

**BUAP**Vicerrectoría de Investigación
y Estudios de Posgrado

PROGRAMAS DE POSGRADO

Maestría en Tecnologías Agrícolas Limpias

Instituto de Ciencias

Información del Programa:

Orientación:	Profesionalizante
Duración:	2 años
Periodo Escolar:	Semestral
Materias:	12 materias
Créditos:	80 créditos
Inicio de periodo escolar:	Agosto (Anual)
Año de creación:	2022

Coordinación del Posgrado:

Coordinador:	Dr. Marco Antonio Marín Castro
E-mail Coordinador:	
Dirección:	Blvd. Valsequillo y Av. San Claudio, Edificio 112, Ciudad, Universitaria, Col. Jardines de San Manuel, C. P. 72570
Teléfono:	+52 (222) 229 55 00 ext. 7356
Web:	https://icuap.buap.mx/

Objetivo:

Objetivos Generales

1. Contribuir a lograr la seguridad alimentaria del estado, desarrollando y aplicados conocimientos sobre las buenas prácticas agrícolas de acuerdo a las condiciones tecnológicas, ecológicas, sociales, económicas y culturales de los productores para reducir el impacto ambiental, generar alimentos inocuos y mejorar el ingreso económico.
2. Generar la formación de especialistas que participen en la solución de la problemática estatal y nacional sobre la producción de alimentos y manejo de la agricultura sustentable del pequeño agricultor, utilizando tecnologías limpias

Objetivos Particulares

Vicerrectoría de Investigación
y Estudios de Posgrado



1. Formar profesionales a nivel de posgrado con capacidad académica, conocimientos tecnológicos y valores, que contribuyan al desarrollo sustentable del medio rural a través de la vinculación con el sector productivo, con el fin de alcanzar la seguridad alimentaria del estado.
2. Formar profesionales que desarrollen y apliquen las buenas prácticas agrícolas en el sector productivo rural, con el propósito de reducir el impacto ambiental, mejorar la alimentación y el ingreso económico de los agricultores
3. Generar tecnología que contribuya a la seguridad alimentaria conjuntamente con la conservación y cuidado del medio ambiente.

Costos:

- Verificar información en convocatoria vigente

Requisitos de ingreso:

1. Llenar y entregar el formato de registro.
2. Título de licenciatura o constancia de haber tramitado el título profesional y la cédula.
3. Promedio mínimo de 8.0 en licenciatura.
4. Aprobar el examen CENEVAL (EXANI-III). Dictamen global con un mínimo de 900 puntos
5. Obtener en la parte de inglés del EXANI-III 700 puntos
6. Carta de exposición de motivos de ingreso.
7. Acta de nacimiento.
8. Certificado de estudios.
9. Curriculum Vitae (resumido una cuartilla).
10. Cartas de recomendación académica (dos).
11. Fotografías recientes tamaño credencial (dos).
12. Es requisito firmar carta compromiso donde se especifique que los estudiantes se dedican de tiempo completo y asistir a clases presenciales.
13. La documentación de trabajadores activos debe ser avalado por sus respectivas instituciones.
14. Presentarse y acreditar una entrevista personal.

La selección para ingresar a la Maestría queda de manifiesto, pues se requiere cubrir los siguientes requisitos: aprobar el examen de admisión el cual comprende la evaluación de los conocimientos básicos, el presente examen contempla la revisión de



los conceptos de los programas de las asignaturas; igual de importante es aprobar el examen CENEVAL EXANI-III, así como la certificación básica de inglés.

Requisitos de Egreso:

Para obtener el grado en la Maestría en Tecnologías Agrícolas Limpias, los alumnos deberán cumplir con los requisitos enunciados en los puntos 1 y 2 y la presentación y aprobación pública de alguno de los mecanismos de titulación que se describen.

1. Cubrir el total de créditos del Plan de Estudios.
2. Cubrir los aspectos académicos administrativos. Mecanismos de titulación
3. Defensa de trabajo de tesis
4. Elaboración de Portafolio Profesional de Evidencias,
5. Elaboración de Trabajo Profesional Documentado
6. Comprobación de envío-recepción de un artículo a una revista indizada.

