

Programas de Maestría (1983) y Doctorado (1996) en Ciencias

Hermosillo, Sonora (amc@ciad.mx).

Culiacán, Sinaloa (tosuna@ciad.edu.mx).

Mazatlán, Sinaloa (almazan@ciad.edu.mx).

Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua (ecarvajal@ciad.mx).

Guaymas, Sonora (waldo@ciad.mx)

Objetivo general

“Formar recursos humanos de alta calidad a nivel posgrado que contribuyan al desarrollo de la ciencia, así como también a la solución de problemas relacionados con la producción, cosecha o colecta, procesamiento y comercialización de alimentos; al diagnóstico de necesidades y evaluación nutricia, al diseño de programas educativos y sociales, políticas, análisis y seguimiento de la problemática en torno a la producción y consumo de alimentos”

Perfil de egreso

Conocimientos

El estudiante estará capacitado para desarrollar investigación científica y tecnológica original, contribuyendo al conocimiento científico y a la solución de diversos problemas que enfrenta la sociedad.

Actitudes

Considerando que el estudiante graduado de nuestro Programa de Maestría en Ciencias se desenvolverá en el ámbito científico y tecnológico, las actitudes que se deberán fomentar son: ética profesional, respeto, honestidad de principios y responsabilidad; así como el respeto al valor de la dignidad de la persona.

Perfil de egreso

Habilidades

El estudiante será capaz de **diseñar e interpretar** los resultados de la **investigación científica**, además **difundir o divulgar** sus resultados o teorías. Podrá además apoyar la **formación de recursos humanos** en las diversas áreas de especialidad, al desarrollarse como docente en universidades e instituciones de educación superior; será útil como **asesor y técnico especializado** en industrias alimentarias, acuícolas, agropecuarias, para la evaluación, control de calidad y desarrollo de nuevos productos; además, en laboratorios públicos o privados especializados en análisis para evaluar la salud y el estado nutricional; así también, podrá participar en el **diseño y puesta en práctica de políticas** en el ámbito de la ecología, los recursos naturales y la nutrición pública.

Requisitos de ingreso

- Certificado en carreras afines a los programas, con promedio mínimo de 80.
 - Grado o título de licenciatura (para aspirantes a Maestría) y de maestría (para los de doctorado), registrado ante SEP o Dirección General de Profesiones.
 - Carta oficial con promedio de su último grado
 - Documento que avale TOEFL equivalente a 450 puntos para Maestría y a 500 puntos para el Doctorado.
 - Aprobar examen de aptitudes
 - Evaluación positiva en entrevista y presentación oral ante el Consejo Académico del área de interés
 - Otros documentos (http://www.ciad.mx/docencia/requi_mc.htm)
-

Opciones Terminales de los Programas de Doctorado y Maestría en Ciencias

Acuacultura
Manejo ambiental
Nutrición
Microbiología
Bioquímica
Toxicología
Biopolímeros
Biotecnología
Tecnología de los alimentos
Agricultura protegida

	<i>Opciones terminales</i>	<i>Líneas de generación y aplicación de conocimiento</i>
1	Acuicultura	Nutrición de organismos acuáticos Patología de organismos acuáticos
2	Manejo ambiental	Ecología Conservación de recursos naturales
3	Nutrición	Nutrición y metabolismo Nutrición pública
4	Microbiología	Microbiología de alimentos Microbiología ambiental
5	Bioquímica	Enzimas y cinética enzimática Bioquímica de proteínas y glicanos
6	Toxicología	Ecotoxicología Toxicología de alimentos
7	Biopolímeros	Polisacáridos alimentarios Fisicoquímica de polímeros
8	Biotecnología	Bioprocesos y cultivos in vitro Biología molecular
9	Tecnología de alimentos	Tecnologías de conservación y preservación de alimentos Calidad e inocuidad de alimentos Desarrollo de nuevos productos alimenticios Respuestas fisiológicas a tratamientos en productos hortofrutícolas Tecnología de alimentos de origen marino Tecnología de alimentos provenientes de animales terrestres
10	Agricultura protegida	Manejo protegido y control de cultivos Control de patógenos vegetales

Recursos académicos

PROFESORES EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

<u>Registro SNI</u>					<u>Porcentajes</u>	
C	I	II	III	total	Del total	Niv. II y III
5	38	12	7	62	86.1%	26.4%

Excelentes resultados en eficiencia terminal (>94%), índice de titulación (>96%) y distinciones académicas de los estudiantes. Estudiantes de todo el país y del extranjero, no es solo regional.

Infraestructura



Unidad Culiacán

Agricultura Protegida



Planta Piloto

