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 v 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

Escríbenos a:

(C)+503 6198 3097

Síguenos como:

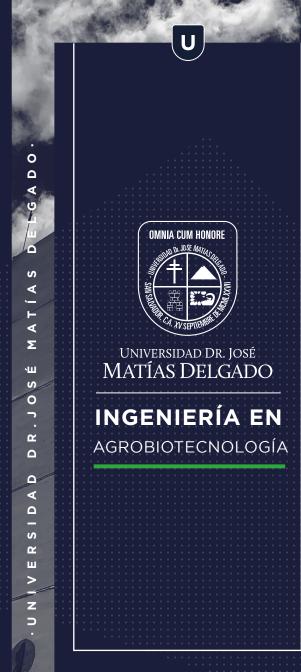
@UJMD_sv

















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

-Matemática II

-Bioestadística

-Física I

-Química General II -Botánica Agrícola

-Psicología Industrial

- -Introducción a la Ingeniería
- -Sociología General

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

CICLO

03.

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

Ciclo 08.

- -Antropología, Biología
- y Paleontología
- -Desarrollo de Mercados,

Bioenergía y Medio Ambiente

- -Marco Regulatorio en Bioseguridad
- -Administración de Empresas Agroindustriales

CICLO



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

Ciclo 09.

- -Biotecnología Agroindustrial
- -Biotecnología Agroalimentaria
- -Sistemas de Información

Estratégica en Bionegocios

-Desarrollo de Emprendedores

CICLO

05

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

Ciclo 10.

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