Plan de estudios:

1° Semestre	2° Semestre	3° Semestre	4° Semestre
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de la estadística en la Agricultura • Las TAL y la transformación socioeconómica en la agricultura • Optativa I 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías limpias en horticultura familiar, protegida y biointensiva • Seminario de Titulación I • Optativa II 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de calidad e inocuidad de alimentos agrícolas • Seminario de Titulación II • Optativa III 	<ul style="list-style-type: none"> • Seminario de innovación y desarrollo • Seminario de Titulación III • Optativa IV

Líneas de Investigación:

LGAC - 1. TECNOLOGÍAS LIMPIAS APLICADAS A LA AGRICULTURA

En esta línea se describen los principios básicos teórico prácticos sobre tecnologías limpias y su aplicación en los procesos agrícolas.

LGAC – 2. MANEJO DE SUELOS Y AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN

En esta línea se describen las propiedades del recurso suelo, su manejo y conservación en la agricultura.

**LGAC – 3. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA**

En esta línea se describen los procesos de análisis de inocuidad y propiedades nutricionales de los productos agrícolas manejados con tecnologías limpias.

Planta Docente:**Núcleo académico básico:**

- Gladys Linares Fleites
- Rosalía Castelán Vega
- Rolando Rueda Luna
- Jenaro Reyes Matamoros
- J. Víctor Tamariz Flores
- Marco A. Marín Castro
- María E. Ramos Cassellis
- J. Antonio Ticante Roldan
- Guadalupe Tenorio Arvide
- Miguel Ángel Valera Pérez
- Adrián Saldaña Munive

Colaboradores externos:

- Antonio Vázquez Alarcón
- Edgar Esparza Ibarra
- J. Ángel Amorós Ortiz- Villajos
- Caridad Pérez de los Reyes
- Edgar R. Rodríguez Gálvez
- Cesar A. Munguía Reyes

Perfil de Ingreso:

La Maestría está dirigida a profesionales que hayan concluido sus estudios de licenciatura relacionada con la agricultura, alimentos o ciencias ambientales (Ingenierías en Alimentos, Ambiental, Agrohidráulica, Agroindustrial, Licenciaturas en Agronomía, en Horticultura Protegida), interesados en ampliar sus capacidades para desempeñarse en diferentes funciones relacionadas con la problemática agrícola rural. En cuanto a actitudes el aspirante deberá ser una persona con facilidad para socializar, ordenada, con gusto por el trabajo de campo, que se muestre responsable con su trabajo profesional y manifieste respeto con las personas y el entorno. En el aspecto de habilidades el aspirante debe ser capaz de resolver problemas, tener



sentido crítico, facilidad de relacionarse con otras personas y capacidad de análisis y síntesis en el área agronómica y ambiental. El programa se oferta a graduados que tengan conocimientos y preferentemente experiencia en licenciaturas como Ingeniería Agronómica, Ingeniería Química, Ingeniería Agroindustrial, Ciencias Químicas, Biología, Ingeniería Agroforestal y ramas afines. El aspirante deberá mostrar una actitud positiva al enfrentar problemas relacionados con su área de trabajo y conocimiento, demostrando valores y principios de ética y responsabilidad sobre la aplicación del conocimiento adquirido y su aplicación en su área de trabajo.

Perfil de Egreso:

El perfil del egresado del programa académico de Maestría Profesionalizante en Tecnologías Agrícolas Limpias contempla que los alumnos, en el aspecto de conocimientos obtengan las herramientas para desarrollar métodos y técnicas limpias que contribuyan en la solución de problemas agrícolas y alimentarios en su comunidad, o región de trabajo.

En cuanto a sus habilidades, deberán expresar la capacidad de gestión de proyectos de desarrollo e innovación tecnológica; identificar, plantear y resolver problemas en su campo disciplinario y en el mismo, ser capaz de contribuir en la formación de recursos humanos en los niveles técnico y profesional, con respecto a sus aptitudes y actitudes, deberá expresar una actitud consciente y responsable, en relación con las condiciones de vida de la sociedad y con las condiciones y los problemas regionales y nacionales, así como los problemas del sector rural; desempeñando actividades profesionales de alto nivel, desarrollo e innovación tecnológica en los ámbitos productivos y ambientales de la sociedad, relacionados con su campo disciplinario.

El egresado de esta Maestría será apto para desempeñarse como especialista en cargos relacionado con las actividades agrícolas en las dependencias estatales de: Medio Ambiente y Recursos Naturales y la de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, en instituciones independientes como el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, en instituciones de educación superior como docente en las Facultades de Agronomía y Ciencias Ambientales Mexicanas, y como especialistas de empresas de producción agrícolas, de dependencias estatales vinculadas a la agricultura.