



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 | Aplicación de las funciones de programas de sistemas para el manejo y organización de datos, programación básica y preparación de informes y presentaciones técnicas para la solución de problemas relacionados a los sistemas agrícolas y ambientales. (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) |