

Convocatoria

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de la Ciénege

La Universidad de Guadalajara a través del Centro Universitario de la Ciénege, le hace una cordial invitación a cursar el

Doctorado en Ciencias en Ingeniería Promoción 2021-B

El Doctorado en Ciencias en Ingeniería es un programa educativo enfocado a la investigación, en modalidad escolarizada y con dedicación de tiempo completo. El objetivo de este Doctorado es la formación de recursos humanos de alta calidad con capacidades, conocimientos y habilidades para desarrollar y dirigir proyectos originales de investigación en la frontera del conocimiento, en áreas como: automatización y control, física aplicada, ingeniería industrial, ciencias de la computación, ciencias químicas y ciencias ambientales; que coadyuven en el desarrollo social, científico y tecnológico a nivel regional, nacional e internacional.

El programa tiene una duración de ocho (8) ciclos escolares (cuatro años). Una vez concluido el tiempo de duración del programa cursado, **el plazo máximo para obtener el grado correspondiente es de doce (12) meses.**

El Doctorado en Ciencias en Ingeniería, en la Promoción 2021 calendario B, oferta dos Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

- 1. Materiales avanzados y tecnologías ambientales;**
- 2. Tecnología aplicada.**

Las cuales están orientadas a:

- a. Desarrollar materiales y nanomateriales aplicados a la producción y almacenamiento de energía.
- b. Desarrollar tecnologías para el saneamiento ambiental y la búsqueda de nuevos materiales y fuentes de energía.
- c. Analizar fenómenos físicos y desarrollarlos matemáticamente para ser aplicados en soluciones tecnológicas.

- d. Desarrollar e implementar teorías de sistemas computacionales para la solución de problemas aplicados.
- e. Desarrollar proyectos de investigación que comprenden procesos aplicados

Los requisitos de ingreso son los siguientes:

- A) Contar con título de maestría o acta de titulación en alguna formación académica afín al área de interés del Doctorado en Ciencias en Ingeniería (la afinidad será evaluada por la Junta Académica).
- B) Certificado original de calificaciones con un promedio mínimo de 80/100 o su equivalente en el nivel de estudios precedente.
- C) Calificación mínima de **1000** puntos, en el Examen EXANI III de Investigación. Mayores informes e inscripciones en la página web <http://www.ceneval.edu.mx/exani-iii>.
- D) Constancia de dominio del idioma inglés (mínimo de **480 puntos TOEFL** o su equivalente, máximo 1 año de aplicación).
- E) Carta de exposición de motivos firmada, que exprese por lo menos:
 - Motivos de aspiración de ingreso al programa.
 - Compromiso de dedicación de tiempo completo al programa.
- F) Los aspirantes extranjeros cuya lengua materna no sea el español, deberán demostrar un adecuado manejo del mismo durante el proceso de aspiración de ingreso al programa.
- G) Carta de aceptación de tutor, donde se especifique el proyecto, viabilidad financiera, e infraestructura requerida y su relación con la Línea de Generación y Aplicación de Conocimiento (LGAC) de interés.
- H) Presentar proyecto de investigación por escrito acorde a la LGAC a la que se aspira (máximo 15 cuartillas).
- I) Curriculum Vitae con fotografía y documentación probatoria.
- J) Entrevista con la Junta Académica del Doctorado en Ciencias en Ingeniería.
- K) Aprobar el curso propedéutico (avalado y diseñado por la Junta Académica).
- L) Presentar y aprobar con una **calificación total mínima de 70 puntos**, los siguientes criterios de evaluación:

Criterios de Evaluación	Puntuación máxima
I. Curso propedéutico	15 puntos
II. EXANI-III	15 puntos
III. Evaluación curricular: <ul style="list-style-type: none"> • Promedio de Maestría. • Experiencia en investigación y/o experiencia profesional relevante a su formación académica. 	30 puntos
IV. Dominio de inglés mínimo 480 TOEFL.	15 puntos
V. Entrevista con la Junta Académica del Doctorado en Ciencias en Ingeniería.	25 puntos
TOTAL	100 PUNTOS

Cronograma de Actividades:

