

Major Agronomía

Descripción

La aprobación del Major de Agronomía permite a los alumnos adquirir sólido conocimiento de la biología de plantas y animales, y sus relaciones con el entorno biótico y abiótico. Así mismo, se espera que los alumnos puedan planificar y proponer soluciones creativas a los problemas y desafíos que enfrenta la agricultura y el medio ambiente, para obtener bienes y servicios que permitan satisfacer las necesidades de la humanidad de modo sustentable, con principios éticos, responsabilidad social y ambiental, reconociendo la amplitud y complejidad de los sistemas agroecológicos.

Competencias

- Evalúa alternativas de producción para la agricultura y medio ambiente, desde una perspectiva técnica, económica, ambiental y social.
- Detecta oportunidades de emprendimiento en el ámbito de la agricultura y medio ambiente, ponderando sus aspectos técnicos, económicos, ambientales y sociales.
- Propone soluciones a problemas de la agricultura y el medio ambiente, basado en un enfoque científico multidisciplinario.
- Comunica organizando y adaptando el contenido a la situación y a la audiencia o lector, logrando persuadir.
- Comprende textos escritos en inglés y discursos orales, logrando el nivel ALTE 2.
- Integra y adapta la información y su experiencia personal a las necesidades profesionales con actitud proactiva e independiente.
- Transmite confianza y moviliza a otros a la acción, afrontando las situaciones de conflicto con actitud positiva y constructiva, de modo de defender su posición.
- Analiza y cuestiona la coherencia de los juicios propios y ajenos, valorando las implicaciones personales y sociales de los mismos y proponiendo posibles soluciones a lo cuestionado.
- Reflexiona sobre los criterios y principios para orientar la acción en el ámbito agrícola y de los recursos naturales, comprendiendo el papel de la agronomía en la sociedad, y específicamente en el mundo rural, aplicando responsablemente los principios de la ética a la vida profesional.
- Utiliza programas de tecnología actualizada de cierta complejidad que le permiten desarrollar y comunicar sus ideas.

Pre-requisitos

Realizar el Major en Agronomía exige la aprobación de los siguientes cursos, los cuales no necesariamente deben estar aprobados en su totalidad antes de comenzar el Major, sino que deben ser aprobados de acuerdo a los requisitos del avance curricular de mismo:

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
BIO141C	Biología de La Célula	10	Sin Requisitos
BIO211G	Fisiología Vegetal	10	AGL 101 y BIO141C y QIM202 Co
EAE105A	Introducción a La Economía	10	Sin Requisitos
FIS1503	Física General	10	Sin Requisitos
QIM100	Química General	10	Sin Requisitos
QIM200	Química Orgánica Fundamental	10	QIM100
QIM202	Bioquímica General	10	QIM200

Cursos del Major (100 Créditos)

Cursos Mínimos (100 créditos)			
Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
AGC206*	Producción de Cultivos	10	(AGL111 y AGL112 y AGL210) o (AGL060 y BIO211G)
AGE207	Economía Agraria y Ambiental	10	EAE105A
AGF201*	Fruticultura	10	(AGL111 y AGL112 y AGL210) o (AGL060 y BIO211G)
AGL110	Suelos y Fertilidad	10	BIO211G y QIM202
AGL111	Agua y Riego	10	AGL110
AGL112	Climatología	10	AGL040 y BIO211G(c) y MAT1506
AGL204	Principios de Procesamiento, Calidad e Inocuidad de Alimentos	10	QIM202
AGL211	Protección de Plantas	10	BIO211G
AGL221	Producción Animal	10	BIO141C y QIM202
BIO245G	Microbiología Alimentaria y Ambiental	10	QIM202 y (AGL203 o BIO141C)

*Los alumnos que realicen este Major podrán solicitar sobrepaso para inscribir este curso habiendo aprobado la asignatura indicada como requisito.