

ELECTIVOS CARRERA DE AGRONOMÍA

NOMBRE DEL ELECTIVO	SEMESTRE	DESCRIPCIÓN
Mejoramiento de Plantas*	I	El módulo entrega conocimientos sobre técnicas de creación de variabilidad genética, asociada al genotipo y fenotipo de un cultivo.
Sustentabilidad y Proyectos para el Desarrollo Agrícola	I	El módulo entrega conocimiento sobre sustentabilidad, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), indicadores de sostenibilidad y su aplicación en el desarrollo de proyectos agrícolas.
Manejo Integrado de Plagas*	I	El módulo entrega conocimientos sobre conceptos generales del manejo integrado de plagas (MIP), estrategias y su aplicabilidad en un sistema productivo.
Postcosecha*	I	El módulo entrega conocimientos sobre principios de la fisiología de maduración de productos vegetales, su influencia en la conservación y almacenamiento. Además de requerimientos de guarda para la exportación.
Vinificación*	I	El módulo entrega conocimientos sobre el proceso de producción y elaboración de vinos, desde la vendimia hasta proceso de evaluación sensorial, de acuerdo a las buenas prácticas de proceso.
Floricultura*	I	El módulo entrega conocimientos sobre las características de los cultivos ornamentales, requerimientos y postcosecha.
Patología Frutal*	I	El módulo entrega conocimientos sobre las principales enfermedades que afectan a los frutales de exportación y vides.
Cultivo sin Suelo*	I	El módulo entrega conocimientos sobre fundamento del cultivo sin suelo, diseño y establecimiento de este tipo de cultivos, manejo de soluciones nutritivas y microgreens.
Cultivos de Hortalizas al aire libre*	I	El módulo entrega conocimientos sobre las principales hortalizas según órgano vegetativo de consumo (fruto, hoja, inflorescencias, tallos y bulbos), y su aplicabilidad a través de planes de manejo.
Control Biológico	I	El módulo revisa los fundamentos detrás del manejo de plagas usando antagonistas, se analizarán los problemas y los beneficios de su utilización en Chile y el mundo. El conocimiento adquirido en este curso permitirá al/la estudiante conocer, evaluar y diseñar programas de manejo basado en el uso de antagonistas.
Producción de Frutales de hoja persistente*	II	El módulo entrega conocimiento sobre factores claves en el establecimiento y producción de frutales de hoja persistente (olivos, cítricos, paltos, chirimoyos) y su aplicabilidad a través de un estudio de casos.
Plantas Medicinales y Aromáticas*	II	El módulo entrega conocimientos sobre las características, producción y procesamiento de las plantas medicinales y aromáticas.

Patología Hortícola	II	El módulo entrega conocimiento sobre enfermedades, desórdenes, programas de manejo y control sustentable en cultivos hortícolas, principalmente, solanáceas, cucurbitáceas, hortalizas de hoja y hortalizas de bulbo y raíz.
Desarrollo de Proyectos Vitícolas*	II	El módulo entrega conocimientos sobre la formulación de un proyecto vitícola, centrado en el diseño, prácticas de manejo y tecnologías actuales implementadas en el rubro.
Procesamiento de Alimentos*	II	El módulo entrega conocimientos en gestión de materias primas, procesos y plantas de procesamiento agroindustriales, protocolos de inocuidad y calidad alimentaria.
Taller de Paisajismo y Riego	II	El módulo entrega conocimientos sobre la identificación, características y requerimientos de las especies ornamentales, además de los requerimientos para desarrollar un proyecto de paisajismo.
Producción de Frutales Menores*	II	El módulo entrega conocimientos en conceptos fisiológicos y de manejo en frutales menores, como: arándano, frambuesa, maqui, pistacho, tuna y mora.
Enología*	II	El módulo entrega conocimientos sobre la composición, maduración, control de calidad y envasado del vino.
Agricultura de Precisión*	II	El módulo entrega conocimientos sobre las tecnologías (GPS, Drones, Teledetección, Sensoramiento) y su aplicabilidad en el uso eficiente recursos productivos.
Extensión Agrícola	II	El módulo entrega conocimientos sobre los principios básicos de la extensión agrícola y transferencia tecnológica, involucrando aspectos sociológicos, metodológicos, planificación e impacto en los agricultores mediante análisis de experiencias y casos.
Biodiversidad y Conservación	II	El módulo entrega conocimientos sobre el concepto de biodiversidad y conservación, hace un recorrido por diversos acuerdos y marcos legales que protegen la biodiversidad y conservación, se identifica el estado actual nacional y los manejos sustentables posibles de implementar.
Horticultura Protegida*	II	El módulo entrega conocimientos sobre la producción de hortalizas bajo ambientes protegidos (invernaderos, túneles y mulch), caracterizando el manejo ambiental e identificando y seleccionando las tecnologías actualmente implementadas.
Análisis sensorial para el desarrollo de productos*	II	El módulo entrega conocimiento en metodologías y test sobre análisis sensorial y la aplicación para el desarrollo de nuevos productos.
Gestión de la Innovación y Emprendimiento en el Sector Agroalimentario*	II	En el módulo se profundizará en el conocimiento del ecosistema de innovación y emprendimiento. Además, se desarrolla un modelo de negocio asociado a un proyecto de emprendimiento innovador, el cual será presentado y defendido aplicando técnicas de presentación efectiva.
Producción de frutales de hoja persistente	II	El módulo entrega conocimiento sobre factores claves en el establecimiento y producción de frutales de hoja persistente (olivos, cítricos, paltos) y su aplicabilidad a través de un estudio de casos.

*** Electivos asociados a los Minors de Especialidad**