



POSGRADOS

Modalidad
Semipresencial



Maestría en Sanidad Vegetal

Resolución CES: RCP-SO-01-Nº 024-2021

DESCRIPCIÓN

La Maestría en Sanidad Vegetal está diseñada para formar profesionales altamente especializados capaces de enfrentar los desafíos actuales del sector agrícola mediante el uso de enfoques científicos, tecnológicos y sostenibles en el manejo de plagas, enfermedades y otros factores que afectan la producción.

Este programa integra **conocimientos avanzados en fitopatología, entomología y manejo integrado, con metodologías innovadoras** que permiten optimizar la productividad agrícola sin comprometer el equilibrio ambiental.

A través de una formación **práctica, investigativa y orientada a la realidad del campo**, el maestrante desarrollará competencias para diseñar soluciones eficientes, contribuir al desarrollo del sector agroproductivo y convertirse en un referente técnico capaz de impulsar una agricultura más rentable, responsable y sostenible.



**Inversión
USD 4.950**

Inscripción USD 50 (no reembolsable)



**Duración: 2 períodos
académicos ordinarios**

(equivalente a 1 año)

**Título que otorga
Magíster en Sanidad Vegetal**

**Número de créditos
30 créditos**

(equivalente a 1440 horas)



OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales especializados en el campo de la protección de cultivos con capacidades y principios para acometer los problemas fitosanitarios que mitiga en el sector agrario, garantizando mejoras en la soberanía alimentaria del país.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Al conocimiento y los saberes:** Formar profesionales capaces de diagnosticar, monitorear y ejercer métodos preventivos y curativos para el manejo racional de las principales plagas.
- **A la pertinencia:** Desarrollar prácticas de protección de cultivos que sean efectivas, eficientes y racionales adaptadas a diferentes realidades.
- **A los aprendizajes:** Integrar conocimientos en los profesionales mediante prácticas, investigación, tecnologías fitosanitarias apropiadas.
- **A la interculturalidad:** Introducir a los participantes en una nueva filosofía sobre el manejo de plagas y enfermedades, en el marco integral de los sistemas agropecuarios productivos.



PERFIL DE INGRESO

Profesionales con grado (título de tercer nivel) debidamente registrado, obtenido en el país o en el exterior legalizado por el órgano rector de la educación superior del Ecuador en el campo específico de la agricultura y silvicultura (ingeniero Agrónomo, Ingeniero Agrícola, Ingeniero Agropecuario, Ingeniero Forestal, zootecnista).

PERFIL DE EGRESO

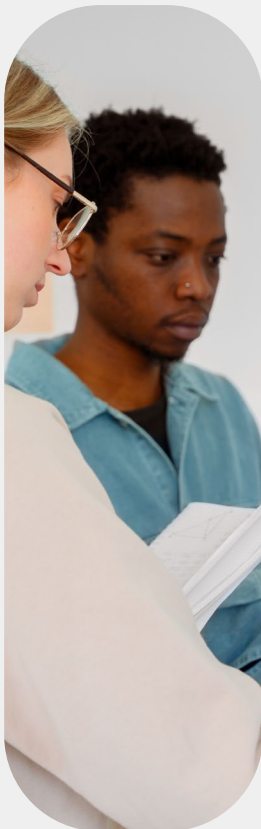
El graduado de la Maestría en Sanidad Vegetal será un profesional altamente capacitado para identificar, clasificar y analizar organismos nocivos y benéficos a partir de sus características morfológicas, taxonómicas, biológicas y ecológicas, evaluando su potencial como plagas dentro de los sistemas productivos. Estará en capacidad de seleccionar y aplicar métodos adecuados de muestreo, así como diseñar e implementar estrategias integradas de manejo y control, incluyendo el uso de organismos benéficos para el control biológico. Su formación le permitirá proponer soluciones técnicas racionales que contribuyan al mejoramiento de la productividad agrícola, la sostenibilidad ambiental y la calidad de vida de las comunidades, evitando impactos negativos derivados de prácticas inadecuadas. Asimismo, actuará bajo principios de ética, responsabilidad social, interculturalidad y pensamiento crítico, promoviendo la generación y transferencia de conocimiento para el desarrollo del sector agrícola.

PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

- Metodología de la Investigación
- Métodos Estadísticos
- Fitopatología Aplicada
- Métodos de Evaluación - Competidores Biológicos
- Biología Celular y Molecular
- Entomología y Acarología
- Trabajo de Titulación I

SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO

- Trabajo de Titulación I
- Manejo Fitosanitario de la Poscosecha y Almacenamiento
- Legislación Fitosanitaria
- Biología, Control de Malezas y Nematodos
- Bioseguridad (Epidemiología Vegetal y MIP)
- Mejoramiento Genético para el Manejo de Plagas y Enfermedades
- Trabajo de Titulación II



METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

- Enfoque socio-constructivista orientado al aprendizaje activo, integrando conocimientos científicos sobre sanidad vegetal con la resolución de problemas reales del sector agrícola.
- Aprendizaje basado en problemas y estudios de caso, enfocados en el diagnóstico, manejo y control de plagas, enfermedades y organismos asociados a los cultivos.
- Aprendizaje práctico-experimental mediante laboratorios, análisis de muestras, simulaciones y uso de herramientas técnicas para identificación, monitoreo y control fitosanitario.
- Aprendizaje colaborativo e interdisciplinario, promoviendo el trabajo en equipo para el diseño de estrategias integradas de manejo fitosanitario.
- Aprendizaje autónomo basado en investigación aplicada, revisión de literatura científica y desarrollo de proyectos en sanidad vegetal.



