

Convocatoria

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de la Ciénega

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

Doctorado en Ciencias en Ingeniería Promoción 2022-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 2022 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) Realizar la solicitud de Ingreso y cubrir las cuotas correspondientes al proceso de selección de estudiantes.
- B) 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).
- C) Certificado original de calificaciones con un promedio mínimo de 80/100 o su equivalente en el nivel de estudios precedente. Si el Certificado de MAESTRIA es de una institución Educativa que no se encuentre en el Estado de Jalisco, debe estar legalizado por el Gobierno de la entidad federativa al que pertenece.
- D) 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>.
- E) Constancia de dominio del idioma inglés (mínimo de **480 puntos TOEFL** o su equivalente, máximo 1 año de aplicación).
- F) Acta de nacimiento original.
- G) Constancia Única de Registro de Población CURP (solo aspirantes nacionales).
- H) Dos cartas de recomendación de dos académicos de reconocido prestigio, dirigidas a la Junta Académica del Doctorado en Ciencias en Ingeniería.
- I) 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.
- J) 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.
- K) 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.
- L) Presentar proyecto de investigación por escrito acorde a la LGAC a la que se aspira (máximo 15 cuartillas).
- M) Curriculum Vitae con fotografía y documentación probatoria.
- N) Entrevista con la Junta Académica del Doctorado en Ciencias en Ingeniería.
- O) Aprobar el curso propedéutico (Diseñado por la Junta Académica).
- P) 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: - 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/WN9ejf6P2La1J9P19	Del 01 de febrero al 18 de marzo del 2022
Registro como aspirante oficial: 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 14 de febrero al 18 de marzo de 2022
Asistir y aprobar el curso propedéutico del programa de posgrado.	Del 04 al 08 de abril de 2022
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
Entrega de los siguientes documentos en la Coordinación del Doctorado: a. Copia certificada de título de maestría (ambos lados) o acta de titulación. b. Certificado de calificaciones original. c. Comprobante de EXANI III. d. Comprobante de dominio del idioma inglés de mínimo de 480 puntos TOEFL o equivalente. e. Acta de nacimiento. f. Cartas de recomendación. g. CURP. h. Carta de exposición de motivos dirigida a la Junta Académica. i. Currículum Vitae con fotografía y documentos probatorios. j. Carta de aceptación de un tutor. https://cuci.udg.mx/doctorados/c-ingenieria/inicio k. Entrega de proyectos de investigación por escrito o al correo doctoradoenciencias@cuci.udg.mx l. Copias de los recibos de los pagos correspondientes al proceso de selección.	Entrega de documentos originales a la coordinación Del 01 de febrero al 8 de abril de 2022 *Aspirantes extranjeros deberán entregar los documentos oficialmente traducidos y apostillados.
Verificación de requisitos y notificación de cumplimiento a los aspirantes.	Del 25 al 27 de abril de 2022

Actividad	Período Aspirantes Nacionales e Internacionales
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 23 al 27 de mayo de 2022
Publicación del dictamen de admisión.	08 de agosto de 2022
Inicio de cursos.	11 de agosto de 2022

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). 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.	1 a 5	5	
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: doctoradoenciasias@cuci.udg.mx