



## ESPECIALIZACIÓN

# DIAGNÓSTICO Y MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS AGRÍCOLAS

## MAESTRÍA

# CIENCIAS EN PROTECCIÓN VEGETAL EN EL COMERCIO INTERNACIONAL

### DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa académico se divide en especialización y maestría. La especialización permite ampliar y profundizar los conocimientos en el diagnóstico y manejo integrado de plagas agrícolas, a efecto de fortalecer competencias para el ejercicio profesional o académico. La maestría, además de lograr lo anterior, provee las herramientas científicas y técnicas para que los profesionales puedan ejercer la profesión de manera creativa y propositiva en la temática de protección vegetal con énfasis en el comercio internacional. La propuesta incorpora para el segundo año los cursos metodológicos que implican el fortalecimiento de competencias de análisis y síntesis, que son propios de una maestría, en los cuales se hace uso de metodologías y técnicas basadas en el método científico, lo cual permite otorgar el título de Magister en Ciencias.

### VENTAJAS DE ESTUDIAR LA MAESTRÍA EN LA UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

- Se utilizan herramientas de aprendizaje acordes con las necesidades y requerimientos actuales en la formación de los especialistas en diagnóstico y manejo integrado de plagas agrícolas vinculados al comercio internacional
- La Universidad Rafael Landívar cuenta con licencia para el uso de tecnologías de información, con especial énfasis en índices internacionales para el diagnóstico y manejo de plagas y enfermedades. Específicamente, el índice denominado 'Crop Protection Compedium', el cual es una herramienta de uso y consulta recurrente de los profesionales relacionados con la fitoprotección.



- Se prepara a los profesionales para el uso de metodologías y técnicas basadas en el método científico y para apoyar el proceso se cuenta con amplios recursos de biblioteca y acceso a revistas y libros en línea, bases de datos como AGORA, EBSCO, e-BOOKS, entre otros.
- Se dispone de aulas virtuales y laboratorios.
- Profesores nacionales de amplia experiencia y vinculados a instituciones relacionadas con la fitoprotección y el comercio internacional.
- Apoyo de profesores internacionales de reconocidas instituciones académicas vinculadas a la temática de la fitoprotección.
- El horario de fin de semana se adapta a las necesidades de profesionales.

## PÉNSUM

### PRIMER AÑO

#### *Especialización en Diagnóstico y Manejo Integrado de Plagas Agrícolas*

<i>Primer trimestre</i>	<i>Segundo trimestre</i>
Herramientas Generales de Diagnóstico	Diagnóstico de Hongos Fitopatógenos
Diagnóstico de Bacterias y Virus Fitopatógenos	Diagnóstico de Artrópodos Plaga
Diagnóstico de Malezas	
<i>Tercer trimestre</i>	<i>Cuarto trimestre</i>
Diagnóstico de Nematodos Fitopatógenos	Manejo Integrado de Plagas Agrícolas
Regulaciones en Plaguicidas (EDMIPA)	Protección Vegetal en el Comercio Internacional

### SEGUNDO AÑO

#### *Maestría en Ciencias en Protección Vegetal en el Comercio Internacional*

<i>Quinto trimestre</i>	<i>Sexto trimestre</i>
Epidemiología Vegetal	Inocuidad de los Alimentos de Origen Vegetal (MPVCI)
Análisis de Riesgo de Plagas Agrícolas (MPVCI)	Diseño de Sistemas de Vigilancia y Cuarentena Agropecuaria
<i>Septimo trimestre</i>	<i>Octavo trimestre</i>
Estadística Aplicada a las Medidas Fitosanitarias (MPVCI)	Proyecto de Graduación II
Proyecto de Graduación I	

## JORNADA Y HORARIO

### Jornada vespertina

Día: sábados de 13:00 a 20:45 horas.

El programa de estudio tiene una duración de 2 años dividido en 8 trimestres



## PERFIL DEL EGRESADO

Las competencias que obtiene el egresado del programa son las siguientes:

Visión holística, ya que conoce el contexto global y nacional de la agricultura del país

Conocimiento teórico-práctico y habilidades necesarias para afrontar los desafíos empresariales, sociales y gubernamentales de la producción agropecuaria integrada

Capacidad de liderazgo, autogestión, innovación, emprendimiento, trabajo en equipo

Capacidad de analizar, juzgar, discernir y aplicar medidas de protección vegetal que convengan a su entorno natural, económico y social; e identificar áreas de mejora en los sistemas de producción para maximizar la calidad de la producción

Realizar diagnóstico de plagas y enfermedades en cultivos vegetales

Diseñar e implementar estrategias y programas de manejo integrado de plagas

Aplicar procedimientos de control e inspección en materia de sanidad vegetal

Elaborar estudios de análisis de riesgo de plagas a través de proveer herramientas necesarias para el efecto  
Interpretar la normativa fitosanitaria y aplicar metodologías de sistemas cuarentenarios

Asesorar y evaluar los procesos de registro, importación, producción, transformación, distribución y aplicación de insumos agrícolas

Proponer proyectos de investigación en materia de plagas y enfermedades de productos agrícolas

## DOCENTES

El programa de posgrado cuenta con el apoyo de dos instituciones mexicanas, el Colegio de Posgraduados y de la Universidad Autónoma Chapingo, y se están fortaleciendo vínculos con la Universidad Católica de Córdoba, Argentina. El claustro de catedráticos labora en la Universidad Rafael Landívar como investigadores y docentes, así como diversas instituciones de prestigio nacional e internacional.

