

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- 1 Ser persona egresada de una Institución de Educación Superior (IES) en alguna de las siguientes áreas del conocimiento: Biología y Química, Medicina y Ciencias de la Salud, Ciencias Agropecuarias y Biotecnología.
- 2 Promedio mínimo de 8.0 o su equivalente en la licenciatura.
- 3 Presentar el examen de admisión y la entrevista.
- 4 Presentar el examen de comprensión de literatura científica en idioma inglés en dos de las siguientes habilidades: comprensión de lectura, comprensión auditiva, expresión escrita o expresión oral, o sus equivalentes.

Consulta la convocatoria en:
www.cbg.ipn.mx



Nota:

Aspirantes nacionales, podrán presentar los exámenes en sedes del IPN en la República Mexicana y los aspirantes extranjeros, podrán presentar los exámenes en las embajadas o consulados de México.

No debe haber sido dado de baja en ningún programa del Instituto Politécnico Nacional.



INFORMACIÓN

CONTACTO



sitio web
www.cbg.ipn.mx



vmorenom@ipn.mx
lacastillo@ipn.mx



TELEFONOS

Red Institucional
+52 (55) 5729-6000, Exts. 87703 y 87730
Local
+52 (899) 924-3627



UBICACIÓN

Boulevard del Maestro S/N esq. Elías Piña
Colonia Narciso Mendoza C.P. 88710
Cd. Reynosa, Tamaulipas



BECAS



NUESTRAS REDES



CeBioGenIPN



@CBGipn



CEBIOGEN IPN

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA



MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, ABIERTO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.



EDUCACIÓN
Ministerio de Educación Pública



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría de Educación Pública

ipn.mx

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA

El Instituto Politécnico Nacional ofrece en la Ciudad de Reynosa, Tamaulipas la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica cuyo ideal es la formación de profesionistas con alto nivel académico, capaces de planear e implementar proyectos de base biotecnológica.

El programa forma parte del Sistema Nacional de Posgrados de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti).

Duración del programa: 2 años

Objetivo

La formación de talento humano altamente calificado en la investigación y desarrollo tecnológico en el área de la biotecnología genómica.



Estudiantes de diferentes lugares de la República Mexicana, así como del extranjero (Chile, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Belice y Texas) han egresado de la Maestría.

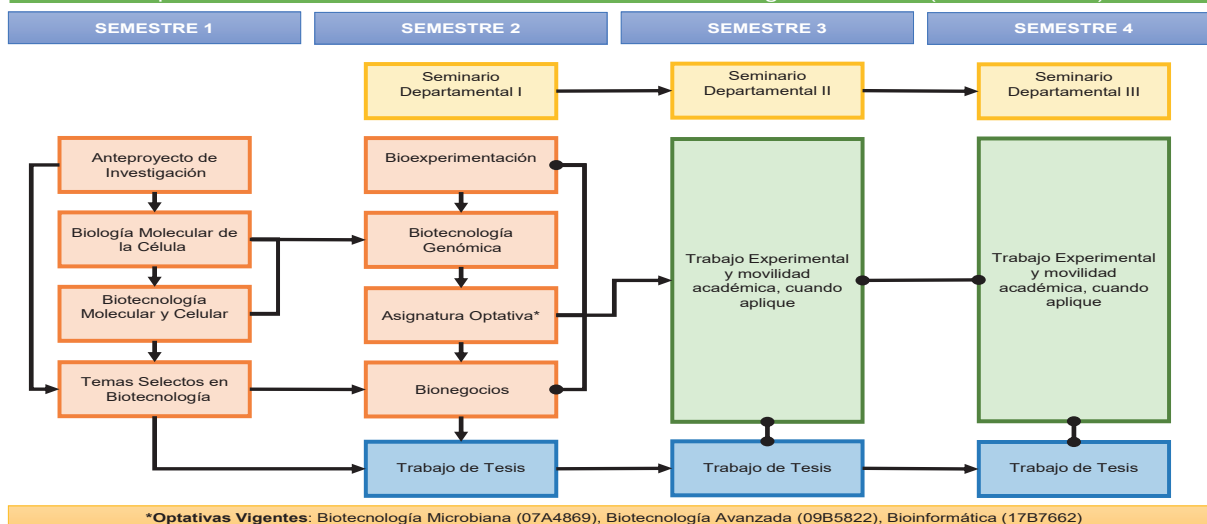
El objetivo principal de la LIES 2 es desarrollar investigación en la diversidad genética de especies de interés agropecuario (vegetales, animales e insectos plaga), y el diseño, evaluación y establecimiento de estrategias integrales para el mejoramiento genético y la explotación sustentable de especies vegetales y animales, domésticas y silvestres.

El objetivo principal de la LIES 3 es desarrollar investigación concerniente a aspectos de salud humana y ambiental, basada en la caracterización de agentes causales, vectores y sus patógenos asociados a enfermedades humanas, al desarrollo de metodologías de diagnóstico molecular de dichos microorganismos y agentes patógenos, y la caracterización de especies asociadas a su propagación y las propuestas de su manejo ecológico y conservación.

El Centro de Biotecnología Genómica (CBG), cuenta con 12 laboratorios con instalaciones modernas y equipamiento de vanguardia para realizar estudios, análisis, diagnóstico y desarrollos tecnológicos. El 62% de los profesores adscritos al programa son miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).



Mapa Curricular de la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica (PNPC 000461)



Líneas de Investigación e Incidencia Social

El objetivo principal de la LIES 1 es desarrollar investigación y aplicaciones biotecnológicas basadas en la diversidad microbiana ambiental, principalmente aquella ligada al sector agrícola, a nichos ecológicos especiales, perturbados o no, y aquellos relacionados con interacciones ecológicas que favorecen o influyen en la productividad de los sistemas biológicos o en la salud humana.

Perfil de Ingreso

El programa de Maestría está dirigido al egreso de las áreas Químico-Médico Biológicas, específicamente, Bioquímica, Biología, Química, Veterinaria, Medicina, Agronomía y afines. Los candidatos deben tener motivaciones, conocimientos, habilidades, valores y aptitudes importantes en la investigación, e innovación, así como poseer y demostrar un alto grado de responsabilidad y compromiso personal hacia su desarrollo académico y científico que le permitan contribuir al bienestar, sustentabilidad, desarrollo económico, cultural y científico de su región y difusión del conocimiento hacia la sociedad y los sectores productivos.

Perfil de egreso

El maestro en ciencias egresado del Centro de Biotecnología Genómica, estará calificado para continuar con estudios de posgrado, participar y contribuir activamente en las áreas de operación e investigación y desarrollo en la industria biotecnológica, como docente y/o investigador en las instituciones de educación superior y en la generación de empresas biotecnológicas.