

Nodo Ingeniería de las Energías - UNaM

La Facultad de Ingeniería se encuentra en la Regional Oberá de la Universidad Nacional de Misiones, a 100 km de Posadas, siendo Oberá la segunda ciudad de la provincia.

Las Carreras de Postgrado que se dictan son:

- Maestría en Ingeniería Electrónica
- Doctorado en Ingeniería Industrial

Los grupos de investigación y líneas de trabajo son:

Grupo de Investigación en Electrónica GIDE

- Procesamiento de energía eléctrica aplicado al aprovechamiento de energías renovables, equipos de telecomunicaciones y sistemas ininterrumpidos de energía eléctrica
- -Procesamiento de señales y comunicaciones de daobiotos aplicadas a micro redes eléctricas y generación distribuida
- Supervisión, gestión y optimización de micro redes eléctricas orientada a redes inteligentes
- Tratamiento de imágenes orientado a la eficiencia energética de procesos industriales
- Sistemas de tráfico adaptativo en busca del uso eficiente de combustibles

CENTRO DE ESTUDIOS DE ENERGÍA PARA EL DESARROLLO - CEED

Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Energía Eléctrica LIDEE

- Equipamientos Eléctricos de Potencia
- Operación y Control de Sistemas de Potencia y Generación de Energía
- Tecnologías para la Generación de Energía Renovable e Inserción a la Red Eléctrica
- Calidad de la Energía y Análisis Energético

LABORATORIO DE SIMULACIÓN NUMÉRICA Y ENSAYOS MECÁNICOS LABSE

- Diseño mecánico
- Instrumentación, control y automatización
- Cálculo numérico
- Análisis de estructuras
- Materiales
- Desarrollo de sensores para aplicaciones electromecánicas
- Desarrollo de algoritmos y sistemas expertos para aplicaciones electromecánicas

- Desarrollo de software para aplicaciones electromecánicas
- Desarrollo de equipamientos de ensayos e instrumentación
- Análisis digital por correlación de imágenes
- Interacción fluido-estructura
- Diseño de sistemas mecatrónicos
- Sistemas de almacenamiento de energía para sistemas electromecánicos
- Diseño computacional de sistemas hidráulicos
- Desarrollo de sistemas de fabricación por métodos aditivos (impresión 3D)

MECÁNICA

- Biomasa – Eficiencia Energética
- Recipientes a presión
- Desarrollo de maquinaria agrícola para las economías regionales

ESTRUCTURAS - CIVIL

- Optimización de estructuras de transmisión de energía eléctrica
- Optimización de estructuras de mampostería en viviendas sociales
- Análisis de estructuras por correlación de imágenes
- Evaluación experimental de sistemas estructurales

MATERIALES - CIVIL

- Caracterización de maderas regionales
- Usos estructurales de la madera
- Caracterización de áridos regionales
- Caracterización de suelos regionales
- Caracterización de mampuestos

HIDROLOGÍA

- Hidrología Urbana
- Cuencas

LABORATORIO DE GESTIÓN AMBIENTAL LABAM

Confort higrotérmico en viviendas regionales

Gestión ambiental

LABORATORIO DE LAS ORGANIZACIONES REGIONALES LABDOR

- Cadenas productivas y economías regionales
- Gestión y Desarrollo Sostenible

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

La Facultad de Ingeniería cuenta con varios espacios para el desarrollo de las actividades de I+D+i. Estos espacios físicos son los laboratorios de Convertidores de potencia y el de Control digital y procesamiento de señales, Comunicaciones, Aprovechamiento hidroeléctrico “Arroyo el Tigre”, Química, Termodinámica, Física, Hidráulica, Neumática, Sistemas de Control, Banco de Ensayos de Motores de Combustión Interna, Ensayos de Combustión y Biomasa, Electrotecnia, Electrotecnia y los Nuevos laboratorios para uso de Investigación - Vinculación son descritos a seguir: “LABSE”, “LIDEE”, “Laboratorio de Mediciones Eléctricas”, “Laboratorio de Electrónica”, “Laboratorio de Fluidos”, “Laboratorio de Maquinas Eléctricas”, “Laboratorio de Maquinas Térmicas”, “Laboratorio de Control”.



