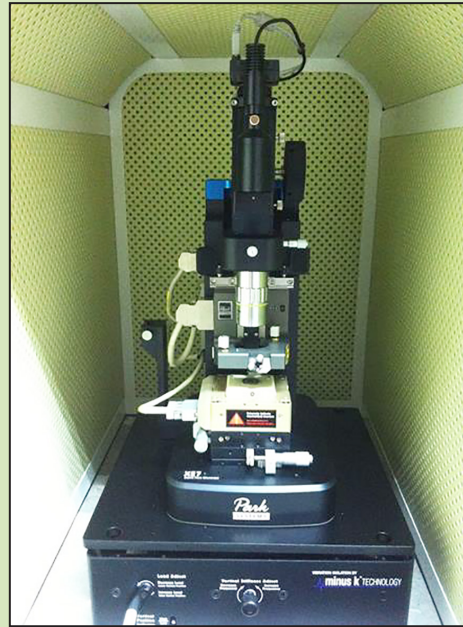


3. Entregar en original (para cotejo) y copia los siguientes documentos: CURP (Candidatos Nacionales), título profesional de maestría legalizado, y certificado de estudios de maestría con promedio mínimo de 8.0 o su equivalente, acta de nacimiento e identificación oficial con fotografía.
4. Entregar 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 matemática, 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).



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

Doctorado en Materiales y Sistemas Energéticos Renovables

CONVOCATORIA 2023

INFORMES

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. 4374

Email: dmyser@unicach.mx
Web: <https://dmsr.unicach.mx>



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

Núcleo académico básico

Dr. Guillermo Rogelio Ibáñez Duharte
Dr. Juan Andrés Reyes Nava
Dr. Pascual López de Paz
Dr. Jorge Evaristo Conde Díaz
Dr. José Francisco Pola Albores
Dr. Roilán Iglesias Díaz
Dr. Heber Vilchis Bravo
Dr. Orlando Lastres Danguillecourt
Dra. Edna Ríos Valdovinos
Dra. Laura Elena Vereá Valladares
Dra. Aracely López Grijalva
Dr. Carlos Alonso Meza Avendaño

Cuenta también con personal académico invitado de alto nivel de universidades y centros de investigación nacionales e internacionales.

Plan de estudios

Materias por Semestre:

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

Nota: El cupo mínimo para abrir el grupo será de 7 candidatos aceptados.

CONVOCATORIA 2023

Registro en línea y publicación de convocatoria: 03 de Febrero de 2023 al 02 de Junio de 2023.

Examen de inglés: Marzo

Publicación de la lista de precandidatos: 09 de Junio de 2023.

Registro de precandidatos y pago del proceso de admisión (\$1,200.00): 12 al 14 de Junio de 2023.

Examen de conocimientos (Termodinámica, Matemáticas y Física): 15 de Junio de 2023.

Notificación para entrevistas: 16 de Junio de 2023.

Entrevistas y presentación de anteproyecto de investigación de los candidatos: 20 de Junio de 2023.

Notificación de aceptados: 28 de Junio de 2023.

Inscripciones y pago bancario (\$1,500.00): 10 al 25 de Julio de 2023.

Entrega de documentos: 01 de Agosto de 2023.

Inicio de semestre: 01 de Agosto de 2023.

PERFIL DE INGRESO

1. Poseer conocimientos a nivel maestría en las áreas de física, matemática, ingeniería o afín 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.

DURACIÓN DEL PROGRAMA: 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.

BECAS:

El Doctorado está registrado en el Sistema Nacional de Posgrados del CONACYT, lo que permite al estudiante postularse a la convocatoria de Becas Nacionales que emite el CONACYT

OBTENCIÓN DEL GRADO:

1. El alumno deberá haber cursado y acreditado el 100% de las actividades académicas (171 créditos) contempladas en el plan de estudios y en su plan de trabajo individual, en los plazos establecidos por la normatividad correspondiente. Aquí se incluye la obtención de 550 puntos en el examen TOEFL de inglés.
2. Haber obtenido la candidatura al grado de doctor.
3. Haber cubierto el requisito de artículo publicado o libro publicado, relacionados a su tema de investigación.
4. Haber aprobado el examen de grado el cual consiste en: La elaboración de una tesis doctoral, basada en los resultados de las investigaciones realizadas por el alumno. Estos resultados representan la culminación de sus estudios de doctorado y de la experiencia acumulada durante su formación.

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.

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.