



NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®

Dr. Pedro Almaguer Sierra
UANL | Edafología e Hidroponía

Ph. D. Ludivina Barrientos Lozano
University of Wales-College of Cardiff |
Entomología Aplicada

Dr. Jesús García Jiménez
UANL | Micología y Entomología

Dr. Gonzalo Guevara Guerrero
UANL | Biotecnología y Micología

Dr. Jorge Homero Rodríguez Castro
Universidad Autónoma de Tamaulipas |
Biología Pesquera

Dr. Crystian Sadiel Venegas Barrera
CIBNOR | Ecología de Comunidades

Dr. Ausencio Azuara Domínguez
Colegio de Posgraduados |
Control de Insectos Plaga

Dr. Juan Flores Gracia
UANL | Genética y Biotecnología

Dr. Othón Javier González Gaona
I.T.E.S.M. | Manejo integrado de plagas agrícolas

Dr. Jorge Víctor Horta Vega
CINVESTAV-IPN | Neurociencias y Entomología

Dr. José Antonio Rangel Lucio
Colegio de Posgraduados | Biodiversidad y Ecología

**PUBLICACIÓN
CONVOCATORIA**

FEBRERO

**RECEPCIÓN DE
SOLICITUDES**

**FEBRERO
A MAYO**

**EXÁMENES Y
RESULTADOS**

JUNIO

INFORMES

División de Estudios de Posgrado e Investigación

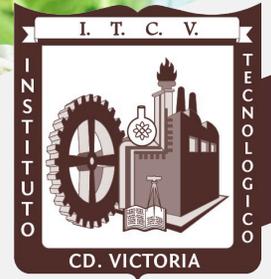
Teléfono: (834) 153-2000 ext. 325.

<https://cdvictoria.tecnm.mx/oferta/mbiologia.html>
posgrado.biologia@cdvictoria.tecnm.mx

Boulevard Emilio Portes Gil # 1301

C.P. 87010 Colonia J. López Portillo

Ciudad Victoria, Tamaulipas



**INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE CD. VICTORIA**

**MAESTRÍA EN
CIENCIAS EN
BIOLOGÍA**



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Sistema Nacional de Posgrado
No. de referencia 002808

REQUISITOS DE INGRESO Y DOCUMENTACIÓN

- Carta emitida por un profesor del Núcleo Académico Básico en el cual: Acepte ser su Director de Tesis y especifique que no estará superando el número máximo reglamentario de estudiantes de posgrado (Activos y aspirantes). Mencione además, que el tema de tesis del aspirante es acorde a la(s) Línea(s) de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) del profesor.
- Carta compromiso de disponibilidad de tiempo completo durante los estudios.
- Solicitud por escrito (formato libre) que exprese los motivos académicos que lo condujeron a ingresar a la Maestría.
- Carta de recomendación de un investigador.
- Copia del título profesional.
- Copia de la cédula profesional o comprobación de trámite.
- Copia del certificado de estudios de licenciatura que indique el promedio general (mínimo de 7.8 para aspirantes mexicanos y 8.0 para extranjeros).
- Currículum Vitae con documentos probatorios.
- Copia de Credencial de elector
- Acta de Nacimiento original
- Copia del CURP
- Dos fotografías tamaño credencial
- Los aspirantes extranjeros deberán Convalidar sus estudios ante una Institución Educativa Mexicana.



PRESENTACIÓN

El programa ofrece a los profesionistas de la región y el país la oportunidad de conocer, mejorar y actualizar sus conocimientos en esta área de las Ciencias Naturales, basado en un crecimiento armónico entre el ambiente y el desarrollo económico.

La orientación del programa es hacia la investigación, en la cual se capacita a los estudiantes para presentar y evaluar propuestas que contribuyan en la solución de problemas sobre el manejo, conservación y uso de los recursos naturales.

El núcleo Académico Básico está conformado por profesores que desarrollan su actividad científica en diversas áreas, como la sistemática, conservación, mejoramiento de cultivo de especies comerciales, percepción remota, ecología cuantitativa, impacto ambiental y biología experimental.

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA

Línea que realiza estudios sobre diversidad, ecológicos y la conservación de los recursos naturales en el Noreste de México o en el resto del país.

Materias Optativas:

- Análisis Multivariados
- Análisis Geográficos
- Ecología Cuantitativa
- Entomología, Malacología y Taxonomía
- Ecología de Hongos Superiores y
- Temas Selectos I

MANEJO DE AGROECOSISTEMAS

Línea que desarrolla el manejo de sistemas productivos e integrado de plagas, así como de la implementación de nuevas estrategias para el incremento de la productividad agropecuaria.

Materias Optativas:

- Agricultura Protegida
- Análisis de Impacto Ambiental
- Ecofisiología de Semillas
- Manejo Integrado de Plagas
- Toxicología y Manejo de Plaguicidas
- Protección Forestal y
- Temas Selectos III

PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes deberán tener formación profesional a nivel de Licenciatura en Biología, Biotecnología, Agronomía, Ciencias Ambientales, Ciencias Forestales, Ciencias de la Salud, Química, Bioquímica, Veterinaria o áreas afines.

Es deseable que posean experiencia en investigación, lo cual facilitará el planteamiento de hipótesis, el análisis de datos, la discusión académica y la elaboración de una tesis de grado con rigor científico.

PLAN DE ESTUDIOS

El programa está diseñado para concluirse en dos años, en el que el estudiante deberá cursar cuatro materias básicas, cuatro optativas y tres seminarios de investigación.

SEMESTRE I

- Seminario de Investigación I
- Bioestadística
- Fundamentos en Biología
- Optativa I

SEMESTRE II

- Seminario de Investigación II
- Sistemática y Taxonomía General
- Biología de la Conservación
- Optativa II

SEMESTRE III

- Seminario de Investigación III
- Optativa III

SEMESTRE IV

- Tesis
- Optativa IV