



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y BIOSISTEMAS

OFERTA DE CURSOS PARA EL SEGUNDO SEMESTRE 2024-2025



CODIFICACIÓN DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	DESCRIPCIÓN DEL CURSO	PRERREQUISITO
SAGA 3016	Informática y Comunicación en Sistemas Agrícolas y Ambientales	Uso de recursos digitales y computacionales para la elaboración de manuscritos académicos, manejo y análisis descriptivo de datos, creación de gráficos y presentaciones para estudiar y abordar problemas relacionados con los sistemas agrícolas y ambientales. Se desarrollarán competencias transversales para fomentar el pensamiento crítico y la comunicación efectiva. (3 crd)	Ninguno
SAGA 4015	Maquinaria Agrícola I (No para estudiantes de SAGA)	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 crd)	MATE3172 o MATE3005
SAGA 4041	Tractores y Maquinaria Agrícola	Análisis de los principales componentes, operación y mantenimiento de los tractores y la maquinaria agrícola. Se evaluarán las reglas de seguridad, los requisitos de potencia, la calibración y el costo de uso de los tractores y las principales maquinas agrícolas. (4 crd)	FISI3091 o FISI3171 o FISI3151
SAGA 4048	Construcciones Agrícolas	Discusión de los principios de planificación y procedimientos de construcción, requisitos de funcionamiento, y selección de materiales de construcción en las principales estructuras agrícolas. (3 crd)	INGE3011 y (MATE3172 o MATE3005)
SAGA 4319	Riego y Drenaje Agrícola	Principios de riego y desagüe de terrenos agrícolas. Sistemas de desagüe, recursos de agua, calidad de agua. Sistemas de distribución de agua de riego: por gravedad, por aspersión o por goteo. (3 crd).	(AGRO3011 y AGRO3013) o AGRO3005
SAGA 4501	Energía Renovable en la Agricultura	Estudio de los sistemas de energía renovable, sus componentes principales, funcionamiento y aplicaciones a la agricultura. Determinación de la demanda eléctrica y estrategias para la conservación de energía. Se dará énfasis a los sistemas de energía solar térmica, solar fotovoltaica, eólica, micro hidroeléctricos y bioenergía entre otros. Se requiere un proyecto de energía renovable en una aplicación agrícola. (3 crd)	FISI 3091 o FISI 3172 o FISI 3052
SAGA 4505	Electrotecnia	Fundamentos de la utilización de materiales eléctricos para la aplicación de la energía eléctrica en sistemas agrícolas y vivienda. Se requiere un proyecto relacionado con la planificación y ejecución de una instalación eléctrica. (3 crd)	MATE3049 o MATE3031 o MATE3021
SAGA 5125	Empaque de Alimentos	Estudio del empaque de alimentos y sus múltiples funciones en la protección y facilitación de la distribución de bebidas y alimentos empacados y la comunicación con los detallistas, consumidores y usuarios. Estudio de las relaciones entre el empaque de los alimentos y la salud, seguridad y bienestar económico. Uso de la tecnología y su integración a los productos, a la distribución y al mercadeo. (3 crd)	Ninguno
SAGA 5317	Agroclimatología	Estudio y aplicación de la climatología y meteorología aplicada a la agricultura con énfasis en la región del Caribe. (3 crd)	DIR (Solicitar a Director INAG)