



MAJOR

AGRONOMÍA

CRÉDITOS

100



DESCRIPCIÓN

El egresado del Major en Agronomía poseerá un sólido conocimiento de las plantas y animales, así como de su biología y relaciones con el entorno biótico y abiótico, lo que le permitirá planificar y proponer soluciones creativas y éticas a los problemas y desafíos que enfrenta la agricultura y medio ambiente en la obtención de bienes y servicios que permitan satisfacer las necesidades de la humanidad de modo sustentable, con responsabilidad social y ambiental, reconociendo la amplitud y complejidad de los sistemas agroecológicos.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el Major en Agronomía el estudiante debe ser capaz de:

- Evaluar alternativas de producción para la agricultura y medio ambiente, desde una perspectiva técnica, económica, ambiental y social.
- Detectar oportunidades de emprendimiento en el ámbito de la agricultura y medio ambiente, ponderando sus aspectos técnicos, económicos, ambientales y sociales.
- Proponer soluciones a problemas de la agricultura y el medio ambiente, basado en un enfoque científico multidisciplinario.

PLAN DE ESTUDIOS

Cursos Obligatorios

Suelos y Fertilidad	(10 Cr)
Climatología	(10 Cr)
Agua y Riego	(10 Cr)
Producción de Cultivos	(10 Cr)
Fruticultura	(10 Cr)
Producción Animal	(10 Cr)
Protección de Plantas	(10 Cr)
Microbiología Agroalimentarias	(10 Cr)
Economía Agraria y Ambiental	(10 Cr)
P. de Procesamiento, Calidad e Inocuidad de Alimentos	(10 Cr)

EVALUACION

Además de la aprobación de cada uno de los cursos del programa, los estudiantes deberán rendir una actividad de graduación en la que se evaluará el dominio de los contenidos disciplinares propios del major.

DESCRIPCION DE CURSOS

Suelos y Fertilidad: El curso trata aspectos de fundamento de suelos y nutrición de plantas asociadas al manejo agrícola y forestal integrando aspectos de la física, química y biología de suelos en los distintos sistemas de producción silvoagropecuarios.

Climatología: El curso de Climatología propone contenidos y metodologías que permitirán que el estudiante adquiera conocimientos específicos sobre los diversos componentes del sistema atmósfera-plantas y que desarrolle capacidades de integración y análisis, en un contexto ambiental y social actualizado y relevante.

Agua y Riego: El curso abordará los aspectos básicos del manejo del agua en sistemas agrícolas, considerando el uso racional y eficiente de este recurso, en un escenario de producción intensiva pero considerando además la problemática actual de calentamiento global y escasez del recurso hídrico.

Producción de cultivos: El curso trata aspectos generales de la producción sostenible de cultivos en Chile y los principios y prácticas que determinan su éxito agronómico y económico, contribuyendo al desarrollo de las competencias del Administrador/Gestor y Emprendedor del perfil de egreso del Ingeniero Agrónomo, a través de la evaluación de alternativas de producción de cultivos y la identificación de oportunidades de emprendimiento.

Fruticultura: En este curso el alumno aprenderá sobre la morfología, fisiología y los fundamentos de las principales técnicas de cultivo de las especies frutales de mayor importancia económica para Chile.

Producción Animal: En este curso los estudiantes conocerán el rol y la participación del sector ganadero en la agricultura mundial, regional y nacional.

Protección de Plantas: Este curso abarca los principales ámbitos de protección de los cultivos anuales y perennes, y que incluye las ciencias de las malezas, la entomología y la patología vegetal.

Microbiología Agroalimentaria: Este curso teórico-práctico profundiza el estudio y el rol de los microorganismos en distintos ambientes de interés Agronómico profesional.

Economía Agraria y Ambiental: Este es un curso de economía aplicada, que entrega las herramientas para analizar los diferentes aspectos que afectan el desempeño económico del sector agroalimentario y el origen y las soluciones de los problemas medioambientales.

Principios de Procesamiento, Calidad e Inocuidad de Alimentos: Este es un curso mínimo del Mayor en Agronomía y busca entregar los conocimientos y herramientas fundamentales para entender el procesamiento, aspectos de calidad e inocuidad de alimentos.



FACULTAD DE AGRONOMÍA
E INGENIERÍA FORESTAL
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

agronomia.uc.cl