

PERFIL DE INGRESO

El programa está dirigido a profesionales e ingenieros titulados en cualquiera de las ramas afines a la energía, con conocimientos en ciencias exactas.

PERFIL DE EGRESO

El egresado tendrá las competencias para integrar los conocimientos adquiridos, en el análisis de problemas energéticos y propuesta de soluciones mediante la utilización de Energías Renovables y la mejora de la Eficiencia Energética de los procesos de generación, conversión, transmisión, distribución, almacenamiento y utilización de la energía. Por la naturaleza profesionalizante del posgrado, el egresado desarrollará una sólida capacidad en el ejercicio práctico en los sectores residencial, industrial, comercial y de servicios, en organismos públicos y privados.



FECHAS IMPORTANTES

Preinscripción en línea (<https://tiny.cc/reg-meryee>):

Hasta el 30 de junio

Curso propedéutico:

Del 2 al 17 de julio

Entrevista con el Comité Académico:

20 - 21 de julio

Publicación de resultados:

22 de julio

Entrega de documentos:

26 - 28 de julio

Pago de inscripción y colegiaturas:

28 - 30 de julio

Inicio de clases:

16 de agosto

MTRO. JOSÉ ROMÁN RUIZ CARRILLO

Rector

MTRO. FERNANDO MEDINA BLUM

Secretario General

JUAN CARLOS LIMÓN LÓPEZ

**Director General de Estudios
de Posgrado e Investigación**

MAC. FRANCISCO JAVIER BARRERA LAO

Director de la Facultad de Ingeniería

M. en I. JUAN CARLOS OVANDO SIERRA

Coordinador de Posgrado la Facultad de Ingeniería



INFORMES:

COORDINACIÓN DE POSGRADO

Facultad de ingeniería, Campus V (Edificio A).

Col. Ex Hacienda Kalá. C. P. 24039.

San Francisco de Campeche. Tel. 981-811-98-00 ext. 3030201

fi-copos@uacam.mx

M. en I. JUAN CARLOS OVANDO SIERRA

Coordinación de Estudios de Posgrado e Investigación

jcovando@uacam.mx

DR. FRANCISCO NOÉ DEMESA LÓPEZ

Coordinador del Programa MERyEE

fn.demesa@uacam.mx

Página web: <https://fi.uacam.mx/>



UAC

Universidad Autónoma
de Campeche

"Del enigma sin albas a triángulos de luz"

FACULTAD DE INGENIERÍA

MAESTRÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (MERyEE)

MODALIDAD SEMI-PRESENCIAL

Abril 2021

PLAN DE ESTUDIOS

Es escolarizado, en modalidad semipresencial, equilibrado entre las actividades teóricas y prácticas, el trabajo de investigación y las actividades integradoras que incluyen la presentación de los avances del trabajo de tesis. Se administra por un sistema de créditos flexible, altamente práctico y que privilegia el aprendizaje centrado en el estudiante. Se promueve la colaboración entre estudiantes, docentes e investigadores en el diseño de itinerarios curriculares individualizados en tiempo, preferencia de formación y movilidad académica.

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
MATEMÁTICAS APLICADAS	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I
TERMODINÁMICA APLICADA	OPTATIVA I
MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN DE LA ENERGÍA	OPTATIVA II
FUNDAMENTOS DE SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA	OPTATIVA III
FORMULACIÓN DE PROYECTOS E INVERSIÓN EN ENERGÍA	
TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	TRABAJO FINAL II
OPTATIVA IV	
OPTATIVA V	
TRABAJO FINAL I	



La Maestría de Energías Renovables y Eficiencia Energética está proyectada para cursarse en dos años, el tiempo límite para completar los estudios con la presentación de examen de grado son 2.5 años, a partir de su ingreso al programa.

Únicamente podrán ingresar al programa estudiantes titulados.

MISIÓN

Formar especialistas que aporten soluciones prácticas a problemas en materia de Energías Renovables y Eficiencia Energética, mediante el desarrollo de competencias profesionales de vanguardia.

Fortalecer la oferta educativa, infraestructura e innovación tecnológica de la UAC y posicionarla como una Institución de referencia a nivel nacional.

VISIÓN

Ser un Programa Académico reconocido y comprometido en la formación integral de profesionales en el área de las Energías Renovables y Eficiencia Energética que impacten en el desarrollo sustentable mediante la generación, innovación y aplicación del conocimiento.



PLANTA ACADÉMICA:

- Conformado por 12 Doctores y 3 Maestros con formación en instituciones educativas nacionales e internacionales.
- El 60% de los miembros del NAB es miembro del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT.
- El 47% cuenta con certificaciones profesionales de competencia profesional.
- El 100% es miembro de diferentes asociaciones profesionales, conformando redes de colaboración en proyectos relacionados con las Energías Renovables y Eficiencia Energética.

MATERIAS OPTATIVAS



ENERGÍAS RENOVABLES

- ◆ APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA
- ◆ BIOCOMBUSTIBLES
- ◆ DISEÑO Y OPERACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
- ◆ DISEÑO Y OPERACIÓN DE SISTEMAS FOTOTÉRMICOS
- ◆ DISEÑO Y OPERACIÓN DE SISTEMAS EÓLICOS
- ◆ INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LA INDUSTRIA
- ◆ MARCO JURÍDICO DE LA ENERGÍA
- ◆ MATERIALES AVANZADOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA
- ◆ MERCADO ENERGÉTICO Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIO
- ◆ REFRIGERACIÓN SOLAR
- ◆ SISTEMAS INTELIGENTES DE CONTROL
- ◆ TÓPICOS SELECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES



EFICIENCIA ENERGÉTICA

- ◆ AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA
- ◆ ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA
- ◆ DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS EN EDIFICACIONES E INDUSTRIA
- ◆ DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL
- ◆ EFICIENCIA ENERGÉTICA EN REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
- ◆ EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS TÉRMICOS
- ◆ GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS
- ◆ MARCO JURÍDICO DE LA ENERGÍA
- ◆ MERCADO ENERGÉTICO Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIO
- ◆ POLIGENERACIÓN
- ◆ SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA
- ◆ SISTEMAS INTELIGENTES DE CONTROL
- ◆ TÓPICOS SELECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



MERYEE-UAC