Plan de estudios

CURSOS INTRODUCTORIOS

Álgebra, Trigonometría y Geometría analítica.

PRIMER SEMESTRE

Seminario de ingeniería en Procesos Industriales, Física mecánica (L), Calculo diferencial, Álgebra superior y geometría analítica, Contabilidad y costos de producción , Dibujo asistido por computadora.

SEGUNDO SEMESTRE

Cálculo integral, Álgebra lineal, Química para ingenieros (L), Electricidad y magnetismo (L), Probabilidad y estadística, Programación en computadoras.

TERCER SEMESTRE

Ecuaciones diferenciales, Diseño del trabajo, Métodos numéricos, Estática, Análisis de circuitos eléctricos (L), Metrología y normalización (L).

CUARTO SEMESTRE

Investigación de operaciones, Dinámica y vibraciones , Electrónica analógica (L), Sistemas de calidad, Mecánica de fluidos (L), Mecánica de materiales (L).

QUINTO SEMESTRE

Amplificadores operacionales (L), Materiales industriales, Mecanismos industriales, Termodinámica y transferencia de calor (L), Dinámica de sistemas, Electrónica digital (L).

SEXTO SEMESTRE

Sistemas lineales, Cadena de suministro, Control estadístico de calidad, Microcontroladores (L), Sistemas hidráulicos y neumáticos (L), Maquinas eléctricas (L).

SÉPTIMO SEMESTRE

Tópicos selectos de ingeniería, Temas selectos aplicados a la industria, Técnicas y métodos de investigación, Electrónica de potencia (L), Controladores lógicos programables (L), Instrumentación (L).

OCTAVO SEMESTRE

Tópicos de ciencia y tecnología, Temas selectos de procesos, Integración de proyectos, Control de maquinas eléctricas (L), Diseño de elementos mecánicos, Mantenimiento y seguridad industrial.

Directorio

DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA
Rector

DRA. ARMIDA LLAMAS ESTRADA
Secretario General

DR. ALFONSO MERCADO GÓMEZ
Director General de Servicios Escolares

D.R. LAURO CESAR PARRA ACEVIZ
Vicerrector Unidad Regional Norte

LIC. VICTOR GUADALUPE SEPÚLVEDA ÁLVAREZ
Coordinador Académica Unidad Regional Norte

DR. RODY ABRAHAM SOTO ROJO
Director Facultad de Ingeniería Mochis

M.E. AMERICA PATRICIA CONTRERAS ROMERO
Coordinadora Académica

ING. BRYANT COTA JAQUEZ
Coordinador Administrativo

DRA. ODILIA SUJEY BUSTILLOS IBARRA
Coordinadora de Servicios Escolares

M.E. AMERICA PATRICIA CONTRERAS ROMERO
Coordinador de Ingeniería en Procesos Industriales

fim.uas.edu.mx UASfim UASfim UASfim ipi.fim@uas.edu.mx 01 (668) 812 76 41 / 819 75 02

Facultad de Ingeniería Mochis

Universidad Autónoma de Sinaloa

Ingeniería en Procesos Industriales

Misión

Formar ingenieros en procesos industriales con un enfoque integral, científico , técnico y profesional capaces de desarrollar las competencias adquiridas en la Institución para contribuir al desarrollo de diseño de procesos industriales y mejora continua que requiera el país en las diferentes áreas de servicio portadores de una cultura humanista y ambientalista con compromiso social.

Visión

Ser un programa educativo de reconocido prestigio a nivel regional, nacional e internacional, que cumpla con las demandas de las industrias de bienes y servicios. Cuenta con laboratorios equipados, personal docente calificado e infraestructura física suficiente, contribuyendo así al desarrollo de la región.

Perfil de ingreso

- Imaginación y creatividad para desarrollar proyectos
- Conocimiento de las ciencias básicas de física, matemáticas y químicas.
- Conocimiento de tecnología e informática.
- Sentido de competencia y disposición al trabajo.

Objetivo de la carrera

Formar profesionales de manera integral capaces de identificar y resolver problemas en las industrias de la región en las áreas de: automatización y control, optimización del proceso de producción y control de calidad, bajo un esquema de desarrollo

- **Nivel Académico:** Licenciatura
- **Duración:** 8 Semestres
- **Turno:**

  Matutino: 7:00-15:00 horas.

  Laboratorios: en horario vespertino.

Perfil de egreso

El Ingeniero en Procesos Industriales adquirirá conocimientos, actitudes y valores que le permitirán desempeñarse exitosamente en:

- Selección instalación y mantenimiento de equipos electrónicos y automatizados.
- Selección, desarrollo e innovación de maquinaria y procesos concernientes a las líneas de producción automatizadas.
- Administración eficiente del proceso de producción, comprendiendo la planeación, ejecución y control de sus diferentes etapas, apoyándose en su conocimiento de la tecnología de vanguardia, en su conciencia ecológica, cultura del medio ambiente y responsabilidad social.

Campo de acción profesional

- Empresas agrícolas con tecnología mecatrónica, de automatización y control de sus procesos de producción: empacado de rutas y hortalizas, control y monitoreo de parámetros, etc.
- Industria manufacturera de procesos automatizados en la producción: productos alimenticios y bebidas, productos metálicos, maquinaria y equipo, textiles, papel y cartón.
- Empresas de servicios y equipos de automatización.
- Empresas maquiladoras de productos electrónicos.
- Asesoría técnica y de servicio de postventa de máquinas y equipos de automatización industrial.
- Realizar trabajos de investigación científica y tecnológica en el campo de la automatización y control.
- Impartir conocimientos en niveles medio superior y superior
- Realizar cursos de especialización de posgrado.

Recursos humanos y materiales

La Facultad de Ingeniería Mochis, es la Institución con más tradición en la formación de ingenieros a nivel local y una de las más reconocidas a nivel nacional; teniendo una excelente planta académica de profesores, con amplia experiencia docente y profesional.

Además, las instalaciones físicas de la Facultad cuentan con laboratorios de computación, mecánica de fluidos, física, química, entre otros; así como acceso a una biblioteca zonal, lo cual permiten al estudiante poner en práctica las distintas disciplinas deportivas.

Requisitos de ingreso

1. Llenar formato de preinscripción .
2. Presentar examen de admisión.
3. Cursar y aprobar los cursos de homologación.

Requisitos de inscripción:

- Certificado de bachillerato.
- Acta de nacimiento reciente.
- Fotografía digital.
- Cartilla de vacunación
- Pago de inscripción.