



Descripción de la carrera:

La Ingeniería en Agrobiotecnología se centra en la investigación, diseño y aplicación de herramientas tecnológicas para mejorar genéticamente cultivos y obtener bioinsumos que aumenten la productividad agrícola, la sanidad vegetal y la calidad del suelo. Con un enfoque multidisciplinario y alto rigor científico, aborda problemas productivos, industriales y conservacionistas, asegurando el uso eficiente y sostenible de los recursos biológicos. Además, opera bajo un sistema regulatorio que promueve la bioseguridad y la aplicación de biotecnología en la producción agrícola.

Pensum:

CICLO

01.

- Matemática I
- Biología General
- Química General
- Pensamiento Crítico en Ciencia, Tecnología y Sociedad
- Herramientas Informáticas Avanzadas
- Redacción y Comunicación

CICLO

02.

- Matemática II
- Física I
- Química Orgánica
- Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Dibujo e Interpretación de Planos
- Psicología Organizacional

CICLO

03.

- Matemática III
- Física II
- Bioquímica
- Botánica I
- Estadística y Probabilidad
- Zoología de Organismos Terrestres

CICLO

04.

- Química Agrícola
- Circuitos Eléctricos y Aplicaciones
- Biología Celular y Molecular
- Botánica II
- Métodos Estadísticos
- Introducción a la Agrobiotecnología

CICLO

05.

- Microbiología General
- Recursos Genéticos
- Genética General
- Fisiología Vegetal
- Administración y Organización de Empresas
- Métodos y Técnicas de Investigación

Ciclo 06.

- Botánica Agrícola
- Bionegocios y Propiedad Intelectual
- Genética Molecular
- Bioética
- Seguridad e Inocuidad Alimentaria
- Ecología

Ciclo 07.

- Agricultura Sostenible y en Ambientes Controlados
- Biotecnología Microbiana
- Análisis de Secuencias de ADN
- Protección Vegetal
- Manejo de Poscosecha

Ciclo 08.

- Automatización de Invernaderos
- Biotecnología Agroindustrial
- Genómica y Transcriptómica
- Biotecnología Vegetal
- Sistemas de Información Geográfica

Ciclo 09.

- Biotecnología Educativa
- Genética y Conservación
- Agrobiotecnología Molecular
- Agricultura de Precisión
- Análisis de Marco Regulatorio

Ciclo 10.

- Evaluación de Riesgo de la Biotecnología Moderna
- Desarrollo Profesional en Agrobiotecnología
- Desarrollo de Emprendedores
- Gestión de Proyectos Agrobiotecnológicos
- Logística de Exportación