



INGENIERO AGRÓNOMO EN *Sistemas de Producción Agrícola*

Es fundamental formar profesionales con una visión de desarrollo sostenible, con el propósito de armonizar los sistemas de producción agrícola con el manejo racional de los recursos naturales y el ambiente, en favor de las presentes y futuras generaciones.

La carrera de Ingeniero Agrónomo en Sistema de Producción Agrícola comprende el conocimiento, interpretación, comprensión y transformación de los sistemas de producción agrícola del País, desde una visión holística, con el fin de promover el desarrollo social y humano de la población guatemalteca. La carrera de Ingeniero Agrónomo en Sistema de Producción Agrícola tendrá una duración de 5 años (10 semestres).



Objetivos

La carrera de Ingeniero Agrónomo en Sistema de Producción Agrícola , tiene como objetivos los siguientes:

- Formar ingenieros competitivos en el ámbito agrícola, con una visión innovadora, emprendedora y de fomento al desarrollo sostenible.
- Formar profesionales con competencias, habilidades y destrezas técnicas bajo la filosofía de aprender haciendo

Perfil de ingreso

El aspirante que desee estudiar la carrera de Ingeniero Agrónomo en Sistema de Producción Agrícola , debe contar con el perfil siguiente:

- Haberse graduado de nivel Técnico Agrícola.
- Interés por el ejercicio profesional en el campo agrícola.
- Habilidades y destrezas para el desarrollo de prácticas de campo y de laboratorio relacionadas con la carrera.
- Hábitos de estudio para su formación y autoformación.
- Conocimientos básicos de las tecnologías de la información y de la comunicación.
- Disponer de tiempo para prácticas de campo.

Perfil de egreso

El Ingeniero Agrónomo en Sistemas de Producción Agrícola graduado de la Universidad Regional de Guatemala, contará con las competencias siguientes:

- Gerenciar procesos de producción, comercialización y agroindustria con una visión de desarrollo sostenible.
- Interpretar críticamente los fenómenos del campo agrícola, atender necesidades y resolver problemas concretos.
- Desempeñarse laboralmente con principios éticos.
- Aplicar habilidades cognitivas y competencias técnicas para formular, ejecutar y evaluar proyectos de desarrollo.
- Manejar procesos de comunicación asertiva y efectiva.
- Realizar estudios e investigaciones en el campo agrícola.

Estrategia de aprendizaje

Para el logro de las competencias establecidas en el perfil de egreso y el perfil ocupacional de la carrera, los métodos, técnicas y herramientas didácticas, estarán orientadas a la integración del conocimiento de la ciencia y la tecnología, a efecto de que el estudiante comprenda las causas de determinados fenómenos o procesos relacionados con los sistemas de producción agrícola; pero también éste en capacidad práctica de abordarlos y resolverlos. La carrera tendrá un enfoque integrador de la ciencia y tecnología, con énfasis en la formación práctica durante el transcurso de la carrera.

Diseño curricular

El diseño curricular de la carrera de Ingeniero Agrónomo en Sistema de Producción Agrícola está estructurado por un área básica de conocimientos científicos introductorios, un área de formación general y un área de formación específica; con la finalidad que el profesional egresado de la misma, posea una formación integral y holística, capaz de adaptarse y promover cambios en diferentes entornos laborales.

PRIMERO SEMESTRE

1. Matemática I.
2. Comunicación y Redacción.
3. Técnicas de Estudio e Investigación.
4. Historia de Guatemala.
5. Biología.
6. Sistemas de Producción Agrícola I.

SEGUNDO SEMESTRE

1. Sociología de Guatemala.
2. Química General.
3. Estadística I.
4. Física General.
5. Anatomía y Morfología Vegetal.
6. Prácticas Agroecológicas y Soberanía Alimentaria
7. Entomología General.

TERCERO SEMESTRE

1. Economía General
2. Ciencias del Clima y Cambio Climático.
3. Química Orgánica.
4. Topografía I.
5. Botánica Sistemática.
6. Edafología
7. Pensamiento, Planificación y Acción Estratégica

CUARTO SEMESTRE

1. Microbiología.
2. Gerencia de Organizaciones y Empresas Agrícolas.
3. Fisiología Vegetal.
4. Sistemas de Riego y Drenaje.
5. Hidrología.
6. Fitopatología.

QUINTO SEMESTRE

1. Dibujo Digital
2. Genética.
3. Maquinaria y motores agrícolas.
4. Manejo de Poblaciones de insectos .
5. Mercadeo y Comercialización Agrícola.
6. Legislación Ambiental.
7. Producción de Hortalizas

SEXTO SEMESTRE

1. Ecología y Pensamiento Socioambiental .
2. Manejo Sostenible y Conservación de Suelo, Agua y Bosque.
3. Administración de Sistemas de Producción Agrícola.
4. Microbiología Agrícola.
5. Producción de Frutales y Cultivos Agroindustriales.
6. Gestión Ambiental.

SÉPTIMO SEMESTRE

1. Formulación y Evaluación de Proyectos Agrícolas.
2. Hidráulica.
3. Propagación de Plantas.
4. Ecosistemas Productivos Complejos.
5. Formulación y Evaluación de Proyectos Agrícolas.
6. Fitopatología Aplicada.
7. Inteligencia de Mercados.
8. Producción de Cultivos Ornamentales y Plantas Medicinales.

OCTAVO SEMESTRE

1. Almacenamiento y Procesamiento de Cosechas.
2. Manejo Integrado de Plagas.
3. Innovación y Emprendimiento.
4. Agroecología y Modelos de Producción Sustentable.
5. Antropología Agraria.

NOVENO SEMESTRE

1. Planificación y Operación de Procesos Productivos I.
2. Diseño y Operación de Sistemas de Riego.
3. Maquinaria y Mecanización Agrícola.
4. Fertilidad de Suelos.
5. Procesos de Producción y Certificación Orgánica.
6. Sistemas de Información Geográfica.

DÉCIMO SEMESTRE

1. Extensión y Organización de Productores.
2. Planificación y Operación de procesos Productivos II.
3. Métodos de Investigación Aplicados a la Producción Agrícola.
4. Agricultura de Precisión.
5. Gerencia Estratégica de Empresas Agropecuarias..

Requisitos de graduación

Técnico en Sistema de Producción Agrícola

- Obtener 3 años de estudio (6 semestres aprobados).
- Práctica Supervisada (200 hrs.) o Trabajo de Investigación

Ingeniero Agrónomo en Sistema de Producción Agrícola

- Práctica Profesional Supervisada (PPS).
- Tesis de Grado.