



UNIVERSIDAD  
**SAN PABLO**  
GUATEMALA



**Campus Central:**  
**PBX: 2326.5174**

**Campus Escuintla:**  
**2326-5174 ext 5180**

**uspg.edu.gt**

**f | t | i USanPablo**

# Ingeniería **AGRONÓMICA**

▶ Desarrolla competencias en gestión de los sistemas agrícolas, pecuarios, agroindustriales y promueve el desarrollo económico de Guatemala.



# INGENIERÍA AGRONÓMICA

Gerencia de Producción Agropecuaria (GPA)  
Gerencia y Producción Agrícola en Ambientes Controlados (GAC)

**USPG**

*Los datos recientes del PIB de Guatemala, indican que uno de cada cinco quetzales producidos están relacionados con el sector agrícola. Si se combina con la producción de alimentos la contribución sube a Q59 por cada Q.100.*

*Este escenario nos conduce a concluir que es imperativa la formación de profesionales con perfiles innovadores que los capacite para aumentar la competitividad de los sistemas de producción agropecuaria del país.*

*En este contexto, se propone la carrera de Ingeniero Agrónomo, en el grado académico de licenciatura, con un perfil gerencial y con dos áreas de especialización.*

## DURACIÓN

**5 años**

\*Los primeros tres años son de área común y los últimos dos son la especialidad a elección

## HORARIO

Campus Central y  
Campus Escuintla

**Viernes: 15 a 22 hrs**  
**Sábado: 7 a 17 hrs.**

## PERFIL DE INGRESO

Graduados de nivel diversificado en general, especialmente de las carreras de bachilleres y/o técnicos agrícolas y pecuarios, deseosos de una formación integral que les proporcione además de los aspectos técnicos, un perfil gerencial para la gestión de organizaciones y empresas agropecuarias y agroindustriales.

## PERFIL DE EGRESO

Profesionales con la preparación en ciencias agrícolas y pecuarias con competencias gerenciales que les permitan administrar de forma eficiente e innovadora, unidades pecuarias, agrícolas y agroindustriales.

## ÁREAS DE DESEMPEÑO LABORAL

- Emprendedores en los campos agrícola, pecuario y agroindustrial.
- Empresarios que gestionan con técnica e innovación sus sistemas de producción agrícola y agroindustrial.
- Gerencia de explotaciones agrícolas, pecuarias y agroindustrias.
- Consultoría en instituciones y empresas privadas del ámbito agrícola, pecuario y agroindustrial.

# INGENIERÍA AGRONÓMICA

Gerencia de Producción Agropecuaria (GPA)  
Gerencia y Producción Agrícola en Ambientes Controlados (GAC)

## USPG

### ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

- **Gerencia de Producción Agropecuaria (GPA)**

Esta nace por la necesidad de cubrir la demanda de profesionales que manejen la parte técnica para la producción agropecuaria y que a la vez posean competencias académicas para gestionar dichos sistemas.

- **Gerencia de Producción Agrícola en Ambientes Controlados (GAC)**

Además de ofrecer las competencias para la gestión de los sistemas agrícola y Agroindustrial, esta es una respuesta innovadora, competitiva y sostenible ecológicamente ante el cambio climático y sus consecuencias sobre las alteraciones del ciclo hidrológico natural. Plantea la producción agrícola bajo condiciones de ambientes controlados (en invernaderos con tecnologías innovadoras) y el uso de fuentes de agua de calidad (sin contaminantes de ningún tipo). Asimismo, el uso de métodos alternativos al suelo como medio de soporte y nutrición de las plantas.

### ÁREAS A DESARROLLAR

- Gerenciamiento de Industrias agrícolas, pecuarias y agroindustriales.
- Emprendimiento en el campo de tecnología agrícola.
- Uso de métodos alternativos e innovadores.
- Producciones Agrícolas y pecuarias.
- Control ante el cambio climático.

### INVERSIÓN

**Cuota promedio por mes:** Q 1,620.00  
*\*Incremento de 5% anual*

**Matrícula Semestral:** Q 1,500.00

**Carné:** Q 110.00

Más información:

[info@uspg.edu.gt](mailto:info@uspg.edu.gt)

# INGENIERÍA AGRONÓMICA

Gerencia de Producción Agropecuaria (GPA)  
Gerencia y Producción Agrícola en Ambientes Controlados (GAC)

## USPG

### ÁREAS DE ESTUDIO

Pensum

#### ◉ Semestre 1

- Matemática I
- Biología General
- Comunicación Escrita
- Química General
- Zoología General
- Propagación Vegetal
- Cosmovisión I

#### ◉ Semestre 2

- Matemática II
- Botánica General
- Comunicación Oral
- Química Inorgánica
- Zootecnia General
- Horticultura General
- Economía I

#### ◉ Semestre 3

- Matemática III
- Física Aplicada
- Pensamiento Analítico
- Química Orgánica
- Climatología
- Entomología
- Liderazgo
- Economía II

#### ◉ Semestre 4

- Estadística I
- Hidráulica
- Pensamiento Creativo Sintético
- Bioquímica
- Suelos
- Empresas I
- Cosmovisión II
- Economía III

#### ◉ Semestre 5

- Estadística Aplicada
- Agrimensura
- Mercadotecnia
- Pensamiento Práctico Contextual
- Fisiología Vegetal
- Ecología y Desarrollo Sostenible
- Empresas II
- Emprendimiento

#### ◉ Semestre 6

- Hidrología y Riegos
- Sistemas de Información Geográfica
- Mercadeo Agroindustrial
- Innovación y Creatividad
- Nutrición Vegetal
- Microbiología General
- Empresas Familiares
- Valores Progresistas

# INGENIERÍA AGRONÓMICA

Gerencia de Producción Agropecuaria (GPA)  
Gerencia y Producción Agrícola en Ambientes Controlados (GAC)

## USPG

### ÁREAS DE ESTUDIO

Pensum

#### ◉ Semestre 7

- Administración Financiera I
- Genética General
- Agricultura Orgánica

GPA

- Anatomía Animal Comparada
- Nutrición Animal General
- Producción Animal I
- Fisiología Animal

GAC

- Fitopatología I
- Entomología Aplicada
- Producción de Cultivos I
- Ambientes Controlados I

#### ◉ Semestre 8

- Administración Financiera II
- Agroindustria
- Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos Agrícolas

GPA

- Mejoramiento Genético Animal
- Nutrición Animal Aplicada
- Producción Animal II
- Granja Integral I

GAC

- Fitomejoramiento
- Manejo Integrado de Plagas
- Producción de Cultivos II
- Ambientes Controlados II

#### ◉ Semestre 9

- Planes de Negocios Agrícolas
- Piscicultura
- Manejo y Conservación de Suelos y Agua
- Anteproyecto TFG

GPA

- Patología y Parasitología Animal
- Producción Animal III
- Granja Integral II

GAC

- Producción de Plantas Medicinales
- Producción de Cultivos II
- Ambientes Controlados III

#### ◉ Semestre 10

- Responsabilidad Social Empresarial
- Manejo Estratégico de RRHH
- Mecanización Agrícola
- Proyecto TFG
- Gobierno

GPA

- Producción Animal IV
- Granja Integral III

GAC

- Industrialización de Plantas Medicinales
- Producción de Cultivos IV
- Ambientes Controlados IV