

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

ESCOLARIZADO • EJECUTIVO



01. Duración

8 cuatrimestres



02. Fechas de inicio

Septiembre
Enero
Mayo



03. Modalidad

Escolarizado
Ejecutivo



04. Horarios

L - J 08:00 a 12:00 hrs.
L - J 17:00 a 21:00 hrs.
S 08:00 a 13:00 hrs.

¿Qué estudias?

La Mecatrónica es una ingeniería que une conocimientos de mecánica, electrónica, informática y los sistemas de control. El objetivo de un ingeniero en mecatrónica es mejorar procesos automatizados a través del diseño, la planeación y el desarrollo de productos y servicios que se aplican en industrias como la automotriz y la aeronáutica, por mencionar algunas.

Perfil de Egreso

- Aptitud para desarrollar e implementar proyectos a través de la integración de equipos multidisciplinarios.
- Habilidad para recomendar soluciones integrales a problemáticas relacionadas con sistemas mecatrónicos en la industria.
- El desempeño como comunicador efectivo y la toma de decisiones y liderazgo.
- Comprensión del impacto global de la profesión y reconocer su responsabilidad social.

Desarrollarás las habilidades de:

- Ordenar y resolver problemas que involucren factores humanos, técnicos y monetarios.
- Dominar los conocimientos específicos de las áreas de desempeño laboral, mediante criterios económicos óptimos para el uso de los recursos.
- Planear, organizar, optimizar, diseñar y controlar los sistemas productivos y de servicios.
- Adquirir un alto nivel de conciencia ética, compromiso de servicio y responsabilidad social.

Campo Laboral

- Aptitud para desarrollar e implementar proyectos a través de la integración de equipos multidisciplinarios.
- Habilidad para recomendar soluciones integrales a problemáticas relacionadas con sistemas mecatrónicos en la industria.
- El desempeño como comunicador efectivo y la toma de decisiones y liderazgo.
- Comprensión del impacto global de la profesión y reconocer su responsabilidad social.



Esta carrera es para ti si te interesan: las soluciones creativas a problemas, el trabajo en equipo, la aplicación de las matemáticas y la tecnología; la organización y los procesos.

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

Programa General

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX
Álgebra	Cálculo Integral	Cálculo Diferencial	Electromagnetismo	Investigación de Operaciones	Ecuaciones Diferenciales	Control Clásico	Control Moderno	Mantenimiento Mecatrónico
Comunicación Efectiva Oral y Escrita	Programación	Máquinas y Herramientas	Dinámica	Hidráulica Básica	Ética y Responsabilidad Social	Diseño Electrónico	Automatización	Diseño y Simulación de Procesos de Manufactura
Desarrollo de Emprendedores	Introducción a la Ingeniería	Estática	Ingeniería Económica	Mecanismos	Máquinas y Herramientas CNC	Hoja de Cálculo	Ingeniería de la Producción	Automatización Avanzada
Introducción a la Informática	Química	Programación Orientada a Objetos	Programación Visual	Electrónica Analógica	Circuitos Digitales	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	Instrumentación Electrónica	Robótica
Inglés Básico	Inglés Preintermedio	Inglés Intermedio	Inglés Intermedio Avanzado	Metodología de la Investigación	Mecánica de Materiales	Dibujo Asistido por Computadora	Diseño Mecánico	Manufactura Asistida por Computadora
Probabilidad y Estadística	Circuitos	Mediciones Electrónicas	Cálculo Multivariable	Métodos Numéricos	Máquinas Eléctricas	Microcontroladores	Formulación y Evaluación de Proyectos	Habilidades Gerenciales y Directivas
						Prácticas Profesionales I	Prácticas Profesionales II	Prácticas Profesionales III

■ Área común ■ Práctica profesional

Todos nuestros programas cuentan con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de la Secretaría de Educación y Cultura. Ingeniería en Mecatrónica forma parte de la Oferta Educativa de Profesional de la Universidad Interamericana de Guaymas. Año Escolar 2021. UNIG ®

05.

Inicia el reto de formar parte de Universidad Interamericana de Guaymas y en tres años obtén:

- Título y cédula de Ingeniero en Mecatrónica.
- Puedes obtener una certificación que avale tu nivel de inglés por la Secretaría de Educación y Cultura o Pearson (PTE).
- La opción de titularse con alguno de nuestros programas de Educación Continua obteniendo una certificación adicional.
- Conocer como persona y desarrollar tus habilidades sociales y de liderazgo.



UNIVERSIDAD
Interamericana
de Guaymas

UNIG

Contacto

Oficinas (622) 224 25 55
 WhatsApp: (622) 150 51 97
 Sitio web: unig.edu.mx

Redes Sociales

Facebook/unigoficial
 Instagram/uni.interamericana

Ubicación

La Universidad Interamericana de Guaymas se encuentra en el municipio de Guaymas, Sonora, México. Calzada Agustín García López #1206 entre Paseo las Villas y Calle de la Yarda C.P. 85427 Colonia Delicias.