## REQUISITOS DE INGRESO

### Requisitos de ingreso en facultad

- Poseer grado académico a nivel de licenciatura de preferencia afines a las ciencias agrícolas.
- Presentar una carta de solicitud de ingreso al programa, así como las razones por las que se desea estudiar el programa de estudio (especialización o especialización y maestría).
- Realizar entrevista con director o coordinador de maestría.
- Presentar Currículum Vitae.
- Firmar carta de aceptación y conocimiento que se recibirá contenido en idioma inglés durante los cursos de estudio.

### Requisitos de inscripción y asignación de cursos en Dirección de Registro

- Presentar fotostática de título de licenciatura de ambos lados (en caso no sea egresado landivariano).
- Llenar formularios de datos personales, asignación de cursos y compromiso de estudiante.
- Presentar fotocopia de DPI.
- Realizar pago de matrícula.

## REQUISITOS DE EGRESO

Para la especialización:

- Haber cursado y aprobado los cursos del primer año de estudios.

Para la maestría:

- Aprobado los cursos del pènsum de estudios equivalentes a 48 créditos académicos, finalizando con el curso de Proyecto de Graduación II.
- Cumplir con los requisitos y procesos de graduación exigidos por la Universidad Rafael Landívar.

## INTERNACIONALIZACIÓN ACADÉMICA

La Universidad Rafael Landívar está confiada a la Compañía de Jesús, junto con más de 200 universidades jesuitas en el mundo, con las cuales se avanza en una vinculación por medio de redes, tal como la Asociación de Universidades Confiadas a la Compañía de Jesús en América Latina -AUSJAL-. Esto permite el desarrollo articulado de proyectos académicos, de investigación y proyección social.

Nuestra misión apunta a la consolidación de la internacionalización, manteniendo altos estándares de calidad académica, para poder ofrecer mayores y mejores oportunidades para un aprendizaje significativo en todos los niveles. Es por medio del trabajo en red, que la URL promueve y desarrolla el intercambio de académicos de reconocida trayectoria profesional, quienes imparten cursos intensivos en los diferentes programas de maestría de esta casa de estudios.

## SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

- **Red de Bibliotecas Landivarianas, Dr. Isidro Iriarte, S.J.:** cuenta con 11 centros de recursos para el aprendizaje y la investigación, más de 430 mil volúmenes físicos y más de 9 millones de documentos virtuales, colecciones actualizadas, consulta audiovisual, y área de exposición cinematográfica.
- **Centro Landivariano de Educación Continua:** imparte cursos libres, diplomados, seminarios, talleres y conferencias para todo público.
- **Tecnologías de la Información y Comunicación, TICS:** el Departamento de Educación Virtual promueve la incorporación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el proceso aprendizaje-enseñanza y para ello cuenta con un sistema de gestión del aprendizaje y ofrece: conexiones virtuales, aplicaciones web y asesoría en tecnología educativa, entre otros. Además la universidad cuenta con biblioteca virtual, internet inalámbrico, kioscos de Gestión@URL, correo electrónico, portal de internet de URL y banca en línea.
- **TEC Landívar:** complejo con más de 40 laboratorios equipados con tecnología avanzada, contribuyendo así a la formación del recurso humano y a la generación de conocimientos de forma interdisciplinaria.
- **Artes Landívar:** un espacio de encuentro de las diversas expresiones artísticas, teatro, danza, música y artes visuales, dedicado a la investigación, creación y promoción del arte contemporáneo y al rescate y preservación del patrimonio cultural.
- **Departamento de Egresados:** ofrece el carné del egresado y la bolsa de empleo, entre otros.
- **Centro Landivariano de Salud Integral:** brinda atención médica de primer nivel, atención nutricional, psicológica, promoción de estilos de vida saludable y prevención de enfermedades.
- **Pastoral Universitaria Landivariana:** promueve encuentros de reflexión, formación, celebración y colaboración entre la comunidad landivariana, mediante programas de formación espiritual.

### Mayor información

Facultad Ciencias Ambientales y Agrícolas  
**Campus Central**  
Vista Hermosa III, Campus Central, zona 16. Edificio M, oficina 324.  
PBX: 2426-2626, exts. 2415, 2458 y 2264.  
Correo electrónico: posgrados@url.edu.gt

**Campus San Luis Gonzaga, S. J.**  
Km. 3 Carretera a la Aldea Manzanotes  
Zacapa, Guatemala.  
PBX: 7720-8100 Ext. 7310  
Correo electrónico: aocordon@url.edu.gt

EXCELENCIA ACADÉMICA CON VALORES



Universidad  
Rafael Landívar  
Tradición Jesuita en Guatemala