



DESCRIPCIÓN GENERAL

La carrera en Mecatrónica de 1 año está diseñada para formar técnicos capaces de integrar los campos de la mecánica, electrónica y programación para la automatización de procesos industriales. Combina teoría y práctica a través de proyectos con componentes reales, sistemas automatizados y controladores programables, brindando una visión completa de cómo funciona una línea de producción moderna.

OBJETIVOS

- Formar técnicos competentes en el diseño, armado y mantenimiento de sistemas mecatrónicos.
- Desarrollar habilidades en electrónica, sensores, actuadores, controladores y automatización industrial.
- Aplicar conocimientos de programación para el control de procesos y máquinas.
- Fomentar la resolución de problemas técnicos y la innovación tecnológica.

PERFIL DEL ALUMNO

- Personas interesadas en la tecnología, la electrónica y la automatización.
- Estudiantes egresados de secundaria o bachillerato que buscan una carrera técnica corta.
- Trabajadores del sector industrial que desean actualizarse en control, mantenimiento y automatización.
- Emprendedores que desean adquirir conocimientos para desarrollar proyectos tecnológicos propios.

¿QUÉ APRENDERÁ EL ESTUDIANTE?

- Comprender los principios básicos de la electricidad y electrónica.
- Programar microcontroladores y controladores lógicos (Arduino y PLCs).
- Integrar sistemas con sensores, actuadores y motores.
- Diseñar y armar circuitos de control y automatización.
- Diagnosticar y reparar fallas en equipos mecatrónicos.
- Desarrollar proyectos funcionales que combinen mecánica, electrónica y programación.







PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

- Fundamentos de Electricidad y Electrónica
- Diseño asistido por computadora (CAD)
- Sistemas de Medición y Control
- Motores y Actuadores Básicos
- Introducción a la Programación y Control

SEGUNDO SEMESTRE

- Microcontroladores
- Controlador lógico programable
- Neumática
- Electrónica de potencia

DURACIÓN 1 AÑO (2 SEMESTRES)







En CIDEM, nuestras clases virtuales se imparten por medio de la plataforma Zoom, brindando una experiencia educativa dinámica e interactiva. Podrás ver las prácticas en tiempo real gracias a que nuestras aulas y laboratorios cuentan con cámaras integradas, lo que te permitirá interactuar directamente con el profesor y seguir cada detalle del proceso práctico como si estuvieras presente.

Modalidad virtual: Clases por Zoom, con acceso a sesiones en vivo. Modalidad presencial: En nuestras instalaciones en Aguascalientes.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

Certificado de secundaria original y dos copias (en caso de contar con código QR, puede enviarse en formato digital).

Copia del INE.

Copia del acta de nacimiento y original para cotejo.

Copia de comprobante de domicilio.

Copia de la CURP.

6 fotografías tamaño infantil, a color o blanco y negro.

Las fotografías deben ser formales, de frente, con cabello recogido y barba perfilada en el caso de hombres.

IINSCRIBETE AHORA!!



449 494 53 60

SIGUENOS EN:













