



Descripción del programa: El Ingeniero Agrónico que se formará en la Universidad de Guanajuato contará con herramientas que están empezando a demandarse y con algunas otras que serán demandas en el futuro. Las competencias planteadas y las Unidades de aprendizaje que se impartirán permitirán que la profesión cuente con vigencia de al menos la siguiente década. No obstante, el Programa educativo, a través de este plan de estudios considera su evaluación permanente y la actualización curricular centrada en actividades de consulta a organismos e instituciones externas, así como a los empleadores de los egresados del programa y a los mismos egresados con la finalidad de mantener la pertinencia y vigencia de los contenidos curriculares y las unidades de aprendizaje.

Campo laboral: El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Agrónica podrá desempeñarse en sector industrial, diseño y mantenimiento, industria metalmecánica y manufactureras, institutos y centros de investigación y desarrollo tecnológico, instituciones públicas y privadas relacionadas con el sector agropecuario y agroindustrial.

Perfil de ingreso El Ingeniero Agrónico, es el profesionista que estudia y aplica conocimientos de Ingeniería Agrícola, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial para proponer soluciones al problema del incremento de producción de alimentos con optimización de insumos y reducción de impacto ambiental, a través de mecanización, automatización y análisis de datos en el sector agroindustrial con enfoques empresarial, de responsabilidad social y de sustentabilidad.

Modalidad: Escolarizada

Duración: 9 semestres

Plan de Estudios

Primera Inscripción

Actividades de Desarrollo de Personal I
Fundamentos de Sistema de Información
Introducción a la Ingeniería Agrónica
Sistemas de Producción Vegetal
Química General
Cálculo Diferencial
Física I
Álgebra Lineal

Segunda Inscripción

Actividades de Desarrollo de Personal II
Métodos Numéricos
Dibujo de Ingeniería
Sistemas de Producción Agropecuaria
Muestreo y Estadística
Cálculo Integral
Física II
Álgebra Lineal
Taller Práctico de Agrónica I

Tercera Inscripción

Actividades de Formación Cultural e Intercultural II

Programación en Ingeniería
Termodinámica
Maquinaria y Procesos Agrícolas
Metodología de la Investigación
Ecuaciones Diferenciales
Electricidad y Magnetismo
Mecánica de Fluidos

Cuarta Inscripción

Actividades de Formación Cultural e Intercultural II
Taller Práctico de Agrónoma II
Ciencia de los Materiales para Ingeniería II
Física de los Suelos
Taller de Circuitos Eléctricos y Electrónicos
Señales y Sistemas
Electrónica y Sistemas Digitales
Estática y Dinámica

Quinta Inscripción

Actividades de Responsabilidad Social I
Estadística Predictiva
Mecánica de Sólidos
Fuentes de Potencia en la Agricultura
Taller Práctico de Microcontroladores y PLC
Optativa Disciplinar I
Ingeniería Económica
Relación Agua Planta Suelo Atmósfera

Sexta Inscripción

Actividades de Responsabilidad Social II
Internet de las Cosas
Procesos de Manufactura
Optativa de Profundización I
Visión por Computadora
Optativa Disciplinar II
Mercadotecnia
Sistemas de Riego Localizado

Séptima Inscripción

Actividades de Creatividad y Espíritu Emprendedor I
Principios de Inteligencia Artificial
Circuitos Hidráulicos y Neumáticos
Elementos de Máquinas
Instrumentación y Control
Sistemas de Información Geográfica
Administración de Maquinaria Agrícola

Octava Inscripción

Actividades de Creatividad y Espíritu Emprendedor II
Desarrollo de Aplicaciones Móviles
Seminario de Ética
Sistemas Mecatrónicos Embebidos
Agricultura de Precisión
Optativa de Profundización

Formulación y Evaluación de Proyectos de Automatización

Novena Inscripción

Estancia Profesional

Total de créditos: 270 créditos

Sede en las que se imparte:

Campus Irapuato-Salamanca, División de Ciencias de la Vida (DICIVA)

Sede Irapuato

Domicilio: Ex Hacienda El Copal k.m. 9; carretera Irapuato-Silao; A.P. 311; C.P. 36500; Irapuato, Gto.

Teléfonos: (462) 624 18 89