



HORIZONTE LABORAL:

Los egresados del PIMCB podrán incorporarse a:

1. Instituciones de enseñanza superior.
2. Centros de investigación privados o públicos, científicos o tecnológicos, como personal calificado para las funciones de profesor asociado.
3. Dependencias gubernamentales, o en instituciones de salud o empresas relacionadas con la producción agrícola, pecuaria, forestal, y de conservación de recursos naturales.

Coordinador General:
Dr. Héctor Guillén Andrade
hguillenandrade@gmail.com

Coordinadores de Áreas Temáticas:

Biología Alimentaria
Dr. Rafael Salgado Garciglia
rsalgadogarciglia@gmail.com
(443) 3223500 ext. 4218

Biología Pecuaria
Dra. Ma. Guadalupe Zavala Páramo
gzavalap@zeuz.umich.mx / (443) 2958029 ext.12

Ecología y Conservación
Dra. Yvonne Herreras Diego
yonnediego@gmail.com
(443) 3223500 Ext. 3033 y 3034

Fisiología y Genética Vegetal
Dra. Ana Tztzqui Chávez Bárcenas
atchavez@umich.mx / Tel. (452) 523 64 74

Interacción Planta Microorganismo Insecto
Dr. J. Luciano Morales García
j.luciano58@hotmail.com / Tel. (452) 523 64 74

Producción y Salud Animal
Dra. Rosa Elena Pérez Sánchez
rosa_elenap@yahoo.com / Tel. (452) 523 64 74

Microbiología Celular y Genética Molecular
Dr. Marcos Cajero Juárez
cajeromarco@hotmail.com / (443) 2958029

INFORMACIÓN:

Lic. Patricia Liliana Cerritos Barriga
pcerritosbarriga@gmail.com / Tel. 3223500 Ext. 3033



UNIVERSIDAD MICHOACANA
DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

Programa Institucional
Maestría en
**Ciencias
Biológicas**

(PIMCB)



PRESENTACIÓN:

La formación de Maestros en Ciencias con capacidad innovadora es esencial para el desarrollo regional de Michoacán, caracterizado por una riqueza en recursos naturales y su actividad agropecuaria y forestal. Cada uno exhibiendo problemas de naturaleza variada, en donde las ciencias básica y aplicada juegan un papel preponderante en su solución. Para tal efecto el PIMCB incorpora egresados de licenciatura en áreas afines a las ciencias biológicas, que deseen desarrollar sus capacidades académico-científicas al más alto nivel.

OBJETIVO GENERAL:

Formar recursos humanos con conocimientos y experiencia científica en ciencias biológicas, permitiéndoles realizar investigación original y continuar su formación académica en un programa de doctorado y/o insertarse en el sector público o privado.

ÁREAS TEMÁTICAS:

Al PIMCB lo integran el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales y las Facultades de Biología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Agrobiología "Presidente Juárez" y Químico Farmacobiología, agrupándose en 7 áreas temáticas:

1. Biotecnología Alimentaria
2. Biotecnología Pecuaria
3. Ecología y Conservación
4. Fisiología y Genética Vegetal
5. Interacción Planta Microorganismo Insecto
6. Producción y Salud Animal
7. Microbiología Celular y Genética Molecular

PERFIL DE INGRESO:

El candidato debe poseer:

1. Conocimientos académicos básicos sobre el área de las ciencias biológicas en general y medianamente avanzados sobre su proyecto de investigación.
2. Manejo de herramientas informáticas.
3. Conocimientos suficientes del idioma inglés (lectura y comprensión de artículos científicos sobre su tema de investigación).

PERFIL DE EGRESO:

El egresado del PIMCB será capaz de:

1. Aplicar el método científico en el área de las ciencias biológicas.
2. Participar en la propuesta y desarrollo de proyectos de investigación en el área biológica.
3. Incorporarse a programas de Doctorado en Ciencias en el área biológica, en particular al Programa Institucional de Doctorado en Ciencias Biológicas de la U.M.S.N.H.
4. Integrarse en los sectores productivos (agrícola, pesquero, acuícola, pecuario, alimentario, y ambiental), académico y de investigación.

PLAN DE ESTUDIOS:

El programa tiene una duración de dos años siguiendo un plan semestral. Las materias básicas y optativas son acordes a cada área temática.

	Actividad	Carga horas / semana		
		Teoría	Práctica	Créditos
Primer Semestre	Asignatura obligatoria: Bioestadística	4	0	8
	Materia básica I	4	0	8
	Materia básica II	4	0	8
	Seminario de investigación I	2	0	4
	Trabajo de tesis I	0	13	13
	Total horas	14	13	
	Total créditos del primer semestre			41
Segundo Semestre	Materia optativa I	4	0	8
	Materia optativa II	4	0	8
	Materia optativa III	4	0	8
	Seminario de investigación II	2	0	4
	Trabajo de tesis II	0	13	13
	Total horas	14	13	
	Total créditos del segundo semestre			41
Tercer Semestre	Seminario de investigación III	2	0	4
	Trabajo de tesis III	0	19	19
	Total horas	2	19	
	Total créditos del tercer semestre			23
Cuarto Semestre	Seminario de investigación IV	2	0	4
	Trabajo de tesis IV	0	19	19
	Total horas	2	19	
	Total créditos del cuarto semestre			23

www.pimcb.umich.mx

 Pimcb Umsnh