

## Perfil de Egreso.

El egresado de la Ingeniería en Producción Vegetal 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:

- Evaluar y administrar sistemas de riego y drenaje.
- Crear y transformar productos de origen vegetal, mediante procesos biológicos, químicos o físicos.
- Formular, gestionar y ejecutar proyectos productivos agrícolas.
- Realizar extensionismo y acompañamiento técnico a productores y empresas agropecuarias de los Sistemas-Producto.
- Colaborar en el desarrollo de proyectos de mejoramiento genético de especies cultivables.
- Seleccionar y aplica los métodos adecuados de manejo de plagas, patógenos y arvenses que afectan a la producción agrícola.



## 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](mailto:eesx.extension@uaem.mx)

Teléfono (777) 329 7981

# ¡TE ESPERAMOS!

## Ingeniero en Producción Vegetal.

### EESX-UAEM

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



[www.uaem.mx](http://www.uaem.mx)



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



Escuela de estudios Superiores de Xalostoc



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



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



# Ingeniero en Producción Vegetal

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

## Ingeniero en Producción Vegetal:

Es el profesional que aplica su conocimiento en sistemas de producción agropecuarios, manejo de los factores biológicos y físicos que actúan en la producción de alimentos para mejorar, aumentar, conservar, innovar o cambiar el proceso de producción de los sistemas-producto, generando productos agrícolas inocuos con la expectativa de alcanzar la soberanía alimentaria

### Se pueden desempeñar:

Con una visión empresarial y actuando con principios bioéticos de sustentabilidad ambiental, compromiso social, inclusión y equidad de género, capacidad de actualizarse de manera permanente, participar en grupos de trabajo en beneficio de las y los productores agropecuarios, consumidoras y consumidores, y de la sociedad en general.

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

### 2° Semestre

- Cálculo Diferencial e Integral
- Maquinaria y Mecanización Agropecuaria
- Manejo y Conservación de Suelo y Agua
- Sistemas de Producción Agrícola
- Bioquímica Agrícola
- Microbiología
- Agrometeorología
- Economía Agrícola
- Pensamiento Lógico Matemático
- Formación Integral
- Inglés

### 3er Semestre

- Bioestadística
- Topografía y Sistemas de Información Geográfica
- Fertilidad de Suelos
- Ecología
- Genética General
- Fisiología Vegetal
- Administración y Contabilidad Agropecuaria
- Legislación Agropecuaria
- Formación Integral
- Inglés

### 4° Semestre

- Diseños Experimentales
- Hidráulica
- Construcciones Rurales Agropecuarias
- Producción de Cereales y Leguminosas
- Bioensayos
- Manejo y Control de Arvenses
- Entomología Agrícola
- Normas de Seguridad y Protección Agropecuaria
- Formación Integral
- Tutoría

### 5° Semestre

- Ingeniería de Riego
- Optativa
- Fruticultura
- Producción de Hortalizas
- Fitopatología
- Control Biológico
- Análisis y Estudios de Mercado

- Metodología de la Investigación
- Formación Integral
- Inglés

### 6° Semestre

- Nutrición Vegetal y Fertilización
- Optativa
- Producción de Plantas Ornamentales
- Fitomejoramiento
- Fisiología Postcosecha
- Optativa
- Proyectos Productivos
- Seminario de Investigación Básico
- Formación Integral
- Examen Diagnóstico de Inglés

### 7° Semestre

- Cultivos Hidropónicos
- Optativa
- Agricultura Sustentable
- Fisotecnia
- Optativa
- Filosofía de la Ciencia y Bioética
- Desarrollo de Emprendedores
- Seminario de Investigación Intermedio
- Formación Integral
- Servicio Social

### 8° Semestre

- Optativa
- Optativa
- Sistemas de Producción Pecuaria
- Optativa
- Optativa
- Asesoría y Consultoría Agropecuaria
- Agronegocios
- Seminario de Investigación Avanzado
- Formación Integral
- Tutoría
- Servicio Social

### 9° 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