

REQUISITOS DE INGRESO

- Aprobar los exámenes de conocimientos
- Asistir a la entrevista ante la Comisión de Admisión y contar con su aprobación
- Entregar la documentación solicitada en la Convocatoria de ingreso

PERFIL DE INGRESO

Los candidatos a ingresar a la MSE deberán cubrir el siguiente perfil:

- Es deseable contar con los conocimientos previos de licenciatura en ciencias exactas, biología, ciencias ambientales, química, ingenierías o áreas afines.
- Demostrar habilidades básicas para la investigación.
- Comprensión de textos científicos en el idioma inglés.
- Demostrar conocimientos básicos en física, química y matemáticas.

PERFIL DE EGRESO

- El egresado tendrá una formación en investigación científica y desarrollo tecnológico en sustentabilidad energética.
 - Contará con los conocimientos para el manejo integral de los procesos de transformación, almacenamiento y ahorro de energía.
- Estará capacitado para contribuir al desarrollo y formación ética y profesional de recursos humanos y difusión de la ciencia y tecnología.

CONVOCATORIA SEMESTRAL.

INGRESOS: ENERO Y AGOSTO

REQUISITOS Y FECHAS DE INGRESO:

CONSULTAR CONVOCATORIA VIGENTE

***Cupo sujeto a disponibilidad de espacios**

INFORMES:

JEFATURA DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

Teléfono: 329-70-00 Ext: 6232

329-70-84

E-mail: pica@uaem.mx

dica@uaem.mx

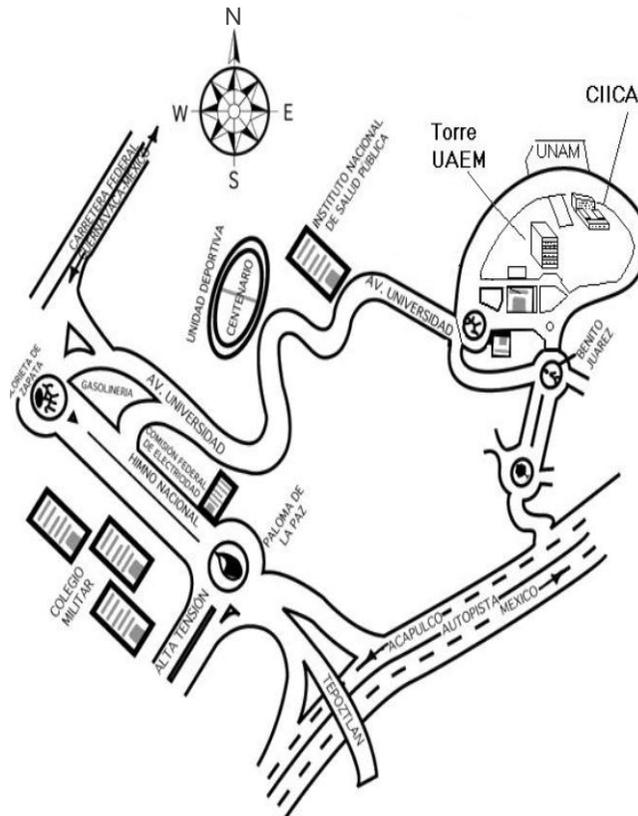
ciicap.posgrado@uaem.mx

<http://www.uaem.mx/admision-y-oferta/>

posgrado/ciencias-e-ingenieria

www2.ciicap.uaem.mx

Facebook/Posgrado CIICAp



Av. Universidad 1001 Col. Chamilpa . C. P.
62209 Cuernavaca, Morelos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS (CIICAp)



OFRECE

MAESTRÍA EN SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA



Maestría en Sustentabilidad Energética

La MSE se crea en el 2014 en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), a través del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, como respuesta a la apremiante necesidad social del abastecimiento de energéticos de manera constante, oportuna y accesible, considerando y adelantando el agotamiento de los recursos energéticos naturales no renovables provenientes de combustibles fósiles y el deterioro sufrido por el medio ambiente como consecuencia del uso irracional de los mismos.

El compromiso de la UAEM, es buscar y promover el bienestar a todos los niveles de la sociedad, poniendo especial énfasis en los sectores más necesitados, buscando un equilibrio entre ciencia básica, desarrollo tecnológico, ética y respeto al medio ambiente, definiendo para esto campos problemáticos estratégicos ligados a proyectos estratégicos de desarrollo, manteniendo siempre como eje central la sustentabilidad.



Con estos objetivos en mente, el CIICAp crea la Maestría en Sustentabilidad Energética, enmarcada en un concepto de flexibilidad curricular, permitiendo la movilidad académica y al mismo tiempo un alto compromiso social con calidad y eficacia en cada una de las áreas de investigación que en ella intervienen.

Programa semestral con una duración de 2 años, cuenta con un eje teórico metodológico y uno de investigación, de tal forma que el estudiante adquiera habilidades a través de la enseñanza práctica y asimile los conocimientos teóricos que le permitan desarrollar una formación orientada a la investigación en el proceso de elaboración de la tesis para la obtención del grado.

Objetivo

Formar recursos humanos con visión científica y tecnológica en el área de la sustentabilidad energética, a través del desarrollo de habilidades mediante la participación en proyectos de investigación para mejorar el manejo integral y eficiente de los procesos de transformación, transferencia, almacenamiento y ahorro de energía.

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC):

-Modelación de ingeniería de procesos energéticos sustentables:

Se usan modelos teóricos y simulación para predecir, diagnosticar y optimizar el comportamiento de procesos energéticos renovables y sustentables.

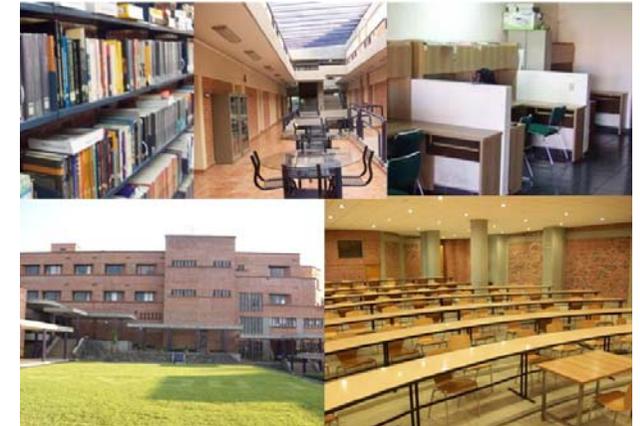
-Diseño experimental de procesos energéticos sustentables:

Mediante el uso de diseño experimental se investigan los modelos teóricos y las simulaciones de los procesos energéticos renovables y sustentables.



Planta académica

El Núcleo Académico Básico de la MSE está integrado por 18 profesores-investigadores de tiempo completo, todos ellos con grado de Doctor y con una amplia producción científica (en promedio 2 artículos al año), la mayoría cuenta con Perfil Deseable PROMEP y reconocimiento SNI, en los niveles II y III.



Infraestructura

El CIICAp cuenta con 37 laboratorios y un taller mecánico que permiten al estudiante obtener experiencia en el manejo de los equipos, que utilizará para el desarrollo de sus actividades de investigación y estudio, una biblioteca con un amplio acervo bibliográfico especializado en el área, aulas, espacios individuales de trabajo para el desarrollo de las actividades académicas de los estudiantes y un área común de estudio, así como un centro de cómputo con área para impresiones, red inalámbrica, salas de juntas y un auditorio con capacidad para 150 personas.