SISTEMA DE EVALUACIÓN

- Evaluación continua
- Proyectos
- Exámenes teórico-prácticos
- Trabajo final



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Manejo Fitosanitario
- Producción y Conservación Vegetal
- Estudio y Manejo de Agua, Suelos, Clima y Técnicas Agroecológicas



MODALIDAD DE TITULACIÓN

- Trabajo de titulación
- Artículo científico



RECURSOS Y SOPORTE

- Plataforma virtual institucional (LMS) para gestión académica, contenidos, evaluaciones y seguimiento del aprendizaje.
- Laboratorios especializados (fitopatología, microbiología, entomología) para prácticas presenciales en diagnóstico y manejo fitosanitario.
- Herramientas de videoconferencia para clases sincrónicas, tutorías y acompañamiento académico.
- Bibliotecas digitales y bases de datos científicas especializadas en sanidad vegetal, agricultura y ciencias biológicas.
- Software especializado para análisis de datos, identificación de organismos y modelamiento de sistemas agrícolas.
- Campos experimentales y unidades productivas para prácticas de campo y validación de técnicas fitosanitarias.

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA



- Evaluación docente
- Seguimiento a graduados
- Actualización curricular

PERFIL DOCENTE

El cuerpo docente de la Maestría en Sanidad Vegetal estará conformado por profesionales altamente calificados, con sólida formación académica y experiencia en el área fitosanitaria, garantizando la calidad del proceso formativo y la pertinencia con el sector agrícola.

Formación de cuarto nivel en Sanidad Vegetal, Agronomía, Ciencias Biológicas o áreas afines, priorizando el grado de doctorado, en concordancia con los estándares de programas de posgrado.

Experiencia profesional en diagnóstico, manejo y control de plagas, enfermedades y otros agentes fitosanitarios, incluyendo el uso de métodos convencionales y biológicos.

Experiencia en docencia en educación superior, preferentemente en programas de posgrado en el ámbito agrícola o fitosanitario, asegurando la articulación entre teoría y práctica.

Producción científica en áreas relacionadas con sanidad vegetal, manejo integrado de plagas, fitopatología, entomología o sostenibilidad agrícola.

Malla Curricular

Maestría en Sanidad Vegetal

Unidad de titulación

Metodología de la Investigación					
CD	AA	P/E		Total	CR
28	50	AS	NA	90	1,875
		0	12		
28	50	0	12	90	
90					

Unidad de Formación Disciplinar Avanzada

Fitopatología aplicada					
CD	AA	P/E		Total	CR
28	50	AS	NA	90	1,875
		0	12		
28	50	0	12	90	
90					

Unidad de Formación Disciplinar Avanzada

Métodos de Evaluación - Controladores biológicos					
CD	AA	P/E		Total	CR
28	50	AS	NA	90	1,875
		0	12		
28	50	0	12	90	
90					

Unidad de Formación Disciplinar Avanzada

Biología Celular y Molecular					
CD	AA	P/E		Total	CR
28	50	AS	NA	135	1,875
		0	12		
28	50	0	12	135	
90					

Unidad de Formación Disciplinar Avanzada

Entomología y Acarología					
CD	AA	P/E		Total	CR
28	50	AS	NA	90	1,875
		0	12		
28	50	0	12	90	
90					

Unidad de titulación

Unidad de titulación					
CD	AA	P/E		Total	CR
42	75	AS	NA	135	2,8125
		0	18		
42	75	0	18	135	
135					

Unidad de Formación Disciplinar Avanzada

Virología					
CD	AA	P/E		Total	CR
28	50	AS	NA	90	1,875
		0	12		
28	50	0	12	90	
90					

Unidad de Formación Disciplinar Avanzada

Manejo Fitosanitario de la Poscosecha y Almacenamiento					
CD	AA	P/E		Total	CR
28	50	AS	NA	90	1,875
		0	12		
28	50	0	12	90	
90					

Unidad de Investigación

Bioseguridad (Epidemiología Vegetal y MIP)					
CD	AA	P/E		Total	CR
42	75	AS	NA	135	2,8125
		0	18		
42	75	0	18	135	
135					

Unidad de Formación Disciplinar Avanzada

Legislación Fitosanitaria					
CD	AA	P/E		Total	CR
28	50	AS	NA	90	1,875
		0	12		
28	50	0	12	90	
90					

Unidad de Investigación

Mejoramiento Genético para el control de Plagas y Enfermedades					
CD	AA	P/E		Total	CR
28	50	AS	NA	90	1,875
		0	12		
28	50	0	12	90	
90					

Unidad de Investigación

Trabajo de Titulación II					
CD	AA	P/E		Total	CR
42	75	AS	NA	135	2,8125
		0	18		
42	75	0	18	135	
135					

Unidad de Organización del aprendizaje	CD	AA	P/E		Total horas	Créditos	%	Módulos
			AS	NA				
Unidad de formación Disciplinar avanzada	196	350	0	84	630	13,125	43,75%	7
Unidad de Investigación	98	175	0	42	315	6,5625	21,88%	3
Unidad de Titulación	154	275	0	66	495	10,3125	34,38%	4
Total:	448	800	0	192	1440	30	100%	14

PAO 1			
CD		224	720
AA		400	
P/E	AS	0	
	NA	96	
Créditos		15	
Asignaturas		7	

PAO 2			
CD		224	720
AA		400	
P/E	AS	0	
	NA	96	
Créditos		15	
Asignaturas		7	



POSGRADOS

¡Contáctanos!

posgrados@uagraria.edu.ec

  | **uaeposgrados**

www.posgrado.uagraria.edu.ec