UNICACH
POR LA CULTURA DE MI RAZA

Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Instituto de Investigación e Innovación en Energías Renovables

Doctorado en Materiales y Sistemas Energéticos Renovables

CONVOCATORIA 2023

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 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.

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.

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

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, 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).

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.

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

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.

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.

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.

Informes:
Dr. Heber Vilchis Bravo
Coordinador de Doctorado
Tel. (961)-6170440 Ext.4374
Libramiento Norte Poniente 1150
Colonia Lajas Maciel. C.P. 29039
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Mayores informes en:
E-mail: dmyser@unicach.mx
Página web: https://dmser.unicach.mx

Dirección General de Investigación y Posgrado

oferta educativa unicach

Mayores informes: https://dmser.unicach.mx