

- Almaguer Sierra Pedro, Dr. Especialidad: Edafología e Hidroponía. Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL).
- Barrientos Lozano Ludivina, Ph.D. Especialidad: Entomología aplicada y Manejo Integrado de Plagas. Universidad de Gales Cardiff, Reino Unido.
- Venegas Barrera Crystian Sadiel, Dr. Especialidad: Manejo y Conservación de Recursos Naturales (Análisis Geográfico y Análisis Multivariado). Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR).
- Correa Sandoval Alfonso, Dr. Especialidad: Malacología y Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Flores Gracia Juan, Dr. Especialidad: Genética y Biotecnología. Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL).
- González Gaona Othón Javier, Dr. Especialidad: Parasitología Agrícola (Toxicología). Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITSM).
- Guevara Guerrero Gonzalo, Dr. Especialidad: Biotecnología (Micología). Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL).
- Horta Vega Jorge Víctor, Dr. Especialidad: Neurociencias y Entomología. Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV).
- Maldonado Reyes Aracely, Dra. Especialidad: Remoción de metales pesados. Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV).
- Aguilar Pablo Octavio, Dr. Especialidad: Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto Nacional de Ecología (INECOL).

## Recepción de documentos

Agosto–Diciembre 2012

### Selección de aspirantes

**Examen de conocimientos:** Lunes 18 de junio de 2012, hora: 11 a.m., lugar: Área de Posgrado del ITCV.

**Examen de Ingles:** martes 19 de junio de 2012, hora: 11 a.m., lugar: Área de Posgrado del ITCV.

**Entrevista con el Consejo de Posgrado:** miércoles 20 de junio de 2012, hora: 11 a.m., lugar: Área de Posgrado del ITCV.

**Entrega de resultados:** Julio 6 de 2012

**Inicio de actividades:** Agosto 27 de 2012

### INFORMES

Instituto Tecnológico de Cd. Victoria

División de Estudios de Posgrado e Investigación

[www.itvictoria.edu.mx](http://www.itvictoria.edu.mx)

<http://posgradositcv.com/doctoradoenbiologia>

Blvd. Emilio Portes Gil No. 1301 Cd. Victoria, Tam.  
87010 Apdo. postal 175

Tels: (834) 153 20 00, Fax: (834)3133646

E-mail: [almagavetec@hotmail.com](mailto:almagavetec@hotmail.com)

[ludivinab@yahoo.com](mailto:ludivinab@yahoo.com)



Instituto Tecnológico de Cd. Victoria

### Responsable de la edición:

División de Estudios de Posgrado e Investigación

### Colaboradores en el proceso editorial:

Biól. Aurora Yazmín Rocha Sánchez



Instituto Tecnológico de Cd. Victoria

División de Estudios de Posgrado e Investigación

# DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA



### Líneas de Investigación:

Biodiversidad y Ecología  
Manejo y Conservación de Recursos Naturales  
Procesos Biotecnológicos

Clave autorización DGEST: DBIO-2011-03

## OBJETIVO

Formar recursos humanos especializados capaces de realizar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, que generen nuevos conocimientos y atiendan la problemática regional y nacional relacionada con la biodiversidad, conservación de los ecosistemas y manejo sustentable de los recursos naturales, aplicando métodos, técnicas y estrategias innovadoras con alto rigor científico.

## REQUISITOS DE INGRESO Y DOCUMENTACIÓN

- Contar con grado de Licenciatura (titulado) y/o Maestría en el área de las Ciencias Biológicas.
- Promedio igual o superior a 8 (80 de 100) en la licenciatura y en la maestría.
- Disponer de tiempo completo.
- Calificación de 450 puntos o mayor en el TOEFL.
- Presentar dos cartas académicas de recomendación expedidas por profesionistas reconocidos.
- Carta de exposición de motivos para el ingreso al doctorado, no mayor de una cuartilla, con fecha y firma.
- Acreditar con al menos un 75% en conocimientos básicos y un 60% en habilidades de investigación en el EXANI-III del CENEVAL.
- Visto bueno en entrevista con miembros del Claustro Doctoral.
- Presentar por escrito protocolo de investigación (3-5 cuartillas) para evaluar aptitudes y habilidades de experiencia previa, en el área de ciencias naturales

## PERFIL DE EGRESO

El egresado del Programa de Doctorado en Ciencias en Biología contará con los conocimientos habilidades aptitudes y competencias para:

- Manejar técnicas modernas de laboratorio campo e informática.
- Estará capacitado para comprender, diagnosticar, analizar y plantear alternativas de solución a problemas relacionados con los recursos naturales.
- Tendrá los conocimientos para abordar la problemática ambiental.
- Tendrá los conocimientos y habilidades para realizar estudios de sistemática, biogeografía, filogenia, ecología, biotecnología.
- Leer y comprender bibliografía científica en inglés en el área de las ciencias biológicas.

## REQUISITOS DE EGRESO

Acreditar todas las materias asignadas en el plan doctoral en conformidad con la normatividad del número de créditos oficiales. Desarrollar una tesis de investigación de alto rigor científico, cubrir los 164 créditos académicos de los cuales 52 créditos corresponden a la Tesis Doctoral, dos publicaciones en revistas indizadas, derivadas del proyecto de tesis, una como autor principal.

## PLAN DE ESTUDIOS

Diseñado para cursarse en 4 años con antecedentes de Maestrías en Ciencias afín al área de estudio.

Asignatura	DOC (Horas)	TIS (Horas)	TPS (Horas)	Horas totales	Créditos
Seminario de investigación	16	300	0	316	16
Proyecto de Tesis I	16	300	0	316	16
Seminario Predoctoral	-	160	-	160	8
Proyecto de Tesis II	16	300	0	316	16
Proyecto de Tesis III	16	300	0	316	16
Proyecto de Tesis IV	16	300	0	316	16
Examen Predoctoral	-	160	-	160	8
Proyecto de Tesis V	16	300	0	316	16
Tesis	0	1040	0	1040	52
<b>Total</b>					<b>164</b>