

Decide tu futuro, estudia Ingeniería en Mecatrónica.

PROFESIONAL

PERFIL DE INGRESO

El estudiante que ingrese a la Universidad Interamericana de Guaymas debe contar con una sólida formación integral, con las competencias del nivel medio superior en Física, Matemáticas, manejo de tecnologías de información y comunicación, con dominio básico del idioma inglés, así como tener la capacidad de trabajar en equipo, con actitudes de liderazgo propositivas, deseos de superación, conduciéndose en todo momento con ética, responsabilidad y tolerancia en sus ambientes de desarrollo personal y profesional.

COMPETENCIAS

Habilidades para:

- Analizar e interpretar problemas.
- Comprensión oral y escrita.
- Manejo de computadora.

Aptitudes:

- Pensamiento analítico y tendencia a la optimización.
- Disciplina, orden y organización.
- Iniciativa para emprender proyectos de investigación.

- Disposición y creatividad para resolver problemas.
- Liderazgo, responsabilidad y colaboración en el trabajo en equipo.
- Mentalidad abierta hacia los cambios y el desarrollo científico, tecnológico y social.
- Búsqueda de superación y actualización profesional.

OBJETIVO

Formar profesionales de alto nivel con perfil interdisciplinario con la integración de las disciplinas de electrónica, informática, control y mecánica que respondan con calidad a las necesidades de la región, asimilando y desarrollando nuevas tecnologías en el área de la automatización Industrial con conciencia social y respeto al medio ambiente, contribuyendo así con el desarrollo de la zona.

CAMPOS DE OCUPACIÓN

Podrá desempeñarse en empresas públicas y privadas de forma independiente en los siguientes sectores y actividades:

Sector público:

- Dependencias de gobierno y organismos descentralizados dentro del campo de la mecatrónica.
- Sectores de comercio y fomento industrial.
- Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
- Industrias paraestatales.

Sector privado:


- Industria Maquiladora.
- Industria Manufacturera.
- Empresas constructoras.

Como profesionista independiente:

- Empresas de consultoría en diagnósticos mecatrónicos.
- Prestación de servicios profesionales independientes.

PLAN DE ESTUDIOS

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

 Ciclos cuatrimestrales.



UNIVERSIDAD
Interamericana
de Guaymas

 (622) 224 25 55

 (622) 113 60 61

 www.uig.edu.mx

 [/uni.interamericana](https://www.facebook.com/uni.interamericana)

 Blvd. Totoaba, Col. Aurora.