



# PÉNSUM DE ESTUDIO:

## Primer semestre

Anatomía y Fisiología Animal  
Botánica General  
Educación Superior y Vida Universitaria  
Anatomía y Fisiología Vegetal  
Fundamentos de Ciencias Naturales y del Ambiente  
Inglés I  
Lengua y Literatura  
Matemática I  
Módulo de Competitividad I. Economía Empresarial  
Química Inorgánica

## Segundo semestre

Física Aplicada  
Horticultura  
Inglés II  
Matemática II  
Módulo de Competitividad II. Matemática Básica Aplicada  
Producción Animal Sostenible  
Propagación de Plantas  
Química Orgánica  
Legislación Ambiental Guatemalteca

## Tercer semestre

Administración  
Dibujo Técnico  
Edafología  
Granos Básicos  
Inglés III  
Matemática III  
Módulo de Competitividad III. Artes Industriales Aplicadas

## Cuarto semestre

Comercialización y Certificación  
Frutales  
Inglés IV  
Manejo de la Post Cosecha  
Manejo y Conservación de Suelos  
Matemática IV  
Mejoramiento Genético  
Topografía I  
Zootecnia General  
Módulo de Competitividad IV. Derecho Empresarial Básico

## Quinto semestre

Bioquímica  
Cultivos de Exportación  
Derecho Agrario  
Inglés V  
Manejo y Recuperación de Cuencas Hidrográficas

Máquinas y Motores  
Microbiología  
Módulo de Competitividad V. Comunicación  
Moral y Ética  
Preparación de Mezclas y Concentrados  
Topografía II

## Sexto semestre

Agroindustria  
Aprovechamiento Forestal y Dasometría  
Construcciones Rurales  
Estadística  
Geología y Geomorfología  
Hidrología y Meteorología  
Manejo Ecológico de Plagas  
Módulo de Competitividad VI. Economía e Informática  
(Servida en Inglés)  
Silvicultura

## Séptimo semestre

Botánica Sistemática  
Diseños Experimentales  
Fitopatología  
Hidráulica  
Investigación y Proyectos I. Dominó  
Legislación Ambiental Internacional  
Manejo de Desechos  
Módulo de Competitividad VII. Mercadeo Electrónico  
(Servida en Inglés)

## Octavo semestre

Estudio de Impacto Ambiental  
Geografía Económica y Sistemas de Información  
Geográfica  
Investigación y Proyectos II. Monografía  
Manejo y Administración de Áreas Protegidas  
Módulo de Competitividad VIII. Desarrollo Personal  
(Servida en Inglés)  
Ordenamiento Territorial  
Riegos y Drenajes

## Noveno semestre

Investigación y Proyectos III. Tesina  
Módulo de Competitividad IX. Industrias (Servida en Inglés)

## Décimo semestre

Investigación y Proyectos IV. Tesis  
Módulo de Competitividad X. Desarrollo Sostenible  
Familiar (Servida en Inglés)



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y DEL AMBIENTE

# Ingeniero Agrónomo

Baccalaureatus in Scientiis (BS) en Ingeniería Agronómica e Ingeniero Agrónomo