniería y Arquitectura

**Ingeniería
Mecánica**

**Ingeniería Industrial
y Sistemas**

**Ingeniería
Eléctrica**

Telecomunicaciones y Electrónica

Geofísica Aplicada



Doctorado en Arquitectura

Coordinadora: Dr. Cs. Dania González Couret, danial@arquitectura.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- **Diseño Arquitectónico y de Interiores**
- **Vivienda y hábitat sustentable**
- **Conservación y estudios del patrimonio construido**
- **Planeamiento, diseño y gestión urbana**
- **Tecnología y materiales de construcción**
- **Teoría e Historia de la Arquitectura y el Urbanismo**
- **Energía y Medio Ambiente**
- **Estudios de Riesgos de Desastres**
- **Expresión Gráfica**
- **Enseñanza de la Arquitectura**

Entidad responsable:

Facultad de Arquitectura, Cujae

Entidades colaboradoras:

Centro de Estudios para las Construcciones y la Arquitectura Tropical (CECAT)-Cujae

Centro de Referencia para la Educación de Avanzada (CREA)-Cujae

Dirección de Marxismo Leninismo-Cujae

Universidad de Oriente

Universidades de Camagüey

Universidad Central de Las Villas

Colegio de San Gerónimo de la Universidad de La Habana,

Ministerio de la Construcción

Instituto Nacional de Planificación

Física

PNUD



Doctorado en Ingeniería Civil

Coordinadora: Dr. C. Vivian Elena Parnas, vivian@civil.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- **Materiales, Tecnologías y Conservación de las Construcciones:** nuevos materiales y tecnologías, Tecnología para viviendas, Conservación, Polímeros reforzados con fibras
- **Análisis y Diseño de Estructuras:** Modelación física y computacional, Dinámica y Aerodinámica, Análisis de edificaciones en altura, Mampostería, Vulnerabilidad
- **Geotecnia y Cimentaciones:** Cimentaciones especiales, Interacción suelo-estructura, Deslizamiento de taludes, Obras geotécnicas
- **Diseño, gestión y conservación de carreteras:** Mezclas asfálticas, Tránsito y seguridad vial, Diseño de pavimentos rígidos y flexibles, Geodesia aplicada

Entidad coordinadora:

Facultad de Ingeniería Civil, CUJAE

Entidades participantes:

MICONS

MITRANS

UCLV

UM

Universidad de Camagüey

Entidades colaboradoras:

Universidad de Holguín

Universidad de Oriente



Doctorado en Ingeniería Hidráulica

Coordinador: Dr. C. Yaset Martínez Valdés, yaset@cih.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- *Uso racional del agua*
- *Sistemas de alerta temprana*

Entidad coordinadora:

**Centro de Investigaciones
Hidráulicas (CIH)-Cujae**

Entidades colaboradoras:

**Instituto Nacional de Recursos
Hidráulicos (INRH)**



Doctorado en Ciencias de la Ingeniería de los Procesos Químicos, Biotecnológicos y Alimentarios

Coordinador: Dr. C. Luis Cruz Viera, lcruz@quimica.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- **Biotecnología**
- **Análisis de procesos**
- **Ingeniería alimentaria**
- **Ingeniería ambiental**
- **Ingeniería de materiales**

Entidad coordinadora:

Facultad de Ingeniería Química, Cujae

Entidades participantes:

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB)

Centro de Inmunología Molecular (CIM)

Instituto de Farmacia y Alimentos (IFAL), Universidad de La Habana

Instituto de Investigaciones para la Industria Alimenticia (IIIA)

Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC)

Doctorado en Automática

Coordinador: Dr. C. Orestes Llanes Santiago, orestes@tesla.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- **Modelación e Identificación de sistemas dinámicos**
- **Sistemas de Control Avanzado**
- **Instrumentación y Control de Procesos**
- **Software y hardware como soporte de la Informática Industrial y la Automatización**

Entidad responsable:

**Departamento de Automática y Computación,
Facultad de Ingeniería Automática y Biomédica, Cujae**

Entidades participantes:

**Universidad Central de Las Villas (UCLV)
Universidad de Oriente (UO)
Instituto de Cibernética, Matemática y Física (ICIMAF), CITMA**

Doctorado en Ciencias y Tecnologías Informáticas

Coordinador: Dr. C. Alfredo Javier Simón Cuevas, asimon@ceis.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- **Ingeniería y gestión de software y de sistemas de información**
- **Infraestructura de sistemas informáticos**
- **Inteligencia Computacional**

Entidad coordinadora:

**Facultad de Ingeniería Informática,
Cujae**

Entidades colaboradoras:

**Universidad Agraria de La Habana
Universidad de Matanzas
Centro Nacional de Tecnologías de
Avanzada (CENATAV)
Universidad de Cienfuegos**

Ciencias Técnicas en su Dimensión Ambiental

Coordinador: Dr. C. Carlos Menéndez Gutiérrez, carlosm@tesla.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- **Gestión sostenible de residuos**
- **Gestión de riesgos de desastres**
- **Desarrollo de fuentes renovables de energía**
- **Estudio, conservación y uso sostenible de los recursos naturales y el patrimonio natural nacional en función de la sostenibilidad del país.**
- **Contaminación atmosférica y gestión de la calidad del aire.**

Entidad responsable:

Cujae

Entidades colaboradoras:

Universidad de La Habana

Universidad Hermanos Saíz Montes de Oca

Universidad Central de Las Villas (UCLV)

