





## Descripción de la carrera:

La carrera aplica conocimientos y tecnologías de avanzada como producción en ambientes controlados; cultivo de tejidos, genética y biotecnología agroindustrial y promueve la adopción y cumplimiento de marcos regulatorios en bioseguridad, sin agravar la presión sobre los recursos de nuestro planeta y en un contexto de cambio climático.

## Pensum:

### CICLO

# 01.

- Matemática I
- Química General I
- Biología General
- Introducción a la Ingeniería
- Sociología General

### CICLO

# 02.

- Matemática II
- Química General II
- Botánica Agrícola
- Física I
- Bioestadística
- Psicología Industrial

### CICLO

# 03.

- Ética Profesional
- Química Analítica
- Fisiología Vegetal
- Química Orgánica
- Microbiología General

### CICLO

# 04.

- Agricultura Orgánica
- Introducción a la Agrobiotecnología
- Manejo de Poscosecha
- Métodos y Técnicas de Investigación
- Bioquímica
- Biología Celular y Molecular

### CICLO

# 05.

- Mejoramiento Genético Vegetal
- Recursos Genéticos
- Diseño e Ingeniería en Ambientes Controlados
- Termodinámica
- Procesamiento de Frutas y Hortalizas

### Ciclo 06.

- Cultivo de Tejidos
- Relación Suelo-Agua-Planta-Atmósfera
- Automatización de Invernaderos
- Bioclimatología
- Protección Vegetal

### Ciclo 07.

- Ingeniería Genética
- Biorreactores, Biofertilizantes y Biocontroladores
- Producción en Ambientes Controlados
- Diseño y Análisis de Experimentos
- Inocuidad Alimentaria

### Ciclo 08.

- Antropología, Biología y Paleontología
- Desarrollo de Mercados, Bioenergía y Medio Ambiente
- Marco Regulatorio en Bioseguridad
- Administración de Empresas Agroindustriales

### Ciclo 09.

- Biotecnología Agroindustrial
- Biotecnología Agroalimentaria
- Sistemas de Información Estratégica en Bionegocios
- Desarrollo de Emprendedores

### Ciclo 10.

- Proyecto Integrador de Agrobiotecnología
- Logística de Exportación
- Plan de Negocios
- Técnicas de Consultoría y Práctica Profesional