

Perfil de ingreso

- 🧠 Pensamiento crítico y creativo, con curiosidad por resolver problemas reales.
- 🌿 Interés en la biotecnología, la biología y la sustentabilidad.
- 🤝 Capacidad para trabajar en equipo y colaborar con otras disciplinas.
- 🔍 Habilidad para investigar, razonar lógicamente y proponer soluciones innovadoras.

Perfil de egreso

- 🧬 Diseñar y aplicar soluciones biotecnológicas que mejoran la salud, el ambiente y la producción sostenible.
- 💡 Liderar proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico.
- 🤖 Integrar ciencia, ingeniería y tecnología para enfrentar retos globales desde el enfoque One Health.
- 🌎Actuar con ética, responsabilidad social y comunicación científica clara y efectiva

CONTACTO

Coordinadora:

Dra. Mariana Díaz Zaragoza

Dirección:

Carretera Guadalajara - Ameca Km. 45.5

C.P. 46600.

Ameca, Jalisco, México.

Teléfono: 01 (375) 758 0500 Ext. 47416

Correo electrónico:

mariana.diaz@academicos.udg.mx

sistemas.biologicos@valles.udg.mx

PARA MÁS INFORMACIÓN

SCAN ME

CONOCE EL MUSEO DE CIENCIAS AMBIENTALES

MUSEO DE CIENCIAS AMBIENTALES
DE LO VIVO Y EL FUTURO



INGENIERÍA EN SISTEMAS BIOLÓGICOS

"Donde otros ven un ser vivo, tú verás un sistema... Donde otros ven un problema, tú diseñarás la solución."

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

CUVALLES



¿QUÉ ES LA CARRERA?

FORMA PROFESIONALES CAPACES DE ANALIZAR, DISEÑAR Y OPTIMIZAR SISTEMAS BIOLÓGICOS CON IMPACTO EN LA SALUD, LA INDUSTRIA Y EL AMBIENTE.

- Combina ciencia, tecnología e innovación para resolver problemas reales.

Áreas principales:

- 🔬 Biología molecular – Microbiología – Bioquímica
- 📊 Matemáticas – Física – Informática
- ⚙️ Ingeniería de procesos – Biotecnología – Control de sistemas
- 🌱 Bioética – Genética – Biología sintética

¿QUÉ APRENDERÁS?

CON AYUDA DE LAS MATEMÁTICAS Y LA BIOTECNOLOGÍA ESTUDIARÁS PROCESOS BIOLÓGICOS PARA:

- 🌱 Producción sostenible de alimentos y bioenergía
- 🔬 Prevención y control de enfermedades
- ⚙️ Diseño y operación de bioprocesos industriales
- 🧬 Modificación genética y biología sintética
- 🌍 Conservación de recursos naturales y biodiversidad
- 📊 Modelado y control de sistemas biológicos
- 💡 Innovación científica y biotecnológica



CAMPO LABORAL

PODRÁS TRABAJAR EN:

- Laboratorios especializados: clínicos, moleculares, microbiológicos, bromatológicos y de reproducción.
- Investigación y desarrollo: ciencias biológicas, biomédicas, farmacéuticas, agroalimentarias y biotecnológicas.
- Industria: farmacéutica, agrícola, alimentaria y biotecnológica (producción, calidad y desarrollo de productos).
- Divulgación científica: museos, parques naturales, reservas ecológicas y fundaciones.
- Emprendimiento: creación de laboratorios, alimentos y bioproductos innovadores.