Actividad	Período Aspirantes Nacionales e Internacionales
Pre-registro como aspirante a el Doctorado en Ciencias en Ingeniería en: https://forms.gle/TpN6iwMTmtxqTgWh9	Del 22 de febrero al 04 de junio del 2021
Ingresar a la página http://www.escolar.udg.mx para realizar el registro como aspirante oficial y el pago de solicitud de ingreso (el formato se encuentra disponible en este sitio).	Del jueves 01 de abril al lunes 31 de mayo de 2021
Asistir y aprobar el curso propedéutico del programa de posgrado.	Del 07 al 30 de junio de 2021
Realizar examen EXANI-III de Investigación. Consultar inscripciones en la página: http://www.ceneval.edu.mx/exani-iii	Fechas de aplicación nacional
Presentar examen de certificación de idioma inglés.	Fechas de aplicación nacional
<p>Entrega de los siguientes documentos en la Coordinación del Doctorado:</p> <ol style="list-style-type: none"> Copia certificada de título de maestría (ambos lados) o acta de titulación. Certificado de calificaciones original. Comprobante de EXANI III. Comprobante de dominio del idioma inglés de mínimo de 480 puntos TOEFL o equivalente. Carta de exposición de motivos dirigida a la Junta Académica Currículum Vitae con fotografía y documentos probatorios. Carta de aceptación de un tutor. https://cuci.udg.mx/doctorados/c-ingenieria/inicio 	<p>Entrega en Digital en formato PDF a color a más tardar el viernes 18 de junio de 2021.</p> <p>En seguimiento a las acciones preventivas que nuestra Institución ha llevado a cabo para evitar la propagación del Coronavirus (Covid-19), por el momento pueden enviar escaneados los documentos anteriores al correo: doctoradoencias@cuci.udg.mx</p> <p>Entrega en Físico del 21 de junio al 02 de julio de 2021</p> <p>Entrega de documentos originales a la coordinación previa cita en el correo anterior.</p> <p>*Aspirantes extranjeros deberán entregar los documentos oficialmente traducidos y apostillados.</p>
Verificación de requisitos y notificación de cumplimiento a los aspirantes.	Del 5 al 9 de julio del 2021
Entrega de proyectos de investigación por escrito o al correo doctoradoencias@cuci.udg.mx	Del 28 de junio al 2 de julio del 2021
Entrevista con la Junta Académica del Doctorado en Ciencias en Ingeniería para presentar su proyecto de investigación. La cita a la entrevista a los alumnos que cumplen con los requisitos de ingreso le será notificada vía correo electrónico proporcionado en el pre-registro.	Del 5 al 9 de julio del 2021
Publicación del dictamen de admisión.	Lunes 19 de julio del 2021
Inicio de cursos.	Martes 10 de agosto del 2021

CRITERIO DE EVALUACIÓN	ESCALA	PUNTOS	PUNTUACIÓN MÁXIMA
I. CURSO PROPEDEÚTICO			
Curso propedéutico según orientación (Máximo 15 puntos)	De 85 -100	15	15
	De 71 -84	12.5	
	De 60 -70	10	
II. EXANI-III			
Examen EXANI-III (Máximo 15 puntos)	Igual o mayor a 1091	15	15
	De 1050 a 1090	12.5	
	De 1000 a 1049	10	
III. EVALUACIÓN CURRICULAR			
1. Promedio de Maestría (Máximo 10 puntos)	De 95 a 100	10	10
	De 90 a 94.9	8	
	De 85 a 89.9	6	
	De 80 a 84.9	4	
2. Experiencia en investigación y/o experiencia profesional relevante a su formación académica.	Min	Max	20
a. Artículos en Revistas Indizadas.	5	10	
b. Memorias en Congresos Nacionales e Internacionales.	2	6	
c. Libros y capítulos de libro dictaminados y publicados por editoriales de reconocido prestigio.	2	4	
d. Patentes y desarrollos tecnológicos otorgados.	10	10	
e. Tesis dirigidas	5	10	
f. Estancias nacionales	2	4	
g. Estancias internacionales	4	8	
h. Experiencia profesional acorde a la línea de investigación (2 pts. x año)	2	20	
NOTA: La suma de los puntos (a-h) tiene como Máximo 20 puntos.			
IV. DOMINIO DE INGLÉS			
Calificación de TOEFL o su equivalente (Máximo 15 puntos)	Igual o mayor a 500	15	15
	480 a 499	10	
V. ENTREVISTA CON LA JUNTA ACADÉMICA DEL DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA.			
1. Evaluación de protocolo del proyecto de investigación.	5 a 10	10	25
2. Viabilidad del proyecto de investigación.	1 a 5	5	
a. Financiamiento e infraestructura b. LGAC cultivadas en el posgrado			
3. Presentación del proyecto con la línea de investigación a desarrollar (ppt o equivalente).	1 a 5	5	
a. Manejo del tema			
b. Habilidad para exponer y contestar los cuestionamientos de la Junta Académica. c. Interés y compromiso demostrado hacia su formación académica.			
4. Perfil del director de tesis y viabilidad de recibir alumnos (carta de Tutor/Director).	1 - 5	5	
TOTAL			100

Lo no previsto en la presente convocatoria se resolverá por la Comisión de Educación del Consejo de Centro Universitario a propuesta de la Junta Académica del Doctorado en Ciencias en Ingeniería.

Informes:

Coordinador del Doctorado en Ciencias en Ingeniería: Dr. Juan Carlos Estrada Gutiérrez

Dirección: Av. Universidad, Núm.1115, Col. Lindavista, Ocotlán, Jalisco. México. Teléfono: (392) 92
5 94 00 ext. 48358

Correo electrónico: doctoradoenciencias@cuci.udg.mx