

Programa Subgraduado de Agronomía

La **Agronomía** es la especialización de la agricultura que concierne a la ciencia y la práctica de la producción y manejo de cultivos y del suelo. Esta ciencia estudia el manejo de plantas y suelos para producir comida, alimento para animales, fibra y biocombustibles en forma sostenible y en consonancia con la conservación de los recursos naturales. La agronomía envuelve el conocimiento de las plantas y todos los factores que afectan su desarrollo, como la luz, la temperatura, los nutrientes, enfermedades e insectos, entre otros.

El **Programa Subgraduado de Agronomía** conducente al grado de Bachillerato en Ciencias Agrícolas, con concentración en Agronomía, está diseñado para completarse en cuatro años con un **total de 140 créditos**. Los primeros dos años de estudio, además de tomar los cursos básicos de producción de cosechas y suelos, el estudiante se ve inmerso en las ciencias básicas (química y biología), las matemáticas y los idiomas (español e inglés). A partir del tercer año, el estudiante empieza su concentración en las diferentes áreas de la agricultura, incluyendo la fisiología de plantas, fitopatología, fertilidad de suelos, química y mineralogía de suelos, fitomejoramiento, pastos y forrajes, propagación de plantas y agricultura sustentable, entre otras. Para complementar su formación como Agrónomo, el estudiante puede elegir una secuencia curricular en Recursos Naturales, tomando cursos como silvicultura, manejo de recursos, ecosistemas de humedales, ecología de cosechas, entre otros.

Todo estudiante tiene la posibilidad de ajustar su programa de estudio de acuerdo con sus intereses profesionales siempre y cuando cumpla con los requerimientos académicos obligatorios. Para esto, el Departamento ofrece una gran variedad de cursos especializados en diferentes temas que los estudiantes pueden tomar como electivas profesionales, de acuerdo con sus preferencias. La práctica de verano obligatoria (3 créditos), provee al estudiante la oportunidad para ganar experiencia en una empresa agrícola de la industria privada o en proyectos de investigación y/o conservación de las agencias gubernamentales. Al terminar exitosamente su Bachillerato, el estudiante estará preparado para desempeñarse eficazmente en la industria privada o con las agencias gubernamentales.

Áreas de Estudio

- Producción de cosechas
- Fisiología de cosechas
- Fitomejoramiento
- Ecología de cosechas
- Manejo de pastos y forrajes
- Cereales y leguminosas tropicales
- Ciencias del suelo
- Fertilidad de suelos
- Fitopatología
- Agricultura sustentable
- Propagación de plantas
- Fitoremediación
- Conservación de recursos naturales (Bosques, Humedales, entre otros)

Oportunidades de Empleo

- Departamento de Agricultura
- Departamento de Recursos Naturales
- Natural Resources Conservation Service
- Farm Service Agency
- Autoridad de Tierras
- Corporación para el Desarrollo Rural
- Colegio de Ciencias Agrícolas
- Agencia de Protección Ambiental (EPA)
- Departamento de Agricultura Federal
- Compañías Semilleras
- Corporación de Seguros Agrícolas
- Empresas Agrícolas
- Negocios Propios
- Junta de Planificación
- Municipios Autónomos
- Departamento de Educación



Programa de Estudio

Primer Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Créditos	Código	Título	Créditos
INGL 3***	Inglés	3	INGL 3***	Inglés	3
ESPA 3101	Español Básico I	3	ESPA 3102	Español Básico II	3
MATE 3171	Pre-Cálculo I	3	MATE 3172	Pre-Cálculo II	3
QUIM 3131	Química General I	3	QUIM 3132	Química General II	3
QUIM 3133	Lab de Química General I	1	QUIM 3134	Lab de Química General II	1
CFIT 3005	Fundamentos en la Producción de Cultivos	4	CIAN 3011	Fundamentos de Ciencia Animal	3
EDFI ****	Electiva en Educación Física	1	CIAN 3012	Lab. Prácticas en Ciencia Animal	1
			EDFI ****	Electiva en Educación Física	1
Total para el Semestre			Total para el Semestre		
18			18		

Segundo Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Créditos	Código	Título	Créditos
INGL ****	Inglés - segundo año	3	INGL ****	Inglés - segundo año	3
BIOL 3061	Biología General I	3	FISI 3091	Elementos de Física	3
BIOL 3063	Lab. Biología General I	1	FISI 3092	Lab. Elementos de Física	1
QUIM 3061	Fundamentos Química Orgánica y Bioquímica I	4	QUIM 3062	Fundamentos Química Orgánica y Bioquímica II	4
ECON 3021 o EGAG 3005	Principios de Economía o Introducción a la Economía Agrícola	3	BIOL 3062	Biología General II	3
AGRO 3011	Fundamentos de las Ciencias del Suelo	2	BIOL 3064	Lab. Biología General II	1
AGRO 3013	Lab. de Ciencias del Suelo	1	Electiva	Electiva Libre	3
EDAG 3005	Orientación Agrícola	1			
Total para el Semestre			Total para el Semestre		
18			18		

Tercer Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Créditos	Código	Título	Créditos
BIOL 3300	Genética	3	SAGA 4015 o	Maquinaria Agrícola I o	
****	Electiva en Humanidades	3	SAGA 4019 o	Riego y Drenaje Agrícola o	
CFIT 4005	Principios Fisiológicos de Producción de Cultivos	3	SAGA 5008 o	Sistemas de Información Geográfica en Manejo de Recursos Naturales o	3
AGRO 4037	Fertilidad de Suelos y Abonos	3	SAGA 5015	Sistema de Microriego	
Electivas	Electivas Libres	6	BIOL 3770	Microbiología General	3
			ECAG 4019	Introducción a la Administración de Fincas	3
			AGRO 4045	Nutrición Mineral de Plantas	3
			****	Electiva en Humanidades	3
			Electivas	Electiva Libre	3
Total para el Semestre			Total para el Semestre		
18			18		

Sección de Verano

Código	Título	Créditos
AGRO 4038 o	Práctica de Verano en Agronomía o	3
AGRO 4995	Plan COOP	

Cuarto Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Créditos	Código	Título	Créditos
****	Electiva en Ciencias Sociales	3	PROC 4008	Entomología Agrícola	3
PROC 4006	Fitopatología Tropical	3	AGRO 4025	Seminario	1
PROC 4017	Control de Plantas Arvenses	3	Electivas	Electivas Profesionales	9
AGRO 4019	Seminario	1			
Electivas	Electivas Profesionales	6			
Total para el Semestre			Total para el Semestre		
16			13		

Total créditos: 140

Electivas Profesionales Recomendadas		
AGRO 3010	Introducción a Ecosistemas de Humedales	3
AGRO 4005	Conservación de Suelos y Agua	3
AGRO 4007	Microbiología de Suelos	3
AGRO 4008	Cereales y Leguminosas Tropicales	3
AGRO 4010	Silvicultura	3
AGRO 4015/4016	Problemas Especiales	1-3
AGRO 4018	Propiedades Físicas y Químicas de los Suelos	3
AGRO 4026	Ecología de Cosechas	3
AGRO 4029	Manejo de Suelos Tropicales	3
AGRO 4035	Conservación de Recursos Naturales	3
AGRO 4046	Agrostología y Manejo de Forrajes y Pastos	3
AGRO 4990	Temas Selectos	1-3
AGRO 5005	Biometría	3
AGRO 5006	Génesis, Morfología y Clasificación de Suelos	3
AGRO 5007	Física de Suelos	3
AGRO 5010	Manejo de Bosques Naturales	3
AGRO 5015	Conservación, Manejo y Desarrollo de Recursos Naturales	3
BIOL 4039	Biotecnología de Plantas	3
CIAG 4999	Investigación Subgraduada	1-3
ECAG 3007	Introducción al Uso de Computadoras en la Agricultura	3
ECAG 4015	Introducción a la Economía de Recursos Naturales	3
HORT 3005	Propagación de Plantas	3
HORT 4008	Cultivo de Hortalizas	3
HORT 4029	Café	3
HORT 4045	Cultivo de Farináceos	3
HORT 4046	Introducción a los Cultivos Orgánicos	3
HORT/AGRO 4066	Manejo de Cépedes	3
SAGA 4019	Riego y Drenaje de Fincas	3
SAGA 4035	Manejo de Suelos y Agua	3
SAGA 5007	Manejo de Suelo y Agua Avanzado	3
SAGA 5015	Riego por Goteo: Principios y Manejo	3
SAGA 5017	Agroclimatología	3
PROC 4018	Introducción a la Economía de Agronomatología	3
PROC 4019	Plaguidos y Usos en la Agricultura	3
PROC 4030	Introducción al Manejo Integrado de Plagas	3
PROC 4035	Seminario Bioseguridad de Plantas	1
PROC 5005	Hongos Fitopatógenos	3
PROC 5006	Insectos de Cultivos Tropicales	3



¡AYUDANOS NOMBRAR UNA NUEVA VARIEDAD DE CALABAZA!