

Eléctrica

*Instrumentación, Automatización y Control^{3,5,6}

*Telecomunicaciones y Radiofrecuencia^{3,5}

Industrial

*Diseño Mecánico³

*Manufactura, Producción y Calidad³

Física Aplicada

*Bioinformática⁴

*Biomédica y Salud Ambiental^{4,5}

*Nanomateriales^{1,4}

*Nanotecnología^{1,4}

*Optoelectrónica y Mediciones^{4,5}

*Semiconductores y Microelectrónica^{3,4}

¹Facultad de Ciencias – Ensenada

²Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño – Ensenada

³Facultad de Ingeniería – Mexicali

⁴Instituto de Ingeniería – Mexicali

⁵Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería – Tijuana

⁶Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Administrativas y Sociales – Tecate

Informes

Coordinadora General MYDCI

Dra. Jesús Eliana Rodríguez Burgueño

mydci.ii@uabc.edu.mx

Coordinadores de Posgrado

Dr. Jesús Ramón Lerma Aragón

coord.mydci.fc@uabc.edu.mx

Facultad de Ciencias – Ensenada

Dr. Priscy Alfredo Luque Morales

posgradofie@uabc.edu.mx

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño – Ensenada

Dra. Wendy Flores Fuentes

posgrado_fim@uabc.edu.mx

Facultad de Ingeniería – Mexicali

Dra. Jesús Eliana Rodríguez Burgueño

posgrado.ii@uabc.edu.mx

Instituto de Ingeniería – Mexicali

Dr. Javier Emmanuel Castillo Quiñones

posgrado.fcqi@uabc.edu.mx

Fac. de Ciencias Químicas e Ingeniería – Tijuana

Dr. Carlos Alberto Chávez Guzmán

cchavez@uabc.edu.mx

Fac. de Ciencias de la Ingeniería, Administrativas y Sociales – Tecate



Universidad Autónoma de Baja California

Dr. Daniel Octavio Valdez Delgadillo
Rector

Dr. Edgar Ismael Alarcón Meza
Secretario General

Dr. Mónica Lacavex Berumen
Vicerrectora Campus Ensenada

Dra. Gisela Montero Alpírez
Vicerrectora Campus Mexicali

Mtra. Edith Montiel Ayala
Vicerrectora Campus Tijuana

Dr. Juan Guillermo Vaca Rodríguez
Coordinador General de Posgrado e Investigación

Dr. Alberto Leopoldo Morán y Solares
Director Facultad de Ciencias Ensenada

Dr. Miguel Enrique Martínez Rosas
Director Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño
Ensenada

Dra. Araceli Celina Justo López
Directora Facultad de Ingeniería Mexicali

Dr. Mario Alberto Curiel Álvarez
Director Instituto de Ingeniería Mexicali

M.C. Roberto Alejandro Reyes Martínez
Director Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
Tijuana

Dr. Oscar Omar Ovalle Osuna
Director Facultad de Ciencias de la Ingeniería,
Administrativas y Sociales

Mayor Información
www.mydci-uabc.com



Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MYDCI)



MYDCI



Programa Nacional de
Posgrados de Calidad
(PNPC)

INTRODUCCION

El programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MYDCI) constituye un esfuerzo por ampliar la oferta educativa de la UABC en el área de estudios de posgrado, con el propósito de atender la necesidad de científicos, ingenieros y tecnólogos altamente especializados en los diferentes campos de las ciencias y las ingenierías, capaces de participar en la búsqueda y generación de conocimiento nuevo, no sólo para el país, sino para la comunidad internacional.

Objetivos del programa

1. Formar investigadores de alto nivel académico, capaces de realizar investigación original de manera independiente.
2. Realizar estudios multi e interdisciplinarios en un esquema de grupos de alto nivel, capaces de formar recursos humanos para el desarrollo de la ciencia y la innovación tecnológica en ingeniería en el país.
3. Impulsar la investigación básica y aplicada de alto nivel en la región mediante la participación en proyectos de investigación con la industria.
4. Responder a las necesidades de la sociedad en la resolución de problemas nacionales, en los cuales la ciencia y la ingeniería serán el principal motor de nuevos proyectos de desarrollo.

