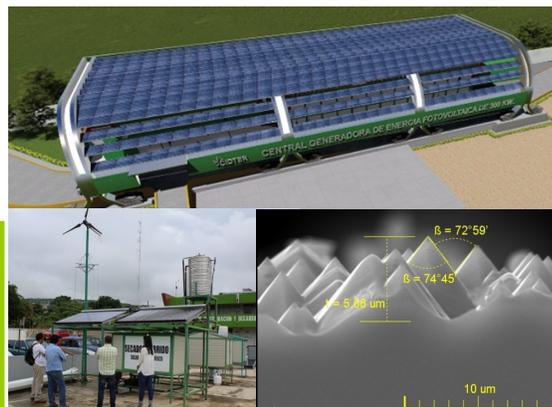




UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN
ENERGIAS RENOVABLES.



CONVOCATORIA DE INGRESO A MAESTRÍA EN MATERIALES Y SISTEMAS ENERGÉTICOS RENOVABLES.

OBJETIVO

Formar recursos humanos de alto nivel científico y profesional. Capaces de realizar investigación científica básica y aplicada para desarrollar materiales, dispositivos, procesos y/o sistemas que optimicen la obtención, transferencia, almacenamiento y consumo de la energía a partir de fuentes renovables. Teniendo presente el bienestar social considerando siempre el desarrollo sustentable.

ÁREAS Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN

1.- Simulación y modelación de materiales, dispositivos, procesos y sistemas energéticos renovables.

- Propiedades termodinámicas de nanoclusters.
- Estudio de fluidos en procesos irreversibles.
- Simulación eléctrica de celdas solares orgánicas e inorgánicas.

2.- Desarrollo tecnológico e innovación de sistemas energéticos renovables.

- Solar térmico y fotovoltaicos.
- Estufas ecológicas híbridas.
- Aerogeneradores de baja potencia.
- Biodigestores y bioenergía.
- Sistemas hidráulicos.

3.- Estudio de materiales para aplicaciones energéticas.

- Síntesis de semiconductores III-N, II-V, óxidos y orgánicos.
- Estudio de materiales y procesos fotocatalíticos.
- Caracterización estructural y morfológica, óptica y eléctrica de materiales y dispositivos.

PERFIL DE EGRESO

- Realiza investigación en ciencia básica o aplicada siguiendo estándares internacionales
- Opera programas de análisis de datos e interpreta sus resultados con la capacidad de intervenir con propuestas innovadoras con enfoque ambiental y social
- Diseña, desarrolla y divulga propuestas y resultados de investigación sobre temas de su campo
- Ejerce liderazgo para diseñar propuestas de investigación innovadoras
- Aplica conceptos teóricos en la elaboración de propuestas innovadoras en el estudio de materiales o

REQUISITOS DE ADMISIÓN

◇ PRE-REGISTRO (en Línea)

- Identificación oficial con fotografía.
- Acta de Nacimiento certificada.
- Carta de exposición de motivos (máximo 1 cuartilla).
- Carta compromiso firmada de dedicación de tiempo completo al Posgrado (Formato establecido).
- Comprobante TOEFL ≥ 400 puntos.
- Curriculum Vitae en formato corto (máximo 2 cuartillas).
- Certificado de estudios oficial con promedio mínimo de 8.0
- Historial Académico.
- Título profesional de licenciatura en área afín al programa (Ciencias exactas, Ingenierías o carreras afines al programa).
- Los aspirantes extranjeros o mexicanos que hayan estudiado licenciatura o equivalente en el extranjero requieren entregar:
 - ⇒ Título apostillado.
 - ⇒ Certificado de estudios apostillado.
 - ⇒ Dictamen técnico de revalidación de estudios y de equivalencia de promedio (Emitido por la UNICACH).

◇ EVALUACIÓN

- Examen escrito de Termodinámica, Matemáticas y Física.
- Presentación oral de una propuesta de investigación original ante el Comité de Admisiones del Instituto de Investigación E Innovación en Energías Renovables.

BECAS

Los aspirantes admitidos que reúnan todos los requisitos serán postulados a beca CONACYT-Nacional o CONACYT-SENER sustentabilidad. CONACYT determinará el número de becas a otorgar.



Informes: Coordinación de Maestría Tel. (961) 6170440 Ext. 4374
E-mail: posgrado.mmyser@unicach.mx
Libramiento Norte Poniente 1150 Col. Lajas Maciel Cp. 29039
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas