

Culiacán Sin, a 02/diciembre/2022
Convocatoria Admisión 2023-1

El Instituto Tecnológico de Culiacán, a través de la División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) y la Coordinación del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería,

CONVOCAN:

a maestros en ciencias egresados de las áreas de computación, electrónica, eléctrica, mecatrónica, bioquímica y otras áreas afines con las líneas de investigación establecidas en el Programa de Doctorado, a participar en el proceso de admisión 2023-1 del:

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC):

1. Sistemas Inteligentes. La LGAC de Sistemas Inteligentes tiene como objetivo generar conocimiento de frontera y/o el cambio en el entendimiento de conceptos científicos existentes para responder a las necesidades o problemas de los PRONACES “Soberanía Alimentaria” y “Educación” y atender los nichos de oportunidad propios de nuestra región.

El objetivo se logra mediante el trabajo inter, multi y transdisciplinario en actividades de investigación humanística, social, científica o de desarrollo tecnológico que involucran a los expertos para la detección del problema y la generación del conocimiento. Los principales tópicos de investigación de esta línea son: sistemas tutores inteligentes y afectivos, aplicaciones de inteligencia artificial, tecnologías emergentes y computación móvil, sistemas de instrumentación y/o control, procesamiento digital de señales e imágenes, cómputo paralelo y sistemas embebidos.

2. Bioprocesos y Sistemas Ambientales. Su objetivo es generar nuevos conocimientos a través del desarrollo de proyectos ambientales de I+D+i con impacto a nivel regional y nacional. En esta LGAC se desarrollan proyectos biotecnológicos, diseño de estrategias experimentales, el estudio de fenómenos de transporte de agua y contaminantes, caracterización y cinética de microorganismos, modelación matemática y desarrollo de sistemas de información geográficos, biostimulación de semillas par el desarrollo de alimentos funcionales, valorización de residuos agroindustriales para la obtención de compuestos de interés nutracéutico y evaluación de agentes antimicrobianos naturales.



Juan de Dios Bádiz 310 Pte. Col. Guadalupe C.P.80220 Culiacán, Sinaloa. Tel. 667-454-0100
y 667-713-3804 | <https://www.culiacan.tecnm.mx>





Requisitos indispensables de ingreso:

1. Grado de maestría en ciencias en las áreas de computación, ingeniería electrónica, eléctrica, mecatrónica, bioquímica y otras afines con las líneas de investigación establecidas en el Programa de Doctorado.
2. Haber obtenido el grado de maestría por tesis.
3. Contar con un promedio mínimo de 80/100 o su equivalente en otra escala tanto en la maestría como en licenciatura.
4. Constancia de examen TOEFL con al menos 450 puntos en su versión escrita con menos de un año de antigüedad.
5. Constancia de examen EXANI-III con orientación a la investigación (CENEVAL).
6. Dos cartas de recomendación académica emitidas por investigadores de la LGAC de su interés.
7. Defender ante el Claustro Doctoral un anteproyecto de investigación relacionado con el área de interés.
8. Dedicar tiempo completo al programa.
9. Para el caso de aspirantes que laboren en instituciones de educación, centros de investigación, dependencias de gobierno, entre otras; deberán presentar carta oficial de autorización donde se indique la dedicación de tiempo completo al Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.

Características generales del programa:

El Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería está estructurado para cubrirse en ocho semestres y se considera solamente para estudiantes de tiempo completo.

- 9 materias básicas
- 3 materias optativas
- Titulación por defensa de tesis
- Duración de 4 años

Costos:

- Cuota única de inscripción semestral: \$5,000.00.

Becas:

El DCI está integrado al padrón del PNPC del CONACYT por lo que dispone de becas CONACYT de acuerdo con las bases establecidas.

Registro de los aspirantes:

Los interesados deberán entregar a la Coordinación del Doctorado, a más tardar el 13 de enero del 2023, los siguientes documentos:

- Solicitud de admisión con fotografía
- Currículum vitae con fotografía y con copia electrónica de documentos probatorios
- 2 cartas de recomendación académica dirigidas al jefe de la DEPI y signadas por investigadores del área
- Copia acta de nacimiento





- Copia de la identificación oficial
- Copia de la CURP
- Copia de los títulos y actas de examen de licenciatura y maestría
- Copia de los certificados de estudios de licenciatura y maestría
- Copia de las cédulas profesionales de ambos grados (si las tiene)
- Constancia de resultado del examen CENEVAL EXANI-III
- Constancia de resultado del examen TOEFL

Los casos particulares o no previstos serán resueltos por el Claustro Doctoral.

Etapas del proceso de selección:

Los aspirantes que se registraron y entregaron la documentación solicitada deberán someterse a las siguientes etapas del proceso de selección:

Etapa 1. La coordinación del Doctorado solo recibirá la solicitud y los documentos de los aspirantes aprobados por la LGAC.

Etapa 2. La Los integrantes del Claustro Doctoral evalúan la documentación entregada por los aspirantes a la coordinación, y quienes cumplan en tiempo y forma, se les asigna fecha y lugar de la aplicación de su evaluación.

Etapa 3. Los aspirantes seleccionados presentarán en las instalaciones de la DEPI, la evaluación de su capacidad académica y la defensa de su anteproyecto de investigación a desarrollar en el Programa de Doctorado ante un comité de evaluación.

La decisión final es facultad exclusiva del Claustro Doctoral.

Publicación de resultados de aspirantes seleccionados:

A cada aspirante se le entregará una carta con el resultado de su evaluación. El dictamen del Claustro Doctoral será inapelable y los resultados serán publicados el día 20 de enero del 2023.





Calendario:

Actividad	Fecha	Horario/Lugar
Publicación convocatoria de	02 diciembre de 2022	https://culiacan.tecnm.mx/ https://www.culiacan.tecnm.mx/posgrados/doctorado-en-ciencias-de-la-ingenieria/
Recepción documentos de	09 al 13 de enero de 2023	Lunes a viernes de 08:00 a 13:00 horas Coordinación de Doctorado coordinadordci@culiacan.tecnm.mx
Evaluación ante comité evaluador	18 de enero de 2023	De forma remota de acuerdo con las indicaciones de la Coordinación.
Publicación de aspirantes seleccionados	20 de enero 2023	https://culiacan.tecnm.mx/ https://www.culiacan.tecnm.mx/posgrados/doctorado-en-ciencias-de-la-ingenieria/
Inscripciones	25 al 27 de enero de 2023	09:00 a 14:00 h Departamento de Servicios Escolares controles@itculiacan.edu.mx
Inicio de cursos	30 de enero 2023	En modalidad por definir.

Cualquier situación no prevista en la presente convocatoria será resuelta por el Claustro Doctoral a través de la Coordinación del Doctorado.

Mayores informes:

<https://www.culiacan.tecnm.mx/posgrados/doctorado-en-ciencias-de-la-ingenieria/>

M. en C. María Aracely Martínez Amaya
Jefa División de Estudios de Posgrado e Investigación
posgrado@culiacan.tecnm.mx
Tel: 667 713 3804 ext. 1303

Dr. Jesús Jaime Rochín Medina
Coordinador del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería
coordinadordci@culiacan.tecnm.mx
Tel: 667 713 3804 ext. 1304

Edificio Unidad de Posgrado, tercera planta en el área administrativa.



Juan de Dios Bátiz 310 Pte. Col. Guadalupe C.P.80220 Culiacán, Sinaloa. Tel. 667-454-0100 y 667-713-3804 | <https://www.culiacan.tecnm.mx>

