

Culiacán Sin, a **13/marzo/2017**  
**Convocatoria Admisión 2017-1**

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 2017-1 del:

## DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC):

1. Sistemas Computacionales. Tiene como objetivo detectar nichos de oportunidad en diversas áreas del quehacer humano para ofrecer aplicaciones óptimas de las Tecnologías de Información, mediante el diseño e implantación de sistemas computacionales con especial interés en las necesidades de la industria de software nacional. Los tópicos principales de investigación de esta línea son: sistemas tutores inteligentes y afectivos, métodos, modelos y técnicas de la Ingeniería de Software, aplicación de inteligencia artificial para solución de problemas, tecnologías emergentes y computación móvil.

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.

3. Instrumentación y Control. El objetivo de esta línea es el desarrollo de sistemas de instrumentación y control electrónico. Se diseñan instrumentos especializados que requieren un procesamiento de señales e imágenes exhaustivos. Se proponen algoritmos y sistemas digitales para acelerar los tiempos de ejecución y reducir los requerimientos de hardware. Se aborda el análisis de sistemas dinámicos no lineales, así como el estudio de técnicas de control y el desarrollo de nuevos algoritmos robustos ante perturbaciones externas acotadas e incertidumbres paramétricas.



## Generación 2017- 2021

### 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 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. Mostrar habilidades en la lectura y comprensión de textos técnicos en el idioma inglés.
7. Dos cartas de recomendación académica emitidas por investigadores de la LGAC de su interés.
8. Presentar un anteproyecto de investigación relacionado con el área de interés.
9. Dedicar tiempo completo al programa.
10. 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: \$3,500.00.
- Examen EXANI-III aplicado en la institución: \$1,000.00 (Banco: SANTANDER, Cuenta: 6550060964-7, Referencia: PI99179999 0)

### Becas:

El DCI esta 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, antes del **26 de mayo del 2017**, 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

*En ninguna circunstancia se recibirá documentación incompleta o extemporánea.*

### 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 revisará la solicitud y los documentos entregados, y seleccionará a los aspirantes que cumplan con los requisitos para continuar el proceso.

**Etapa 2.** Los aspirantes seleccionados presentarán en las instalaciones de la DEPI, la evaluación establecida por el Claustro Doctoral para demostrar su capacidad académica. Posteriormente, serán entrevistados por los investigadores del área de interés que el Claustro Doctoral considere necesario.

Con base en lo anterior, el Claustro Doctoral realizará la evaluación final del aspirante mediante la defensa del anteproyecto de investigación a desarrollar en el Programa de Doctorado antes del **28 de junio del 2017**.

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 **08 de agosto del 2017** en la página web del Instituto Tecnológico de Culiacán.



**Calendario:**

Actividad	Fecha	Horario/Lugar
Publicación de convocatoria	13 de marzo	<a href="http://www.itculiacan.edu.mx">http://www.itculiacan.edu.mx</a> <a href="http://itculiacan.edu.mx/posgrados/admisiones/admisiones-dci/">http://itculiacan.edu.mx/posgrados/admisiones/admisiones-dci/</a>
Recepción de documentos	antes del 26 de mayo	Lunes a viernes de 9:00 a 13:00 h Coordinación de Doctorado
Solicitud examen TOEFL	12 y 13 de mayo	Contactarse con el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras
Examen TOEFL	27 de mayo	Contactarse con el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras
Solicitud examen EXANI III	20 de marzo al 19 de mayo	Lunes a viernes de 9:00 a 13:00 h Coordinación de Doctorado
Examen EXANI III	09 de junio	Consultar: Coordinación de Doctorado
Publicación de aspirantes seleccionados	08 de agosto	<a href="http://www.itculiacan.edu.mx">http://www.itculiacan.edu.mx</a> <a href="http://itculiacan.edu.mx/posgrados/">http://itculiacan.edu.mx/posgrados/</a>
Inscripciones	10 y 11 de agosto	9:00 a 14:00 h Departamento de Servicios Escolares
Inicio de cursos	21 de agosto	Instalaciones de la DEPI

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

**Mayores informes:**

<http://itculiacan.edu.mx/posgrados/admisiones/admisiones-dci/>

M. en C. María Aracely Martínez Amaya  
**Jefa División de Estudios de Posgrado e Investigación**

[posgrado@itculiacan.edu.mx](mailto:posgrado@itculiacan.edu.mx)

Tel: 667 713 3804 ext. 1303

Dra. Hilda Karina Ramírez Medina  
**Coordinadora del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería**

[coordinadordci@itculiacan.edu.mx](mailto:coordinadordci@itculiacan.edu.mx)

Tel: 667 713 3804 ext. 1394

**Edificio Unidad Académica, segunda planta en el área administrativa.**

MEH. Elizabeth Barraza García  
**Coordinadora del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras**

[leng\\_culiacan@tecnm.mx](mailto:leng_culiacan@tecnm.mx)



Tel: 667 713 3804 ext. 1411



Juan de Dios Bátiz No. 310 pte. Col. Guadalupe, C.P. 80220  
Culiacán, Sinaloa, Tels. 713-17-96, 713-38-04 y 713-86-09 Fax: 716-96-47

[www.itculiacan.edu.mx](http://www.itculiacan.edu.mx)



Fecha de certificación:  
10/11/2013  
Registro: ITC151116  
Fecha de expiración:  
10/11/2018