



Powered by Arizona State University

La  **tecnología**  
es el pasaporte hacia  
**tu futuro, vívela.**

INDUSTRIA 4.0

**Ingeniería en Electrónica Biomédica**





## ¿Qué es lo que **tú amas** hacer?



Sabes abordar los problemas teniendo en cuenta los objetivos que se persiguen.



Desarrollas innovaciones y propones soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.



Aprendes por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.



Sustentas una postura personal sobre temas de interés y relevancia general.



Participas con una conciencia cívica y ética en la vida de tu comunidad.

Una profesión de **alto impacto** en el progreso del país y del mundo

Serás un profesional innovador que **brinde soluciones** para mejorar la atención en el área de la salud a través de la **administración de tecnología, servicio, mantenimiento y diseño de equipos de tecnología médica.**

Con esta carrera podrás alcanzar **posiciones gerenciales** y directivas en instituciones de salud

¿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 las certificaciones en Biomedical Engineer de la Association for the Advancement of Medical Instrumentation (AAMI) y Entrepreneurship and Innovation de ASU.



**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.



INDUSTRIA 4.0

**Ingeniería en Electrónica Biomédica**

[Ver video](#)



[Leer más](#)



# Así se verá tu vida académica:

SEMESTRES	1º	Lógica y Filosofía de la Ciencia	Inmersión a la Profesión y su Contexto	Manejo de Equipo	Química con Laboratorio	Morfología	Álgebra y Geometría	Fundamentos de Programación
	2º	Antropología Filosófica	Lengua Extranjera I	Fisiología	Física General	Cálculo Diferencial	Álgebra Lineal	Diseño Lógico
	3º	Lengua Extranjera II	Cálculo Integral	Electricidad y Magnetismo	Introducción a la Bioquímica	Equipo Médico I	Programación Avanzada	Sistemas Digitales
	4º	Gestión de la Innovación Sostenible	Lengua Extranjera III	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo Multivariable y Vectorial	Estática	Circuitos de Corriente Directa	Arquitectura de Microcontroladores
	5º	Lengua Extranjera IV	Circuitos de Corriente Alterna	Biomecánica y Sistemas de Movimiento	Dispositivos Electrónicos	Dinámica	Probabilidad y Estadística	Diseño de Sistemas con Microprocesador
	6º	Ética Profesional	Prácticas Profesionales I	Optativa de Formación Universitaria I	Electrónica Analógica	Métodos Numéricos	Procesamiento Digital de Señales	Redes I
	7º	Cultura y Desarrollo de la Innovación Sostenible	Optativa de Formación Profesional I	Equipo Médico II	Electrónica de Potencia	Teoría de Control	Instrumentación Biomédica	Bases Administrativas
	8º	Emprendimiento en la Innovación Sostenible	Prácticas Profesionales II	Optativa de Formación Universitaria II	Optativa de Formación Profesional II	Desarrollo de Proyectos de Ingeniería	Taller de Formación Profesional	Normatividad Hospitalaria e Ingeniería Clínica

**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 (CACEI).

RVOE: ESL14202237



## Profesores destacados



**Ing. Bernardo Haro Martinez**  
Es pionero de la Ingeniería Biomédica en la región, desde 1997. Cuenta con gran experiencia en el área de Electrónica y ha ganado concursos con alumnos motivándolos a participar en distintos proyectos como CANSAT e Infomatrix.



**Mtro. Erick Eduardo Guzmán Quezada**  
Es Maestro en Biomecánica y otra en Procesos de Manufactura, se ha enfocado en la movilidad de las personas y el monitoreo de la actividad eléctrica del cuerpo en la marcha.

## 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**