



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y BIOSISTEMAS

OFERTA DE CURSOS PARA EL PRIMER SEMESTRE 2025-2026



CODIFICACIÓN DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	PREREQUISITO
SAGA 4015	Maquinaria Agrícola I	Estudio de los principios de construcción, operación y mantenimiento de la maquinaria agrícola. Se incluyen entre los temas del curso las reglas de seguridad, los requisitos de potencia, la calibración y el costo de uso de las principales maquinas agrícolas.(3 cr.)	MATE 3172 o MATE 3005
SAGA 4017	Seguridad y Salud en la Agricultura	Principios fundamentales comprendidos en la protección de la propiedad y del personal en las operaciones agrícolas y en el uso de la maquinaria agrícola, se pondrá especial atención en el desarrollo de una filosofía de la seguridad, como base para la efectiva prevención de accidentes. (3 cr.)	Ninguno
SAGA 4036	Seminario Sobre la Agricultura Mecanizada	Informes orales y discusiones sobre las experiencias y observaciones alcanzadas durante la práctica de verano. Durante el segundo semestre se pondrá especial interés en la revisión y discusión de los últimos adelantos en el campo de la ingeniería agrícola. (1 cr.).	SAGA 4008 o DIR
SAGA 4129	Procesamiento de Productos Agrícolas	Operaciones unitarias, equipo, técnicas y procesos usados en el manejo y preparación de productos agrícolas para el mercadeo, utilización y almacenamiento. (3 cr.)	FISI 3171 o FISI 3151 o FISI 3091
SAGA 4335	Manejo de los Suelos y el Agua	Relaciones entre el suelo, la planta y el agua; erosión de suelo y su control, principios y prácticas de riego y desagüe de las tierras agrícolas. Mejoramiento de las tierras por medio de procedimientos o estructuras mecánicas para el manejo y conservación de los suelos y el agua.(4 cr.)	INCI 4005 y (AGRO 3011/3013)
SAGA 5305	Servicios Ecosistémicos y Ecohidrología	Estudio de las funciones ecosistémicas y su importancia en la provisión de servicios para el bienestar del ser humano. Discusión de los fundamentos de la ecohidrología, los servicios ecohidrológicos y las prácticas de manejo y conservación de cuencas para la sostenibilidad de los ecosistemas. (3 cr.)	BIOL 3061 o CIBI 3031 o DIR
SAGA 5991	Temas Selectos en SAGA: Diseño Asistido por Computadora en la Agricultura	Diseño asistido por computadora aplicado a proyectos agrícolas, enfocado en los principios del modelado digital y su aplicación en el diseño de estructuras agrícolas, planificación de arquitectura paisajista y otras infraestructuras asociadas a la producción agropecuaria. (3 cr.)	DIR (Solicitar a Director INAG)
AGRO 6017	Agroclimatología Avanzada	Estudio sobre el uso de sensores para la medición y recolección de datos climatológicos. Uso de modelos matemáticos para el procesamiento de datos climatológicos para estimar variables como la evapotranspiración, el flujo de calor sensible y el balance de energía del dosel de cosechas. (3 cr.)	Curso a Nivel Graduado