

Misión de la EESX

Formar integralmente profesionistas de las ingenierías con alta competitividad académica, conocimientos de su entorno, con análisis y solución de problemática global, comprometidos a desarrollar una cultura humanista, ambiental sustentable, tecnológica y ética.

Misión del P.E en Ingeniería en Fitosanitaria

Formar Ingenieras e ingenieros en Fitosanitaria con estándares de calidad y excelencia, en la adquisición de capacidades y habilidades, con actitudes y valores en la aplicación de innovaciones tecnológicas, para identificar, diseñar, desarrollar, validar y transferir programas, modelos y estrategias en el manejo y control de plagas, enfermedades y malezas de importancia económica, con un enfoque sustentable para la producción de alimentos sanos e inocuos y de calidad agroalimentaria, con la finalidad de mejorar las condiciones de vida de las productoras y productores agropecuarios.

Visión del P.E en Ingeniería en Fitosanitaria

Para el 2025 ser un plan de estudios acreditado, con prestigio y reconocimiento estatal, nacional e internacional en la formación de ingenieras e ingenieros expertos, capaces de incidir e impactar positivamente en los diferentes procesos de producción agropecuaria donde se presentan problemas de plagas, enfermedades y malezas, bajo conductas de respeto, trabajo colaborativo, solidaridad, eticidad, compromiso, honestidad, libertad, justicia y responsabilidad social.

Objetivo del P.E en Ingeniería en Fitosanitaria

Formar profesionales en el área de la sanidad vegetal, con capacidades y habilidades en producción y aplicación de estrategias de control, con una visión de emprendimiento, mediante una formación sólida teórico-técnica, en la generación aplicación de conocimiento, con un fuerte componente de desarrollo humano y conocimiento del ámbito de su competencia en contexto, observando ante todo la preservación del ambiente, utilizando con liderazgo modernas tecnologías en sus acciones e innovaciones de procesos organizativos. Capaces de identificar, categorizar sistemas de producción, planear, formular y evaluar proyectos de inversión, aplicar y utilizar normas de protección y seguridad sanitaria, desarrollar y dirigir investigaciones científicas, evaluar y validar innovaciones tecnológicas y de procesos organizativos, operar programas de control y manejo de plagas. Realizar pruebas de eficacia de insumos agropecuarios, participar y evaluar campañas fitosanitarias emergentes, dirigir, ejecutar e impartir cursos de capacitación o extensión, presenciales o a distancia; con un alto sentido de responsabilidad ética, social y ambiental, y bajo una actitud de compromiso con la inclusión, diversidad sociocultural y con sustentabilidad de los agroecosistemas.

Informes

E-mail: eesx.extension@uaem.mx

Secretaría de Extensión

Tel: (777) 329 79 81

EESX — UAEM

Avenida Nicolás Bravo s/n
“Parque Industrial Cuautla”
Xalostoc, Ayala, Mor.

Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc



www.uaem.mx

¡TE ESPERAMOS EN LA EESX!

Ingeniería en Fitosanitaria



PLAN DE ESTUDIOS

1° SEMESTRE

- *Algebra lineal
- *Química agrícola
- *Agrofísica
- *Botánica general
- *Edafología
- *Sociología rural
- *Computación aplicada a la agronomía
- *Comunicación Oral y Escrita

2° SEMESTRE

- *Cálculo diferencial e integral
- *Bioquímica agrícola
- *Maquinaria y mecanización agropecuaria
- *Microbiología
- *Topografía y sistemas de información geográfica
- *Agrometeorología
- *Economía agropecuaria
- *Pensamiento lógico matemático

3° SEMESTRE

- *Bioestadística
- *Fisiología vegetal
- *Hidráulica
- *Fertilidad de suelos
- *Sistemas de producción agropecuaria
- *Zoología general
- *Administración y contabilidad agropecuaria
- *Comunicación y colaboración en línea

4° SEMESTRE

- *Diseños experimentales
- *Genética general
- *Manejo y conservación de suelo y agua
- *Ecología
- *Producción cereales y leguminosas
- *Morfología y taxonomía de insectos
- *Taxonomía de arvenses
- *Legislación agropecuaria

5° SEMESTRE

- *Metodología de la investigación
- *Bioensayos y efectividad biológica
- *Optativa
- *Nutrición vegetal fertirriego
- *Producción de hortalizas a cielo abierto
- *Optativa
- *Manejo de arvenses
- *Normas de seguridad y protección agropecuaria

6° SEMESTRE

- *Seminario de investigación
- *Plaguicidas agrícolas
- *Optativa
- *Virus fitopatógenos
- *Producción de frutales
- *Estados inmaduros de insectos
- *Optativa
- *Análisis y estudio de mercado

7° SEMESTRE

- *Seminario de tesis
- *Hongos fitopatógenos
- *Nemátodos fitoparásitos
- *Optativa
- *Entomología agrícola
- *Optativa
- *Proyectos productivos

8° SEMESTRE

- *Investigación experimental
- *Optativa
- *Diagnóstico molecular de fitopatógenos
- *Optativa
- *Acarología agrícola
- *Optativa
- *Desarrollo de emprendedores

9° SEMESTRE

- *Estancia profesional

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

- *Culturales
- *Tutorías
- *Deportivas

**Te Invitamos
a formar parte
de la
comunidad EESX-UAEM**

Competencias Profesionales que Obtendrán al Egresar

*Identifica y modifica los factores de la producción agropecuaria, con una propuesta de sanidad, inocuidad y calidad agroalimentaria, sin afectar el ambiente y evitando el deterioro de los recursos naturales.

*Formula y evalúa proyectos de inversión agrícola, a través de la aplicación y producción de tecnologías sustentables, con un sentido de responsabilidad y respeto social.

*Aplica, y ejecuta normas de protección y seguridad sanitaria en la producción agropecuaria, con valores éticos y de conservación de los recursos naturales y plantas.

*Desarrolla y dirige investigaciones científicas y tecnológicas, utilizando diversos procedimientos metodológicos de investigación experimental, con ética y responsabilidad social.

*Crea innovaciones de productos o procesos, a través de formular productos naturales, para mejorar la eficiencia y competitividad de la agricultura, con base en la sustentabilidad ambiental.

*Diseña y opera programas sustentables con la implementación de prácticas amigables al ambiente, para el manejo de plagas, enfermedades y arvenses de importancia económica en la agricultura, ganadería y áreas urbanas.

*Programa, diseña, evalúa, e interpreta, estudios de efectividad biológica de plaguicidas e insumos de nutrición vegetal de uso agrícola.

*Identifica, describe y prepara muestras en laboratorio y campo, de plagas, enfermedades y arvenses de importancia económica, agrícola, pecuaria y urbana

*Desarrolla y produce organismos y agentes de control biológico para la protección vegetal, para el control de plagas y enfermedades específicas contribuyendo a la producción de alimentos inocuos y de calidad agroalimentaria.

*Diseña, supervisa y evalúa campañas fitosanitarias, a través de los programas específicos de sanidad vegetal, para la prevención, control y erradicación de organismos nocivos en los sistemas de producción agropecuarios.

*Diseña e imparte cursos presenciales y virtuales de capacitación, académicos y demostrativos en su área de competencia, a través de programas de extensión y divulgación a productores agrícolas y capacitación a profesionales de la disciplina.

*Comprende, comunica y escribe, de forma oral y escrita frases y expresiones de uso cotidiano en el idioma inglés