**Universidad Agraria de La Habana
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente**

Programas Doctorales: Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría (Cujae)

Educación Superior en Ingeniería y Arquitectura

Coordinadora: Dr. C. Arasay Padrón Álvarez, apadron@crea.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- Integración de las TIC al PDE de la formación de ingenieros y arquitectos
- Aumento de la eficiencia académica en la formación de ingenieros en el nivel superior
- La formación de ingenieros y arquitectos
- Utilización didáctica de equipos y materiales audiovisuales en la formación superior de ingenieros y arquitectos
- Vinculación Universidad - Empresa

Entidad coordinadora:

Centro de Referencia de Educación Avanzada (CREA), CUJAE

Entidades participantes:

Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI)

Academia de las FAR "Máximo Gómez"

Entidades colaboradoras:

Ministerio de Educación Superior (MES)

Universidad de Artemisa (UA)

Universidad de Matanzas

Academia Naval "Granma"

Centro Nacional de Capacitación Azucarera (CNCA)

Escuela Ramal de Cimex

Centro de Gestión Empresarial, Superación Técnica y Administrativa (GESTA)

Programas Doctorales: Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría (Cujae)

Doctorado en Ingeniería Mecánica

Coordinador: Dr. C. Rubén Borrajo Pérez, rborrajo@ceter.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- **Diseño.**
- **Biomecánica y Biomateriales.**
- **Energía.**
- **Ingeniería y Gerencia de mantenimiento.**

Entidad coordinadora:

**Facultad de Ingeniería
Mecánica, Cujae**

Entidades colaboradoras:

**Universidad Central “Marta
Abreu” de Las Villas (UCLV)**

Doctorado en Ingeniería Industrial y Sistemas

Coordinador: Dr. C. José A. Vilalta Alonso, jvilalta@ind.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

Desarrollo de sistemas de producción y servicios y redes de valor para aumento de la competitividad.

- **Sistemas productivos y de servicios, sistemas logísticos y cadenas de suministros.**
- **Gestión de la Calidad, Ingeniería de la Calidad, Gestión por procesos, Gestión Integrada de Calidad, Medioambiente y Seguridad y Salud Ocupacional.**
- **Tecnologías cuantitativas para la mejora de las organizaciones.**
- **Dirección y Gestión organizacional.**
- **Gestión Estratégica de GRH con enfoque de competencias.**
- **Mejora de las capacidades para la innovación con Tecnologías de la Información.**

Entidad coordinadora:

Facultad de Ingeniería Industrial, Cujae

Entidades colaboradoras:

Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas (UCLV)

Universidad de Matanzas (UM)

Escuela Superior de Cuadros del Estado y el Gobierno (ESCEG)

Universidad de Holguín (UHOL)

Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI)

Programas Doctorales: Universidad Tecnológica de La Habana José Antonio Echeverría (Cujae)

Doctorado en Ingeniería Eléctrica

Coordinadora: Dr. C. Miriam Lourdes Filgueiras Sainz de Rozas,
miriaml@electronica.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- Empleo racional e introducción de nuevas tecnologías asociadas a la generación, transmisión, distribución y uso final de la energía eléctrica
- Alta tensión

Entidad coordinadora:

Centro de Investigaciones y Pruebas
Electroenergéticas (CIPEL), Cujae

Entidades colaboradoras:

Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas
(UCLV)

Universidad de Cienfuegos

Universidad de Camagüey

Universidad de Oriente

Unión Eléctrica

Centro de Estudios y Técnicas de Energía Renovable
(CETER)

CITMA

Doctorado en Telecomunicaciones y Electrónica

Coordinador: Dr. C. Fidel Hernández Montero, fhernandez@tele.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- Radiocomunicaciones (dispositivos pasivos, activos, sistemas)
- Redes de Telecomunicaciones (Computación en la Nube, Redes Definidas por Software, Virtualización de las Funciones de Red, Sistemas de Soporte a la Operación y al Negocio, Big Data para Telecomunicaciones, Comunicación Máquina a Máquina e Internet de las Cosas)
- Radar (Detección y reconocimiento de blancos, predicción de las zonas de visibilidad de radar)
- Electrónica.

Entidad

coordinadora:

Facultad de
Telecomunicaciones
y Electrónica

Facultad de
Automática y
Biomédica

Entidad

colaboradora:

Instituto Técnico
Militar “José Martí

Doctorado en Geofísica Aplicada

Coordinador: Dr. C. Héctor Fernández Núñez, hector@civil.cujae.edu.cu

Líneas de investigación:

- **Geofísica Aplicada**
- **Geomática**

Áreas del Conocimiento:

- **Búsqueda y exploración de yacimientos minerales sólidos, de petróleo y gas.**
- **Investigaciones hidrogeológicas e ingeniero-geológicas.**
- **Teledetección y procesamiento de la información.**
- **Estudios del medio ambiente físico.**
- **Evaluación de los riesgos naturales**
- **Geomática**

Entidad coordinadora:

Departamento de Geociencias, Facultad de Ingeniería Civil, Cujae

Entidad participante:

MINEM Centro de Investigaciones del Petróleo (CEINPET)

Entidades colaboradoras:

Instituto de Geofísica y Astronomía (IGA)

Instituto de Geología y Paleontología (IGP)

Empresa Nacional de Investigaciones Aplicadas (ENIA)

Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMMM)

Universidad de Pinar del Río (UPR)

Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas (CENAIS)

GEOCUBA

Museo de Historia Natural de La Habana