

LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

Modalidad escolarizada.
Acuerdo SEP 20231697, vigencia 19 de junio de 2023.

CRECER COMO TÚ QUIERES

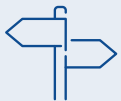


CAMPUS:
· GUADALAJARA



PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de diseñar, desarrollar, implementar y evaluar el desempeño de sistemas mecatrónicos; tendrá habilidad para integrar sistemas mecánicos, electrónicos y de tecnologías de información con sus sistemas respectivos de control, e implementar y mejorar sistemas de producción; sabrá trabajar cooperativamente en grupos interdisciplinarios.



CAMPOS DE ACCIÓN

- › Proyectos mecatrónicos
- › Procesos de manufactura avanzada
- › Diseño de maquinaria con electrónica y control computarizado
- › Mantenimiento de equipo compuesto de sistemas mecánicos electrónicos, de control y de cómputo



PROCESO DE ADMISIÓN

- › Asistir al Centro de Admisión UNIVA (CAU) / Llevar copia del CURP
- › Proporcionar los datos para la asignación de matrícula
- › Cubrir el monto del costo del trámite de admisión en caja del CAU o en BANAMEX
- › Realizar exámenes

Nota: Posterior a la admisión se deberá realizar la entrega de documentos oficiales para realizar su inscripción ante la SEP.

Av. Tepeyac No. 4800, Fracc. Prados Tepeyac
C.P 45050, Zapopan, Jal.

333 134 0800
 informacion.univa@univa.mx
 332 154 3330

www.univa.mx



PLAN DE ESTUDIOS

Área de Formación Básica Común Universitaria

- El ser humano: problemas y retos
- La religión en la era global
- Democracia, ciudadanía e identidad
- Desarrollo sostenible
- México en el contexto global
- Comunicación académica y profesional
- Diseño de proyectos innovadores
- Retos profesionales
- Taller de inserción laboral
- Desarrollo físico y artístico I
- Desarrollo físico y artístico II
- Lengua extranjera I, II, III, IV, V, VI

Área de Formación Interdisciplinar

- Matemáticas básicas para ingenierías
- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial e integral
- Física básica
- Física avanzada
- Ecuaciones diferenciales
- Termodinámica
- Gestión de emprendimiento sostenible
- Bases y tendencias de la investigación
- Taller de emprendimiento sostenible
- Planeación de proyectos de investigación
- Desarrollo de proyectos de investigación

Área de Formación Profesional

- Medición e instrumentación
- Ciencia de los materiales
- Dibujo asistido por computadora
- Mecánica de materiales
- Cálculo vectorial
- Circuitos eléctricos en corriente directa
- Electricidad y magnetismo
- Series y transformadas
- Procesos de manufactura

LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

- Circuitos eléctricos en corriente alterna
- Diseño de sistemas digitales
- Electrónica básica
- Diseño de tarjetas de circuitos impresos
- Instrumentación industrial
- Sistemas embebidos básicos
- Electrónica avanzada
- Circuitos neumáticos y electroneumáticos
- Cinemática de mecanismos
- Control numérico computarizado
- Sistemas embebidos avanzados
- Controladores lógicos programables I
- Máquinas eléctricas
- Prácticas de vinculación en ingeniería mecatrónica
- Ingeniería de control
- Diseño de elementos de máquinas
- Análisis de vibraciones
- Controladores lógicos programables II
- Control digital
- Diseño de sistemas mecatrónicos
- Panorama actual en ingeniería mecatrónica
- Robótica

Acreditación que avala nuestro nivel académico de excelencia:



Nota: El trámite de admisión no es reembolsable.
La inscripción tampoco lo será después de la fecha límite de pago.
Cuotas sujetas a cambios sin previo aviso.