

## Objetivo general

El objetivo de los estudios de doctorado es preparar al alumno, mediante una sólida formación, para la realización de investigación original, de frontera y competitiva a nivel nacional e internacional, así como realizar desarrollo tecnológico de alta calidad en Ingeniería y Ciencias Aplicadas.

## Líneas de generación y/o aplicación del conocimiento

- Desarrollo y análisis de materiales con aplicaciones tecnológicas
- Ingeniería de procesos térmicos, mecánicos y ambientales
- Investigación básica y aplicada en electrónica, comunicaciones, fotónica y computación
- Análisis teórico y experimental, instrumentación, diagnóstico y optimización en turbomáquinas

## Contacto

Dra. Elsa Carmina Menchaca Campos,  
Secretaría de Investigación y Posgrado  
cmenchaca@uaem.mx  
FCQeI-CIICAp

## Periodos de convocatoria

Semestrales (publicación en septiembre para el ingreso en enero y publicación en marzo para el ingreso en agosto)

## Costos

Curso propedéutico \$2,000.00 M.N.  
Semestre \$3,324.00 M.N.  
Beca CONACyT



## Requisitos de ingreso

- 1 Tener título de Maestría en Ingeniería o Ciencias en las áreas de la ingeniería electrónica, ingeniería química, física, informática o áreas afines.
- 2 Solicitud de admisión
- 3 Carta de exposición de motivos.
- 4 Currículum vitae con documentos probatorios
- 5 Presentar un anteproyecto de tesis doctoral
- 6 Aprobar con un promedio mínimo de 8 las materias del curso propedéutico.
- 7 Aprobar un examen de traducción del idioma inglés
- 8 Carta compromiso de dedicación de tiempo completo
- 9 En caso de estudiantes extranjeros, el título y el certificado de calificaciones deberán estar traducidos al español y legalizados por vía diplomática.
- 10 Adicionalmente, el solicitante deberá entregar los documentos que señale la reglamentación universitaria en vigor.

## Perfil de egreso

- Será un profesionalista con una sólida formación en investigación científica y un especialista con capacidad de autoaprendizaje y trabajo colaborativo.
- Dado su alto nivel de conocimientos podrá incorporarse a plantas académicas universitarias o a centros de investigación, en calidad de investigador y/o especialista del área.
- Tendrá capacidad para contribuir al adelanto científico y tecnológico a través del desarrollo de investigación y la docencia. Su formación académica estará orientada al análisis crítico, al mejoramiento y la creación de nuevos conocimientos en el área, más allá de la simple transmisión y reproducción de los modelos existentes.
- Tendrá conocimientos suficientes del idioma Inglés (presentar un comprobante expedido por el CELE UAEM).
- Tendrá sólidos conocimientos de las áreas de especialidad: Eléctrica, Química, Mecánica, Materiales. Así también desarrollará investigación original y de colaboración interdisciplinaria. Estará capacitado para contribuir al desarrollo y formación de recursos humanos en Ciencia y Tecnología.