

Objetivo general:

Formar profesionales con capacidad de innovación; investigadores, promotores de proyectos y emprendedores en el campo agrobiotecnológico, que aporten a la valorización sostenible de los recursos de la biodiversidad y a la modernización del sector agrícola y agroindustrial.

Perfil profesional:

Conoce y transfiere herramientas de la biotecnología, maneja e integra sistemas de producción primaria con procesos de generación de valor agregado y comprende la normativa vigente en términos de inocuidad y bioseguridad. Además formula, conduce y evalúa proyectos innovadores, aplica nuevas tecnologías agrobiotecnológicas y diseña productos agrobiotecnológicos.

Campo Laboral:

- Responsable del área técnica de empresas de producción bajo invernadero.
- Coordinador de equipos orientados al desarrollo de nuevos productos de agrobiotecnología.
- Desarrollador de productos innovadores para las industrias agrícolas, de alimentos, biofarmacéuticas y de bioenergía.
- Gestionar marcos regulatorios e institucionales para el fomento de la agrobiotecnología.
- Formador en instituciones de investigación y desarrollo del sector público y privado.

**EXPE
RIEN
CIA
UJMD**



**Escanea este código y conoce
más de la experiencia UJMD.**



Contáctanos en:
admisiones@ujmd.edu.sv

Esríbenos a:

 +503 6198 3097

Síguenos como:

@UJMD_sv



UNIVERSIDAD DR. JOSÉ
MATÍAS DELGADO

INGENIERÍA EN AGROBIOTECNOLOGÍA

Aplica aquí



admisiones.uimd.edu.sv

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
- Genética General
- 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