



Powered by Arizona State University

El  **liderazgo** te llevará a **estar frente** a los **mejores proyectos**, descúbrelos.

ENTORNO SOSTENIBLE

**Ingeniería en Biotecnología**





## ¿Qué es lo que **tú amas** hacer?



Te interesan las ciencias naturales y las exactas.



Eres creativo e innovador.



Te gusta la investigación y el análisis.



Resuelves problemas con métodos establecidos.



Tienes interés por la sustentabilidad.

## La **biotecnología** es considerada como una de las carreras del futuro

Serás un profesional capaz de **aplicar sus conocimientos de sistemas biológicos y de bioingeniería** para diseñar, optimizar e innovar procesos, productos y servicios biotecnológicos compatibles con el medio ambiente.

## La biotecnología contribuye al **progreso** de la sociedad

¿Te imaginas ser capaz de **desarrollar y dirigir** tu propia empresa?



[Clic aquí](#)



## “**Oye,** ¿y qué tiene de especial estudiar en la **UAG?**”

# 1

### Vives el innovador Modelo Educativo B-Learning UAG.

Podrás hacer de cualquier espacio tu aula de clases. La flexibilidad de los programas te permitirá desarrollar tus habilidades mediante ambientes tecnológicos remotos y/o presenciales.



# 2

### ¡Te desarrollas como un líder multicultural!

Durante tu carrera podrás irte de intercambio, así como asistir a pláticas y talleres impartidos por expertos en tu área, reconocidos a nivel nacional e internacional.



# 3

### Estudias en una Institución de prestigio internacional.

La UAG es la primera Universidad en el Occidente de México en obtener 5 estrellas en el QS Stars Rating System.



# 4

### ¡Recibes una educación de calidad mundial!

Desde el primer semestre, y sin salir de México, podrás disfrutar de contenidos y materias de Arizona State University, así como de universidades de la Red CINTANA de todo el mundo.



# 5

### ¡Te conviertes en un especialista!

Podrás obtener la certificación en ASU en Entrepreneurship and Innovation.



# 6

### Adquieres una formación práctica desde el inicio y hasta terminar tu carrera.

Podrás tener hasta 1,530 horas de prácticas profesionales y elegir entre 270 empresas, la mayoría de ellas reconocidas a nivel nacional e internacional.



## ¿Cómo te **ves a futuro?**

Podrás desempeñarte en áreas de investigación y desarrollo de procesos industriales en el sector de fármacos, agricultura, alimentos y medio ambiente. También estarás preparado para ser consultor independiente.

ENTORNO SOSTENIBLE

Ingeniería en Biotecnología

[Ver video](#)

[Leer más](#)

# Así se verá tu vida académica:

SEMESTRES	1º	Lógica y Filosofía de la Ciencia	Gestión de la Innovación Sostenible	Inmersión a la Profesión y su Contexto	Química General	Física Universitaria	Introducción al Laboratorio	Álgebra y Geometría Analítica
	2º	Antropología Filosófica	Lengua Extranjera I	Optativa de Formación Universitaria I	Cálculo Diferencial	Química Orgánica	Laboratorio de Fenómenos Químicos	Química Inorgánica
	3º	Lengua Extranjera II	Optativa de Formación Universitaria II	Balances de Materia	Cálculo Integral	Bioquímica	Química Analítica	Álgebra Lineal
	4º	Lengua Extranjera III	Ecuaciones Diferenciales	Termodinámica Química	Análisis Instrumental	Laboratorio de Ciencias Biológicas	Microbiología General	Laboratorio de Pruebas Analíticas
	5º	Prácticas Profesionales I	Lengua Extranjera IV	Introducción a la Quimiometría	Bioquímica Microbiana	Métodos Numéricos	Biología Molecular	Fisicoquímica de Sistemas en Equilibrio
	6º	Ética Profesional	Enzimología Aplicada	Tecnología del ADN Recombinante	Cultivo de Células Animales	Fenómenos de Transporte	Ingeniería de las Fermentaciones	Biotechnología Vegetal
	7º	Cultura y Desarrollo de la Innovación Sostenible	Optativa de Formación Profesional I	Ingeniería de las Bioseparaciones	Taller de Investigación	Regulación y Control Sanitario	Biotechnología Farmacéutica	Bioingeniería
	8º	Emprendimiento en la Innovación Sostenible	Prácticas Profesionales II	Optativa de Formación Profesional II	Diseño de Plantas Biotecnológicas	Tópicos Selectos en Biotecnología Ambiental	Taller de Evaluación de Formación Terminal	Evaluación Financiera de Proyectos

**ASU** Materias enriquecidas con contenido de Arizona State University. El plan de estudios puede tener cambios sin previo aviso. Trayectoria sugerida por semestre. En acuerdo con tu Director de Programa, esta trayectoria podrá ser flexible y adaptarse a tus necesidades.

Acreditación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C. (CACEI).

RV0E: ESL114202212



## Profesores destacados



**Dr. Juan Villafaña Rojas**

Tiene experiencia dentro del Instituto Mexicano del Petróleo y del Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, así como Jefe de producción en Tequila Herradura.



**Dr. Froylán Mario Espinoza Escalante**

Pertenece al SNI. Ha publicado diversos artículos en revistas internacionales dentro de estos artículos destacan los publicados en el CONACYT. Colabora con gobiernos nacionales.

## Tu vida académica:



## Tu vida artística, cultural y deportiva:



¿Quieres conocer las instalaciones en donde nuestros alumnos exploran su creatividad?

[Clic aquí](#)



Esta es la forma en que la **UAG** demuestra lo mucho que le importas.



#OrgulloUAG

**140 MIL +**

Nuestros egresados, de distintas nacionalidades y quienes se desempeñan con éxito en diversas partes del mundo, son nuestra mayor satisfacción y el testimonio más grande de la calidad que nos distingue.

Sé parte de los que **logran cumplir sus sueños.**

[Conócelos](#)

Sé uno de los que **consiguen lo que quieren.**  
**SÉ AUTÓNOMO**

[Admisiones](#)

[Becas](#)

[Contacto](#)

Valor para Trascender

uag.mx / [f](#) [@](#) [t](#) [in](#) [v](#)

 **UAG** Universidad Autónoma de Guadalajara

Powered by **Arizona State University**