

PROCESO DE SELECCIÓN (2020)

1. Pre-inscripción en línea (https://tiny.cc/lbffoz)	Hasta el 10 de julio
2. Curso propedéutico (Matemáticas Aplicadas, Termodinámica, Estadística, Fundamentos de Electricidad)	13 de julio al 21 de agosto
3. Registro para examen de inglés	13 – 17 de julio
4. Examen de Inglés	4 de agosto
5. EXANI III	Por confirmar
6. Entrega de documentación	Por confirmar
7. Entrevista con el Comité Académico	24 de agosto
8. Publicación de alumnos admitidos	25 de agosto
9. Pago de inscripción y colegiaturas	27 - 28 de agosto
10. Inicio de clases	21 de septiembre



PERFIL DE INGRESO

El programa está dirigido a profesionales e ingenieros egresados titulados en cualquiera de las ramas afines a la energía (Ing. en Energía, Ing. Mecánica, Ing. Eléctrica, Ing. Industrial, Ing. Mecatrónica, Ing. Química, Ing. en Energías Renovables, etc.), 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 desarrolla una sólida capacidad en el ejercicio práctico en los sectores residencial, industrial, comercial y de servicios, en organismos públicos y privados.

Mtro. José Román Ruiz Carrillo
Rector

Mtro. Fernando Medina Blum
Secretario General

M. en C. Guadalupe Manuel Estrada Segovia
Director de la Facultad de Ingeniería

M. en I. Juan Carlos Ovando Sierra
Coordinador de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Ingeniería



INFORMES:

Coordinación de Estudios de Posgrado e Investigación.

Facultad de ingeniería, Campus V (Edificio A).

Col. Ex Hacienda Kalá. C. P. 24039.

San Francisco de Campeche.

☎ 981-811-98-00 ext. 3030201

✉ cepifi@uacam.mx

Dr. Francisco Noé Demesa López

Coordinador del Programa MERyEE

✉ fn.demesa@uacam.mx

<https://posgradodeingenieria.uacam.mx/>



Marzo 2020

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE - FACULTAD DE INGENIERÍA



**MAESTRÍA EN
ENERGÍAS
RENOVABLES
Y EFICIENCIA
ENERGÉTICA
(MERyEE)**

Formar recursos humanos altamente capacitados en el campo de las energías renovables y eficiencia energética, desarrollando una sólida capacidad en el ejercicio profesional para el desarrollo de proyectos orientados a resolver problemas nacionales prioritarios del área energética que beneficien a la sociedad, desde un enfoque de desarrollo sustentable

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

MATEMÁTICAS APLICADAS

TERMODINÁMICA APLICADA

MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN DE LA ENERGÍA

FUNDAMENTOS DE SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA

FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN ENERGÍA



SEGUNDO SEMESTRE

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

OPTATIVA I

OPTATIVA II

OPTATIVA III



TERCER SEMESTRE

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II

OPTATIVA IV

OPTATIVA V

TRABAJO FINAL I



CUARTO SEMESTRE

TRABAJO FINAL II



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 nacionales en materia de eficiencia energética y energías renovables, mediante el desarrollo de competencias profesionales de vanguardia para apuntalar el desarrollo económico y social de México.
- 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.

MATERIAS OPTATIVAS

Energías Renovables

Diseño y operación de sistemas fototérmicos

Diseño y operación de sistemas fotovoltaicos

Aprovechamiento de la biomasa

Diseño y operación de sistemas eólicos

Biocombustibles

Integración de energías renovables en la industria

Tópicos selectos de energía solar

Refrigeración solar

Marco jurídico de la energía

Mercado energético y oportunidades de negocio

Sistemas inteligentes de control

Eficiencia Energética

Ahorro y uso eficiente de la energía

Eficiencia energética en sistemas térmicos

Diagnostico energético en edificaciones e industria

Eficiencia energética en refrigeración y aire acondicionado

Tópicos selectos de eficiencia energética

Generación distribuida en sistemas eléctricos

Dinámica de fluidos computacionales

Sistema de gestión energética

Marco jurídico de la energía

Mercado energético y oportunidades de negocio

Sistemas inteligentes de control