



# Maestría en **Automatización**

---

Impulsa tu futuro, **SÉ UAG.**



**Modalidad:** Mixta.

**Plan cuatrimestral.**

**Duración:** 1 año y 8 meses (5 cuatrimestres).

**Materias por periodo:** 2 materias.

**Analizar, diseñar y mejorar sistemas de automatización**, mediante el uso de herramientas de simulación, teorías actualizadas en sistemas automáticos, a través del manejo de tecnologías del área de electromecánica, robótica, manufactura y control, que permitan el incremento de la funcionalidad y eficiencia de los sistemas automatizados de la industria, mediante una actitud ética, innovadora y de responsabilidad social.

### Esta maestría es para ti si...

- Eres Egresado de las Ingenierías como Industrial, Mecatrónica, Mecánica Eléctrica, Electrónica, Instrumentación, Química, Manufactura y Afines.
- Si te interesa mejorar los Sistemas de Automatización orientados hacia la funcionalidad y eficiencia de la industria.
- Si te interesa la integración electrónica, mecánica y de control pasando por sistemas CAD-CAM.
- Si te interesa proponer soluciones innovadoras y eficientes para facilitar las actividades en la industria.

### Serás capaz de:

- Aplicar técnicas para lograr un diseño de producto exitoso, a través de los diferentes factores que deben ser considerados en este proceso con la finalidad de obtener rentabilidad.
- Manejar software especializado para la optimización de los procesos y diseño de productos.
- Investigar y desarrollar en áreas de diseño de procesos y nuevos productos técnicas y metodologías para el diseño de sistemas de manufactura integrada por computadora.





# POSGRADOS

Industria 4.0

## Al egresar, estarás preparado para:

- Desempeñarte en organizaciones de diferentes áreas en las que podrás analizar, desarrollar e implementar sistemas para el monitoreo, control y automatización para proponer soluciones innovadoras a los problemas industriales.

Admisiones



Becas



- [promociontab@edu.uag.mx](mailto:promociontab@edu.uag.mx)
- (993) 310 5177
- Prol. Paseo Usumacinta km. 3.5, Fracc. El Country, C.P. 86039, Villahermosa, Tabasco, México.





		ASIGNATURAS	
CUATRIMESTRE	1.º	Diseño Mecánico	Análisis de Modelos y Prototipos
	2.º	Diseño y Manufacturas Asistidos por Computadora	Acondicionamiento de Señales y Sensores
	3.º	Sistemas de Control Avanzados	Robótica
	4.º	Diseños de Sistemas Automatizados	Automatización y Control de Procesos Industriales
	5.º	Control Estadístico de Calidad	Proyecto Aplicado

Formación **fundamental**

Formación **disciplinar**

Formación terminal **de investigación**

Características del programa:

- El programa tiene un enfoque directivo-técnico con la finalidad de aplicar a cualquier tipo de industria.
- Profesores con destacada experiencia en el área y sólida formación académica.
- Laboratorios equipados para complementar el aprendizaje adquirido en el aula.