

Versión Ejecutiva

PRESENTACIÓN

El Ingeniero en Agrobiotecnología cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que permiten al Ingeniero desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Competencias Genéricas:

- Plantear y solucionar problemas de ingeniería con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
- Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas, directivas y para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas:

1. Coordinar procesos agrobiotecnológicos a través del diseño de los productos y la administración de su proceso de producción, considerando el uso y aprovechamiento sustentable de los recursos, métodos y técnicas biotecnológicas, así como herramientas del proceso administrativo, para contribuir a la innovación, transferencia de tecnología y fortalecer el sector productivo.

- 1.1 Diseñar productos agrobiotecnológicos a través del diagnóstico de requerimientos del sector productivo, la planeación y desarrollo del protocolo biotecnológico apegado a la normatividad aplicable y el análisis de viabilidad de su producción, para responder a las necesidades del cliente y contribuir al aprovechamiento y manejo sustentable de los recursos.
- 1.2 Dirigir el proceso de producción agrobiotecnológico considerando las especificaciones técnicas del producto y del proceso, a través de la aplicación de los métodos y técnicas biotecnológicas y administrativas apegadas a la normatividad, para garantizar la calidad del producto y contribuir a la optimización de los recursos.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ingeniería en Agrobiotecnología	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2015	

Versión Ejecutiva

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Ingeniero en Agrobiotecnología, podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas a la producción y comercialización de organismos para reproducir y recuperar a niveles de pureza adecuados, bioproductos de alto valor, tales como: biofertilizantes, bioinsecticidas, organismos de control biológico, metabolitos, abonos orgánicos, material vegetativo y organismos genéticamente modificados.
- En centros de investigación y educación nacionales e internacionales de sectores diversos tales como: farmacéutico, agrícola, alimentario, ambiental y agroindustrial.
- Agencias de gestión de proyectos agrobiotecnológicos y ambientales.
- Su propia empresa de consultoría en el sector agrobiotecnológico.

OCUPACIONES PROFESIONALES

El Ingeniero en Agrobiotecnología podrá desempeñarse como:

- Coordinador de procesos agrobiotecnológicos en el diseño de bioproductos
- Coordinador de administración en procesos de producción agrobiotecnológicos
- Asesor y consultor en procesos y bioproductos agrobiotecnológicos
- Jefe de laboratorio en el área agrobiotecnológica
- Gerente o gestor de proyectos agrobiotecnológicos y ambientales.
- Jefe de producción de bioproductos como: biofertilizantes, bioinsecticidas, organismos de control biológico, metabolitos, abonos orgánicos, material vegetativo y organismos genéticamente modificados.
- Investigador.

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de Ingeniería en Agrobiotecnología	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2015	