

## PLAN DE ESTUDIOS

### Área de formación Básica Común Obligatoria

Química General  
Introducción a la Computación  
Taller de Introducción a la Computación  
Cálculo Diferencial e Integral  
Elementos de Diseño de Experimentos  
Elementos de Probabilidad y Estadística

### Área de Formación Básica Particular

Inglés I  
Inglés II  
Taxonomía Vegetal  
Botánica  
Citología  
Agroecología  
Fisiología Vegetal  
Entomología Agrícola  
Fertilidad y Análisis de Suelos  
Bioquímica Vegetal  
Nutrición Vegetal  
Genética Vegetal  
Fitopatología  
Microbiología General  
Fertirrigación y Agroplásticos  
Citogenética  
Microbiología Agrícola  
Agricultura Orgánica  
Ingeniería Genética  
Sociología Rural  
Administración de Empresas Agropecuarias  
Comercio de Productos Agropecuarios  
Parasitología Agrícola  
Biología Molecular  
Bioseguridad y Legislación Biotecnológica  
Mercadotecnia de Agroindustrias

Biotecnología General  
Bioética  
Bioinformática  
Seminario de Tesis  
Introducción a la Ingeniería Ambiental  
Agroquímicos  
Diseño y Evaluación de Proyectos Productivos

### Área de formación optativa abierta

Biotecnología para el cultivo de hongos  
Biotecnología de Alimentos  
Cultivos Alternativos  
Diseño y Construcción de Invernaderos  
Liderazgo Gerencial  
Análisis y Distribución de Biofábricas  
Inocuidad de Productos Vegetales  
Procesamiento Empacado de Productos Agrícolas  
Calidad Total  
Taller de Desarrollo Humano  
Tópicos Selectos de Biotecnología  
Comportamiento Humano en las Organizaciones  
Desarrollo Organizacional  
Agroclimatología

### Área de formación especializante selectiva

\*Orientación en Hidroponía  
\*Orientación en Biotecnología Vegetal  
\*Orientación en Floricultura

## DIRECTORIO

**Dr. José Guadalupe Salazar Estrada**

Rector

**Dr. Andrés Valdez Zepeda**

Secretario Académico

**Dra. María Cristina López de la Madrid**

Directora de la División de Ciencias Exactas,  
Naturales y Tecnológicas

**Mtra. Berenice Sánchez Caballero**

Directora de la División de Ciencias de la  
Salud

**Dr. José Alejandro Juárez González**

Director de la División de Ciencias Sociales y  
Humanidades

## INFORMES:

**Dra. Liliana Carolina Córdova Albores**

Coordinadora de la Lic. en Agrobiotecnología

[liliana.cordova@cusur.udg.mx](mailto:liliana.cordova@cusur.udg.mx)

Tel.: 3415752227 Ext.: 46189



**CUSUR**  
Centro Universitario del Sur

Universidad de Guadalajara  
Centro Universitario del Sur  
Av. Enrique Arreola Silva No. 883  
Colonia Centro, Cd. Guzmán, Jalisco.



UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

**CUSUR**  
Centro Universitario del Sur



Licenciatura  
en Agrobiotecnología

Ciudad Guzmán, municipio de Zapotlán el  
Grande, Jalisco, México.

## OBJETIVO DEL PROGRAMA EDUCATIVO

Formar profesionistas innovadores y altamente capacitados que posean conocimiento del medio, del manejo de la tecnología a nivel internacional para ejercer la práctica profesional y responder a la demanda actual y futura del campo agropecuario.

Preparar profesionales éticos y competentes, conocedores del medio rural y de los avances tecnológicos, capaces de convertirse en verdaderos elementos de transición y detonantes de la economía local, regional, nacional e internacional. Transmitir a los futuros egresados el dominio de las técnicas necesarias para un desempeño eficaz en el campo de la producción.

Procurar que los egresados tengan una profunda disposición crítico-creativa que les permita identificar y resolver los problemas del agro desde nuevos ángulos y con fuerte impulso para la práctica profesional.

Alentar la formación de estudiantes y egresados para que se desarrollen en la planificación y su esfuerzo se traduzca en resultados óptimos en la investigación y en la producción con impacto social.

Promover en los estudiantes la búsqueda de alternativas para la elaboración de propuestas originales y dotarlos de capacidad crítica, productiva e interpretativa.

Formar profesionales éticos que afronten su rol de promotores de la práctica agrícola y pecuaria, formados con responsabilidad y que reconozcan las implicaciones que sus actos generan en la sociedad.

Preparar profesionales capaces de trabajar en grupos interdisciplinarios, tanto en empresas como en organizaciones sin fines de lucro en el ámbito social, educativo, político, cultural, entre otras, que proyecten su trabajo hacia la obtención de satisfactores que eleven las actuales condiciones de vida de los productores agrícolas demandantes de consejo y guía profesional.

## PERFIL DE INGRESO

El aspirante debe contar preferentemente con:

**Intereses.** Por las ciencias y las áreas relacionadas con el campo, y por la organización de los sistemas, las técnicas administrativas, los servicios a la sociedad y la promoción de proyectos.

**Aptitudes.** Atención, observación, concentración, retención, discriminación, sistematización y adaptabilidad, manejo de la información en dirección de causa-efecto, exactitud y rapidez, dominio del lenguaje, comprensión e imaginación constructiva y sociabilidad.

**Actitudes.** Gusto por el trabajo en espacios abiertos.

## PERFIL DE EGRESO

El Licenciado en Agrobiotecnología egresado de la Universidad de Guadalajara será un profesional que sea capaz de ejecutar acciones tendientes a la previsión, planificación y resolución de la problemática planteada en diferentes ámbitos de la realidad agrícola: producción, sustentabilidad, rentabilidad y medio ambiente, con énfasis en todo lo que directa o indirectamente está relacionado con la producción vegetal en sus diferentes entornos de tecnificación, para aprovechar y aplicar actualizados procesos de sistematización y mercadeo nacional e internacional, con el objetivo de procurar alimentación, protección, riqueza y bienestar a la sociedad.

## CAMPO PROFESIONAL

El profesional podrá apoyar al productor agrícola; la salud y la producción especies vegetales, convencionales y no convencionales. La aplicación de la tecnología en la producción controlada de alimentos. La promoción y preservación de la salud pública, del ambiente y recursos naturales.

La dirección de sistemas productivos vegetales, técnicas de producción a bajo costo, incremento en la calidad del producto final y de servicios relacionados a sus prácticas.

La capacidad de mercadeo de productos y subproductos a escalas internacionales mediante buenas prácticas de manejo con estándares de calidad, así como la generación y transferencia de conocimiento científico y tecnológico.

