



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES



Maestría en Materiales y Sistemas Energéticos Renovables Convocatoria 2026

Modalidad • Presencial
Duración • 2 años

Objetivo

Formar recursos humanos de alto nivel científico y profesional, con amplios y sólidos conocimientos teóricos y prácticos, capaces de realizar investigación básica y aplicada en el área de las Energías Renovables, mediante proyectos orientados hacia la innovación y el desarrollo tecnológico sustentable.

Líneas de investigación

• Desarrollo de Materiales para Aplicaciones Energéticas Renovables:

La línea se enfoca principalmente al estudio y desarrollo de materiales para aplicaciones energéticas, tales como semiconductores de láminas delgadas y nano estructurados para el desarrollo de celdas solares, materiales catalíticos y celdas foto-electroquímicas, entre otras aplicaciones.

• Modelación y optimización de materiales, procesos y sistemas energéticos renovables:

Se investigan desde una perspectiva teórica tanto los materiales y procesos que hacen posible el funcionamiento de los sistemas energéticos, así como los sistemas energéticos en sí mismos, se modelan mediante métodos analíticos y numéricos con distintos propósitos: describirlos, identificar la conexión de sus propiedades con las leyes naturales involucradas y optimizar su desempeño.

• Desarrollo de Sistemas Energéticos Renovables:

La línea se enfoca principalmente al estudio y desarrollo de sistemas energéticos renovables. Se estudian los potenciales energéticos renovables existentes en el Estado de Chiapas, tales como el solar, eólico, hidráulico, bioenergético, entre otros.

Perfil de ingreso

- Tener formación profesional a nivel licenciatura en Ingenierías, Ciencias Exactas (Matemáticas, Física y Química), Ciencias Naturales (Ciencias de la tierra y ambientales) o áreas afines.
- Demostrar la capacidad de trabajo en grupo de manera interdisciplinaria
- Poseer aptitudes hacia el ejercicio de la investigación, el autoaprendizaje y el trabajo en equipo y/o multidisciplinario.

Perfil de egreso

- Cuenta con una sólida formación en el área de las fuentes renovables de energía dentro del campo u orientación de su competencia, que le permitirá la aplicación rigurosa de métodos y técnicas contemporáneas; y generará conocimientos a partir del estudio de problemas específicos.
- Demuestra capacidad para diseñar, proponer, organizar, coordinar y desarrollar proyectos en el área de su competencia.
- Habilitado para trabajar en grupos interdisciplinarios, orientará sus actividades hacia los problemas prioritarios relativos a las fuentes renovables de energía.
- Demuestra altas capacidades para exponer en foros, congresos o programas reconocidos experiencias científicas en el área de conocimiento, con la facilidad de incorporarse a programas doctorales afines.

Y más concretamente demostrará las siguientes competencias específicas:

- Conocimientos sólidos de formación general en los campos disciplinarios, analiza las implicaciones epistemológicas de los métodos de investigación, domina teorías, modelos, tendencias y procesos relacionados con los campos disciplinarios.
- Destrezas y habilidades aplicando diversos tipos de investigación tanto básica como aplicada. Opera programas de análisis de datos e interpreta sus resultados e investiga analiza y diagnostica problemas de materiales y sistemas energéticos renovables.
- Actitudes para conducirse con valores éticos en el desarrollo de su profesión a favor de las sociedades de alta marginación, grupos vulnerables y con valor y respeto al ambiente.

Requisitos de ingreso

A. Pre-registro en línea

- Presentar documentos (Título o cédula profesional) que acrediten la formación profesional en áreas de las ingenierías, ciencias exactas, ciencias naturales o campos afines.
- Entregar una carta de exposición de motivos y compromiso de dedicación de tiempo completo al programa.
- CURP (Candidatos Nacionales) y certificado de estudios de licenciatura con promedio mínimo de 8.0, acta de nacimiento.
- Entregar un currículum vitae acompañado de documentos probatorios.
- Acreditar la lectura y comprensión del idioma inglés a través del Centro de Lenguas de la institución, acreditando al ingreso un equivalente de **400 puntos del TOEFL**.
- Presentarse a una entrevista ante el Comité Académico de Posgrado-CAP.
- Los aspirantes extranjeros deberán presentar sus documentos originales debidamente certificados por la embajada o consulado mexicano en su país de origen.

B. Proceso de Admisión

- Cubrir el pago de admisión.
- Aprobar el examen de admisión.
- Entrevista ante el Comité Académico de Posgrado.

Calendario

- Pre-registro y envío de documentos en línea:
Del 20 de Noviembre al 31 Diciembre de 2025
- Examen de inglés:
Enero de 2026 (Acudir al CELE-UNICACH)
- Publicación de la lista de precandidatos/as:
09 de Enero de 2026
- Pago de derecho de examen de admisión **(\$1,800.00)**:
Del 09 al 14 de Enero de 2026
- Examen de conocimientos:
15 de Enero de 2026
- Notificación de la entrevista:
20 de Enero de 2026
- Entrevista:
22 de Enero de 2026
- Publicación de candidatos/as aceptados/as:
28 de Enero de 2026
- Pago de Inscripción **(\$1,500.00)**:
Del 03 al 05 de Febrero de 2026
- Entrega de Documentos
Del 03 al 05 de Febrero de 2026
- Inicio de actividades
03 de Febrero de 2026

Nota: El cupo mínimo para abrir el grupo será de 7 candidatos/as aceptados/as e inscritos/as

MAYORES INFORMES

<https://mmser.unicach.mx/>

posgrado.mmyser@unicach.mx

Dr. Carlos Alonso Meza Avendaño
Coordinador de la MMySER

Ing. Adriana Flores Suárez
Asistente de la Coordinación
(961) 617-04-40, Ext. 4373 y 4376

**Facebook: Maestría en Materiales y
Sistemas Energéticos Renovables**

**Libramiento Norte Poniente #1150
Colonia Lajas Maciel C.P. 29039
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas**

www.unicach.mx

