

Perfil de Egreso.

El egresado de la Ingeniería en Fitosanitaria desarrollará un conjunto de competencias genéricas que van desde generación y aplicación del conocimiento, aquellas que podrá aplicar en el contexto en que se desarrolle, sociales y éticas. Así como una serie de competencias específicas o propias de la profesión.

Competencias Profesionales

Son todas aquellas que desarrolla a lo largo de su formación que le permitirán:

- Diseña, evalúa, supervisa y ejecuta 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.
- Identifica, describe y prepara muestras en laboratorio y campo, de plagas, enfermedades y arvenses de importancia económica, agrícola, pecuaria y urbana.
- Diseña, genera, planifica y opera programas sustentables con la implementación de prácticas amigables al ambiente, para el manejo de plagas, enfermedades y arvenses.
- Desarrolla y produce organismos y agentes de control biológico para la protección vegetal.



Requisitos:

- Bachillerato o equivalente concluido.
- Aprobar el examen de admisión.
- Aprobar el curso propedéutico de la EESX.
- Cumplir con los trámites establecidos por la Dirección General de Servicios Escolares.

INFORMES:

Secretaría de Extensión

e-mail: eesx.extension@uaem.mx

Teléfono (777) 329 7981

¡TE ESPERAMOS!

Ingeniería en Fitosanitaria

EESX-UAEM

Avenida Nicolás Bravo s/n
Parque industrial Cuautla
Xalostoc, Ayala, Morelos.



www.uaem.mx



<https://eesxalostoc.uaem.mx/>



Escuela de estudios Superiores de Xalostoc



<https://www.youtube.com/channel/UCtfN2BoTmhjQxLEyi0SFkTA>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Ingeniería en Fitosanitaria

Programa Educativo Acreditado
por los Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación
Superior (CIEES)



Ingeniería en Fitosanitaria

El profesional es capaz 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.

Se pueden desempeñar:

Realizando 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.

Misión de la EESX

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

PLAN DE ESTUDIOS:

1er Semestre

- Álgebra Lineal
- Química Agrícola
- Agrofísica
- Botánica General
- Edafología
- Sociología Rural
- Computación Aplicada a la Agronomía
- Comunicación Oral y Escrita
- Formación Integral
- Tutoría
- Examen diagnóstico de Inglés

2º Semestre

- Cálculo Diferencial e Integral
- Bioquímica Agrícola
- Maquinaria y Mecanización Agropecuaria
- Microbiología
- Topografía y Sistemas de Información Geográfica
- Agrometeorología
- Economía Agropecuaria
- Pensamiento lógico matemático
- Formación Integral
- Inglés

3er Semestre

- Bioestadística
- Fisiología Vegetal
- Hidráulica
- Fertilidad de Suelos
- Sistemas de Producción Agropecuaria
- Zoología General
- Administración y Contabilidad Agropecuaria
- Comunicación y Colaboración en Línea
- Formación Integral
- Inglés

4º Semestre

- Diseños Experimentales
- Genética General
- Manejo y Conservación de Suelo y Agua
- Ecología
- Producción de Cereales y Leguminosas
- Morfología y Taxonomía de Insectos
- Taxonomía de Arvenses
- Legislación Agropecuaria
- Formación Integral
- Inglés
- Tutoría

5º Semestre

- Metodología de la Investigación
- Bioensayos y Efectividad Biológica
- Optativa
- Nutrición Vegetal y Fertirriego
- Producción de Hortalizas a Cielo Abierto
- Optativa
- Manejo de Arvenses
- Normas de Seguridad y Protección Agropecuaria

- Formación Integral
- Inglés

6º Semestre

- Seminario de Investigación
- Plaguicidas Agrícolas
- Optativa
- Virus Fitopatógenos
- Producción de Frutales
- Estados Inmaduros de Insectos
- Optativa
- Análisis y Estudios de Mercado
- Formación Integral
- Examen diagnóstico de Inglés

7º Semestre

- Seminario de Tesis
- Control Biológico
- Hongos Fitopatógenos
- Nematodos Fitoparásitos
- Optativa
- Entomología Agrícola
- Optativa
- Proyectos Productivos
- Formación Integral
- Inglés
- Servicio Social

8º Semestre

- Investigación Experimental
- Optativa
- Diagnóstico Molecular de Fitopatógenos
- Bacterias Fitopatógenas
- Optativa
- Acarología Agrícola
- Optativa
- Desarrollo de Emprendedores
- Formación Integral
- Inglés
- Tutoría
- Servicio Social

9º Semestre

- Estancia Profesional

El Plan de estudios incorpora:

- La multimodalidad
- La movilidad académica
- La Vinculación con sectores sociales
- La autonomía y autorregulación en la formación
- Temas transversales

Actividades de formación Integral:

- Deportivas
- Culturales
- Ciclos de conferencias