

# INGENIERO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES



Serás capaz de diseñar aplicaciones de software que controlen las nuevas funcionalidades de seguridad y confort en los automóviles utilizando las metodologías, técnicas y herramientas requeridas en la industria automotriz considerando aspectos de eficiencia y tecnologías amigables con el ambiente.

## ÁREAS DE DESARROLLO PROFESIONAL

Para estudiar esta carrera es deseable que tengas:

- Gusto por los automóviles y su tecnología.
- Interés en la ciencia y tecnología.
- Inclinação por las matemáticas.
- Espíritu innovador.



### Desarrollo de aplicaciones de control automotriz

Estarás capacitado para desarrollar aplicaciones con sensores y microprocesadores que requieren comunicarse entre sí de una manera segura y eficiente.



### Sistemas de seguridad automotriz

Podrás desarrollar aplicaciones que otorguen una mayor seguridad a los ocupantes de un vehículo, como sistemas de bolsas de aire, sistemas de freno ABS, radares de detección de objetos cercanos, etc.



### Diseño de software automotriz

Podrás participar en el desarrollo del software automotriz con estándares de la industria, como AUTOSAR.



### Aplicaciones embebidas para automóviles interconectados

Podrás introducirte en una de las grandes tendencias del sector automotriz, como lo es la conectividad de un automóvil con otros vehículos o con infraestructura de calle, y participar en proyectos donde tomes como premisa la información generada dentro de un vehículo que puede ser subida a la nube en tiempo real.



### Desarrollo de cadenas de valor y modelos de negocio en tu propia empresa

Podrás trabajar de manera independiente y formar parte de los proveedores de la industria automotriz.

## AL EGRESAR PODRÁS TRABAJAR EN:

- ➔ Centros de ingeniería automotriz.
- ➔ Empresas de diseño y desarrollo de autopartes electrónicas automotrices.
- ➔ Talleres y centros de servicio automotriz.
- ➔ Tu propia empresa de desarrollo de software embebido para automóviles.

## ESTUDIA EN LA UAG

La Carrera de Ingeniero en Sistemas Automotrices es la única de la región con enfoque en el desarrollo de software embebido para la industria automotriz.

Contamos con laboratorios especializados para que desarrolles tus conocimientos en la electrónica del vehículo y sus componentes mecánicos y eléctricos, así como en el desarrollo del software embebido.

Además, formamos parte del Programa Cisco Networking Academy, donde desarrollarás los principios de comunicación y redes de datos automotrices.

### Vinculación

Tenemos alianzas para que realices tus prácticas profesionales en centros de ingeniería automotriz como:

- Continental Automotive.
- Bosch.
- Hella.

Y en talleres de servicio automotriz de las marcas:

- VW. • Chrysler. • Jeep.
- Nissan. • BMW.

¿Tienes dudas?

¡Te ayudo a resolverlas!

Ing. Natalia Madrid Zapata

Directora de Ing. en Sistemas Automotrices

33 3648 8824, ext. 32216.

n.madrid@edu.uag.mx



Universidad Autónoma de Guadalajara