

# DOCTORADO EN

# INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS EMERGENTES



## OBJETIVO

Formar investigadores autónomos con conocimientos, habilidades y actitudes que les permitan desarrollar proyectos originales de investigación en el rubro de la ingeniería, así como generar conocimiento científico y ser agentes de desarrollo en los sectores productivo, académico y social del país.

## PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes deberán tener interés en campos complementarios a los de su formación previa y contar con una amplia comprensión y buena redacción de textos académicos en español y en lengua extranjera. También, deberán ser capaces de dirigir y ejecutar proyectos de investigación en el campo, así como manejar y desarrollar herramientas analíticas, en particular en las áreas de matemáticas y estadísticas; interpretar datos y resolver problemas.

## PERFIL DE PROFESIONALIZACIÓN

Al finalizar el doctorado, los estudiantes habrán adquirido conocimientos y habilidades con respecto a la investigación teórica y aplicada en las tendencias actuales en las líneas de generación y aplicación de conocimiento, y podrán coordinar grupos de trabajo en relación con las siguientes actividades:

- Aplicación de métodos matemáticos y estadísticos para el diseño de experimentos y prueba de hipótesis de variables cuantitativas.
- Generación de instrumentos para la recolección de datos innovadores.
- Formulación de protocolos para obtener y aplicar a fondos de apoyo para investigaciones.
- Consolidación de cuerpos académicos de alto nivel para avanzar en el conocimiento científico y tecnológico en el campo de la ingeniería.
- Ejercer una función de liderazgo intelectual en el campo disciplinar de su especialidad.
- Desarrollo de nuevos productos, procesos o modelos de negocio.
- Aplicación de técnicas de investigación cuantitativa en el desarrollo de proyectos de ingeniería.



RVOE SEP 20160146 / 09/03/2016. Modalidad Escolarizada

Contáctanos: ☎ (229) 923 29 50 ext. 5503 ✉ [bascal@ucc.mx](mailto:bascal@ucc.mx)

Campus Torreante:

📍 Carr. La Boticaria km 1.5 s/n, Col. Militar, Veracruz, Ver.

# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER SEMESTRE

Metodología de la investigación cuantitativa  
Ecuaciones diferenciales  
Tópicos de especialidad

1

## SEGUNDO SEMESTRE

Gestión y financiación de proyectos de investigación  
Materiales avanzados  
Diseño estadístico de experimentos

2

## TERCER SEMESTRE

Seminario de investigación I

3

## CUARTO SEMESTRE

Seminario de investigación II

4

## QUINTO SEMESTRE

Seminario de investigación III

5

## SEXTO SEMESTRE

Seminario de investigación IV

6

## REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Certificado de estudios totales y grado de maestría o resolución de revalidación de estudios
- Acta de nacimiento o carta de naturalización
- Clave Única del Registro de Población
- Contrato de prestación de servicios firmado en original
- Aviso de privacidad firmado en original
- Recibo de reglamento firmado en original



FIMPES

UNIVERSIDAD ACREDITADA  
por la Federación de Instituciones Mexicanas  
Particulares de Educación Superior

Conoce más de la Universidad,  
planes de estudio y modalidades  
en: [www.ucc.mx](http://www.ucc.mx)