Requisitos de Ingreso

Maestría

- Tener título de una licenciatura afín.
- Presentar y aprobar examen EXANI-III.
- Presentarse a una entrevista con el Subcomité de Admisión (SA).
- Demostrar la comprensión del idioma inglés con suficiencia. TOEFL 400 puntos obligatorio
- Dedicarse de tiempo completo a la realización de los estudios de posgrado.
- Promedio mínimo de calificación 80 o equivalente.
- Ser propuesto por escrito por el profesor investigador que acepta ser su tutor principal.
- Anteproyecto de Maestría.

Doctorado

Lo anterior y además presentar:

- Tener título de una maestría afín.
- Tener certificado de calificaciones de maestría con promedio mínimo de 85 o equivalente.
- Protocolo de investigación para proyecto de tesis.

Ruta Crítica– Maestría

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
Asignatura Básica	Asignatura Complementaria	Asignatura Complementaria	Asignatura Complementaria
Asignatura del campo Disciplinario	Asignatura del campo Disciplinario	Actividad de Investigación 3	Actividad de Investigación 4
Actividad de Investigación 1	Actividad de Investigación 2	Créditos por Asignaturas: 60 Créditos por Tesis: 20 Total de Créditos: 80	

Ruta Crítica– Doctorado

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV	Semestre V	Semestre VI	Semestre VII	Semestre VIII	
Asignatura Básica	Asignatura del campo Disciplinario	Asignatura del campo Disciplinario	Actividad de Investigación 1	Asignatura Complementaria	Actividad de Investigación 2	Asignatura del campo Disciplinario	Actividad de Investigación 3	
			Actividad de Investigación 4	Actividad de Investigación 5	Actividad de Investigación 6	Actividad de Investigación 7	Actividad de Investigación 8	Asignatura Básica 6
				Asignatura del campo complementario y disciplinario 30	Actividades de Investigación de Tesis 48	Tesis 76	Total de Créditos 160	

Información Becas:

Estudiantes de tiempo completo y con dedicación exclusiva al programa, podrán solicitar los siguientes apoyos

- CONACYT
- PRODEP

CAMPOS DEL CONOCIMIENTO

Química

- *Ahorro y Uso Eficiente de Energía⁴
- *Biocombustibles⁴
- *Bioenergía⁴
- *Biofarmacia⁵
- *Biología Celular⁴
- *Biomateriales⁴
- *Bioquímica^{4,5}
- *Biotecnología^{4,5}
- *Catálisis Heterogénea⁵
- *Corrosión y Materiales⁴
- *Electroquímica Aplicada⁴
- *Investigación y Desarrollo de Materiales⁵
- *Síntesis Orgánica⁵
- *Sistemas Energéticos⁴

Medio Ambiente

- *Calidad del Aire^{4,5}
- *Climatología y Estadística Aplicada⁴
- *Contaminación del Agua y Suelo⁴
- *Desarrollo Urbano Sustentable^{3,4}
- *Ecomateriales⁵
- *Ecotoxicología⁵
- *Geofísica Aplicada a Geotecnia y Medio Ambiente^{3,4}
- *Hidrología y Geohidrología Ambiental^{3,4}
- *Ingeniería Ambiental⁵
- *Química Ambiental⁵
- *Residuos Sólidos⁴
- *Sistemas Ambientales⁵
- *Tecnologías Solares, Térmicas y Energías Renovables⁴
- *Ingeniería Civil^{3,4}

Computación

- *Ambientes Inteligentes^{1,2}
- *Bioinstrumentación y Visión Artificial²
- *Computo Científico⁴
- *Ingeniería de Software y Simulación Social⁵
- *Inteligencia Artificial^{2,4}
- *Procesamiento Digital de Imágenes y Reconocimiento de Patrones^{1,5}
- *Tecnología Educativa⁵
- *Telemática^{2,3,5}