

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA

OBJETIVO

Formar recursos humanos de alto nivel con excelencia académica, capaces de desarrollar investigación científica en el campo de la ingeniería bioquímica.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la *Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica* será capaz de:

- Generar conocimientos científicos y tecnológicos a través del planteamiento y desarrollo de trabajos de investigación experimental.
- Participar en trabajos de investigación científica y tecnológica, aplicando sus conocimientos y metodologías de forma original e innovadora.
- Detectar y analizar problemas de relevancia en procesos productivos, planteando nuevas alternativas de solución.
- Participar en actividades docentes a nivel de licenciatura y posgrado en instituciones de educación superior y en centros de investigación y continuar con estudios de doctorado.
- Incorporarse al sector industrial en las áreas de diseño, control de procesos y desarrollo de nuevos productos.
- Innovar, mejorar y adaptar tecnologías y procesos industriales.

PLAN DE ESTUDIOS

El programa tiene una duración de cuatro semestres y está diseñado de tal manera que en el transcurso del mismo, el estudiante desarrolle su trabajo de tesis. Los créditos de la maestría se distribuyen de la siguiente manera:

PLAN DE ESTUDIOS	CREDITOS
MATERIAS BÁSICAS*	39
MATERIAS OPTATIVAS**	30
SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN I, II y III	9
TESIS Y DEFENSA	24
TOTAL	102

* Bioquímica, Diseño de experimentos, Fundamentos de ingeniería bioquímica, Ciencia, tecnología, sociedad e innovación y Bioingeniería.

** depende del modulo que el alumno elija y del proyecto de investigación que realice.

REQUISITOS DE INGRESO

1. Título de licenciatura y cédula profesional o acta de examen profesional en: Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, Agronomía o carreras afines.
2. Certificado de estudios profesionales o constancia de estudios terminados con un promedio general mínimo de 8 (ocho) o equivalente.

3. Solicitud de ingreso con exposición de motivos.
4. Aprobar el examen de selección.
5. Aprobar la entrevista de diagnóstico ante el consejo de posgrado.
6. Comprensión del idioma inglés.
7. *Currículum vitae*.

Después de la aceptación, el candidato debe entregar la documentación siguiente:

- a) Acta de nacimiento.
- b) Título de licenciatura.
- c) Certificado de estudios profesionales o constancia de estudios con calificaciones y promedio final.
- d) Credencial de elector.
- e) CURP.
- f) Comprobante de domicilio.
- g) 3 fotografías tamaño infantil de frente.

Presentar los originales de los documentos que correspondan y tres copias de cada uno.

REQUISITOS PARA OBTENER EL GRADO

1. Cubrir el 100% de los créditos del programa.
2. Obtener un promedio mínimo general de 80/100 (ochenta).
3. Aprobar el examen de grado.
4. Cumplir con las disposiciones indicadas en el manual de operación de estudios de posgrado de la DGEST.

PLANTA DE PROFESORES

Dra. Teresa del Rosario Ayora Talavera.
Dra. Madeleine Hidalgo Morales.
Dra. Rocío Meza Gordillo
Dr. Federico Antonio Gutiérrez Miceli.
Dr. Miguel Abud Archila.
Dr. Joaquín Adolfo Montes Molina.
Dr. Reiner Rincón Rosales.
M. en C. Lucía Ma. Cristina Ventura Canseco.
M. en C. José Humberto Castañón González.
M. en C. Samuel Enciso Sáenz.

Además se cuenta con apoyo de personal académico invitado de alto nivel.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- * Biotecnología Vegetal
- * Ingeniería de Procesos Biotecnológicos y Alimentarios

BECAS

CONACYT
DGEST

FECHAS IMPORTANTES

Recepción de solicitudes: A partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el 4 de Agosto de 2009.

Examen de selección y entrevista:
Del 5 al 7 de Agosto de 2009
(9:00 hrs, en la Div. de Est. de Posgrado e Inv., Edif. "Z" planta alta)

Temario del examen de admisión:
<http://www.ittg.edu.mx/>

INFORMES

M. C. José Humberto Castañón González
Coordinador de la maestría
División de Estudios de Posgrado e Investigación
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez
Carr. Panamericana km. 1080
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 29050
TEL.: (961) 61 5 03 80 y 61 5 04 61 ext. 325
FAX: (961) 61 5 16 87 y 61 5 16 72
e-mails:
mcbioquimica@ittuxtlagutierrez.edu.mx;
jcastagnon@ittg.edu.mx
ibqhumberto@hotmail.com



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TUXTLA GUTIÉRREZ

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA

Programa Vigente en el Padrón Nacional de Posgrado del CONACYT