

RECURSOS HUMANOS

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 INSCRIPCIÓN

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



- UASfim
- fim.uas.edu.mx
- ipi.fim@uas.edu.mx
- (668) 8 12 76 41

DIRECTORIO

DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA
Rector

DRA. ARMIDA LLAMAS ESTRADA
Secretaria General

DR. ALFONSO MERCADO GÓMEZ
Director General de Servicios Escolares

DR. LAURO CÉSAR PARRA ACEVIZ
Vicerrector Unidad Regional Norte

M.C. VICTOR GUADALUPE SEPÚLVEDA ÁLVAREZ
Secretario Académico Unidad Regional Norte

DR. RODY ABRAHAM SOTO ROJO
Director Facultad de Ingeniería Mochis

M.E. AMÉRICA PATRICIA CONTRERAS ROMERO
Secretaria Académica

ING. BRYANT COTA JAQUEZ
Coordinador Administrativo

DRA. ODILIA SUJEY BUSTILLOS IBARRA
Coordinadora de Servicios Escolares

Coordinador de Ingeniería en Procesos Industriales



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS

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

El aspirante a esta carrera debe contar con:

- Intereses en: Mecánica, Electrónica, Programación, Matemáticas, Física.
- Aptitudes en: Conocimiento de las ciencias básicas, química, física, matemáticas, Imaginación y creatividad para desarrollar proyectos, Trabajo en equipo, desarrollar en conjunto con sus compañeros las diversas tareas y proyectos, con el manejo de herramientas adecuadas y abierto al diálogo, Sentido de competencia y disposición al trabajo, Conocimiento de tecnología e informática.
- Actitudes en: Valorar el uso de tecnologías computacionales en la solución de problemas prácticos, Respetar a los compañeros, al profesor y a las instalaciones de la Universidad, Demostrar disposición para aprender durante las clases, Dedicar el tiempo necesario de manera independiente para complementar la información requerida para comprender a profundidad los temas, Demostrar un comportamiento ético al elaborar y entregar los productos evaluables, Proactivo y con compromiso participativo.

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

TURNOS

- Matutino: 7:00-15:00 hrs.
- Laboratorio en horarios vespertinos.

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Procesos Industriales en su área de desempeño profesional está capacitado para diseñar, simular, optimizar, innovar, desarrollar y automatizar procesos bajo un enfoque de sustentabilidad, con el propósito de mejorar la eficacia y eficiencia de los sistemas, principalmente en las áreas de: diseño, producción, manufactura, calidad, administración, finanzas y gerencia de negocios; identificando y usando la combinación correcta de métodos y procedimientos para el desarrollo de bienes y servicios con el fin de incrementar la productividad, la calidad y la seguridad, cuidado del medio ambiente y actuando con responsabilidad social; relacionando su ámbito práctico con transdisciplinariedad para el sector público, privado y social a nivel regional, nacional e internacional.

CAMPO DE ACCIÓN

- 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.

ACTIVIDADES QUE REALIZA

- Gestión y optimización de procesos.
- Automatización y control de producción.
- Desarrollo e innovación de proyectos.
- Gestión de cadenas de suministro y logística.
- Planeación estratégica para la mejora continua en la industria.

PLAN DE ESTUDIOS

CURSOS INTRODUCTORIOS

Trigonometría, Álgebra, Geometría analítica.

SEMESTRE I

Seminario de ingeniería en P.I., Física mecánica (L), Cálculo diferencial, Álgebra superior y Geometría analítica, Contabilidad y costos de producción, Dibujo asistido por computadora.

SEMESTRE II

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

SEMESTRE III

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

SEMESTRE IV

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

SEMESTRE V

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

SEMESTRE VI

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

SEMESTRE VII

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

SEMESTRE VIII

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

└ (L) Laboratorio