- Publicación de candidatos/as aceptados/as:
  21 de enero de 2025
- Pago de inscripción ($1,500.00):
  Del 23 al 28 de enero de 2025
- Entrega de documentos:
  Del 30 al 31 de enero de 2025
- Inicio de actividades:
  3 de febrero de 2025

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
(961) 617-04-40, Ext. 4290 y 4373

Facebook: Maestría en Materiales
y Sistemas Energéticos Renovables

www.unicach.mx

CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

oferta educativa unicach

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

Maestría en Materiales y Sistemas Energéticos Renovables

Convocatoria 2025

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.

Mapa curricular

1er Semestre Matemáticas Aplicadas Termodinámica Aplicada Introducción a la Ciencia de los Materiales Sistemas Energéticos Renovables Trabajo de Investigación I
2do. Semestre Optativa de Especialización (Acorde a la línea de investigación de su proyecto) Trabajo de Investigación II Electiva
3er. Semestre Trabajo de Investigación III
4to. Semestre Trabajo de Investigación IV

Becas

El programa de Maestría está registrado en el Sistema Nacional de Posgrados del CONAHCYT, lo que permite al estudiante postularse a la convocatoria de Becas Nacionales.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

PRE-REGISTRO

- Presentar documentos (Titulo 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.
- Entregar en original (para cotejo) y copia de los siguientes documentos:
- CURP (Candidatos Nacionales), título profesional de licenciatura legalizado, y certificado de estudios de licenciatura con promedio mínimo de 8.0, acta de nacimiento y tres fotografías recientes de tamaño infantil.
- Entregar un currículum vitae acompañado de documentos probatorios, que incluyan, si es posible, un ejemplar de la tesis de licenciatura y si fuera el caso de cada una de las publicaciones que haya realizado.
- 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 y 450 puntos al egresar del programa.
- Presentarse a una entrevista ante el Comité de Admisión.
- Los aspirantes extranjeros deberán presentar sus documentos originales debidamente certificados por la embajada o consulado mexicano en su país de origen.

PROCESO DE ADMISIÓN

- Cubrir el pago de admisión.
- Aprobar el examen de admisión.
- Entrevista ante el Comité de Admisión del Instituto.

INICIO DE CLASES FEBRERO 2025

Infraestructura

Aulas Equipadas con TIC`S, Acceso a Bases de Datos Científicos, Taller de Prototipos, Plataforma de Experimentos, Laboratorio de Síntesis de Materiales, Laboratorios de Caracterización de Materiales y Dispositivos, Centros de Evaluación de biodigestores, Centro de certificación de estufas ecológicas, Laboratorio para la Evaluación de Turbinas, Centrales Fotovoltaicas.

Líneas de investigación

- **Desarrollo de Materiales para Aplicaciones Energéticas Renovables:**
  La línea se enfoca principalmente al estudio y desarrollo de materiales energéticos renovables. Se sintetizan, preparan y caracterizan 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.

CALENDARIO

- Pre-registro y envío de documentos en línea:
  Del 01 de Julio al 04 de Diciembre de 2024
- Examen de inglés:
  Octubre (Acudir al CELE-UNICACH)
- Publicación de la lista de precandidatos/as:
  11 de Diciembre de 2024
- Pago de derecho de examen de admisión ($1,200.00):
  Del 07 al 09 de Enero de 2025
- Examen de conocimientos:
  10 de enero de 2025
- Notificación de la entrevista:
  14 de enero de 2025
- Entrevista:
  15 de enero de 2025