



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

Doctorado en Materiales y Sistemas Energéticos Renovables

Convocatoria 2025

OBJETIVO

Formar recursos humanos de alto nivel técnico, científico y profesional, con profundo sentido ético y humano, y con sólidos conocimientos teórico-prácticos, capaces de proponer y realizar investigación básica y aplicada en el área de los Materiales y las Energías Renovables mediante proyectos orientados hacia la innovación y el desarrollo tecnológico sustentable.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de materiales para aplicaciones energéticas renovables.
- Modelación y optimización de materiales, procesos y sistemas energéticos renovables.
- Desarrollo de sistemas energéticos renovables.

PERFIL DE INGRESO

1. Poseer conocimientos a nivel maestría en las áreas de física, matemáticas, ingeniería o afin a las líneas de investigación.
2. Contar con los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias para realizar y desarrollar estudios y proyectos de investigación básica, aplicada y tecnológica, así como para plantear estrategias para su realización, en los ámbitos académico, industrial, productivo y de servicios.
3. Manejar de manera crítica información científica y técnica de fuentes especializadas de actualidad.
4. Tener capacidad de razonamiento, autoestudio, trabajo independiente e integración del conocimiento.

PERFIL DE EGRESO

1. Cuenta con una sólida formación científica y tecnológica en el área de las fuentes renovables de energía, dentro del campo u orientación de su competencia, que le permita la aplicación rigurosa de métodos y técnicas contemporáneas.
2. Desarrolla y coordina proyectos de investigación original de manera independiente y/o con grupos de investigación de manera inter y multidisciplinaria.
3. Está habilitado para trabajar en grupos interdisciplinarios, orienta sus actividades hacia los problemas prioritarios relativos a las fuentes renovables de energía.
4. Demuestra altas capacidades para exponer sus experiencias científicas en el área de conocimiento en foros, congresos o programas reconocidos.

DURACIÓN

La duración del programa es de 8 semestres. Cabe señalar que el plazo mínimo de duración del plan de estudios de doctorado será de seis semestres, siempre y cuando el alumno solicite la obtención del grado anticipada, con el visto bueno del comité tutorial, el estudiante podrá solicitar al Comité Académico de Posgrado la apertura de asignaturas de semestres avanzados. Para tener cubiertos el 100 % de los créditos del plan de estudios al final del semestre.

HORARIO

Tiempo completo: de lunes a viernes.

CUOTAS

Pago del proceso de admisión (\$1,800).
Inscripciones (\$1,500.00).

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	UBICACIÓN
Registro en línea y publicación de convocatoria	15/11/24 al 23/05/25		www.unicach.mx
Publicación de la lista de candidatos preseleccionados	04/06/25	13:00	https://unicach.mx/?tag=MTgz www.dmsr.unicach.mx
Registro de candidatos preseleccionados y pago del proceso de admisión (\$1,800.00)	05/06/25 y 06/06/25	16:00	www.unicach.mx
Examen de conocimientos	09/06/25	09:00	Auditorio IIER
Examen de inglés	Mayo 2025		CELE
Entrevistas	13/06/25 y 16/06/25	09:00	Auditorio IIER
Publicación de candidatos aceptados	25/06/25	13:00	https://unicach.mx/?tag=MTgz www.unicach.mx
Inscripciones (\$1,500.00).	01/07/25 al 25/07/25	09:00	www.unicach.mx Servicios Escolares
Entrega de documentos en servicios escolares	29/07/25 y 30/07/25		Servicios Escolares
Inicio de actividades	04/08/25	08:00	IIER

Nota: El cupo mínimo para abrir Grupo es de 7 aceptados e inscritos

BECAS: El programa de Doctorado está registrado en el Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), lo que permite al estudiante postularse a la convocatoria de Becas Nacionales que emite el Consejo y están sujetas a la disponibilidad presupuestaria del mismo.

REQUISITOS DE INGRESO

1. Presentar documentos (Título o cédula profesional) que acrediten la formación profesional en áreas de las Ciencias exactas y naturales o campos afines.
2. Extender una carta de exposición de motivos y disponibilidad de dedicación de tiempo completo al programa.
3. Entregar en original (para cotejo) y copia los siguientes documentos: CURP (Candidatos Nacionales), título profesional de maestría legalizado o cédula profesional, y certificado de estudios de maestría con promedio mínimo de 8.0 o su equivalente, acta de nacimiento e identificación oficial con fotografía.
4. Entregar un currículum vitae actualizado y 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.
5. Entregar dos cartas de recomendación de personas de reconocido prestigio académico.
6. Presentar la constancia de acreditación de lectura y comprensión del idioma inglés emitida por el Centro de Lenguas de la institución o de otras instituciones a juicio del comité, o en su defecto acreditando al ingreso un equivalente de 450 puntos del TOEFL de acuerdo al reglamento institucional vigente.
7. Entregar y presentar un anteproyecto de investigación, con base en la línea de investigación que se haya elegido. Deberá contener introducción, justificación, objetivos una propuesta de abordaje del problema y bibliografía mínima. Además, debe contar con el aval de un académico del programa.
8. Presentar y acreditar los exámenes en las áreas de matemáticas, física y termodinámica.
9. Presentarse a una entrevista con el NAB, donde se evaluará y aprobará el anteproyecto.
10. Los aspirantes extranjeros deberán presentar sus documentos originales debidamente certificados por la embajada o consulado mexicano en su país de origen. También deberán presentar la copia certificada de la constancia de legal estancia (forma migratoria).

MAPA CURRICULAR

1er Semestre:

Trabajo de Investigación I

2do Semestre: Trabajo de Investigación II
Primer Coloquio de Investigación

3er Semestre: Trabajo de Investigación III

4to Semestre: Trabajo de Investigación IV
Segundo Coloquio de Investigación

5to Semestre: Trabajo de Investigación V

6to Semestre: Trabajo de Investigación VI
Tercer Coloquio de Investigación

7mo Semestre: Trabajo de Investigación VII

8vo Semestre: Trabajo de Investigación VIII

¡ Únete a la comunidad UNICACH !

INFORMES

Dra. Laura Elena Vereá Valladares,
Coordinadora del DMySER
Instituto de Investigación e Innovación en Energías
Renovables Edificio 24,
Ciudad Universitaria. Libramiento Norte Poniente 1150
Colonia Lajas Maciel, C.P. 29039
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Tel. (961) 61-70440, Ext. (4372)
Email: dmyser@unicach.mx Web:https://dmsr.unicach.mx

WWW.UNICACH.MX

