

LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

Licenciaturas.
Modalidad Escolarizada.

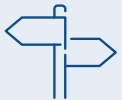
CAMPUS:
· GUADALAJARA

CRECER COMO TÚ QUIERES



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
- › Si eres estudiante del campus Guadalajara, consultar resolución del dictamen en la página:

www.univa.mx/sedes/guadalajara/oferta-academica/licenciatura/dictamen-de-admitidos

El costo de tu cuatrimestre dependerá del número de materias que formen tu carga académica.

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.

www.univa.mx   



PLAN DE ESTUDIOS

Área de Formación Básica

- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial
- Cálculo integral
- Cálculo vectorial
- Ecuaciones diferenciales
- Matemáticas básicas
- Métodos numéricos
- Probabilidad y estadística
- Series y transformadas
- Dinámica
- Electricidad y magnetismo
- Estática
- Termodinámicos
- Ciencia de los materiales
- Circuitos eléctricos en corriente alterna
- Circuitos eléctricos en corriente directa
- Medición e instrumentación
- Teoría electromagnética
- Dibujo asistido por computadora
- Programación estructurada
- Antropología aplicada
- Ética fundamental y aplicada

Área de Formación Profesional

- Control digital
- Electrónica analógica
- Electrónica digital
- Ingeniería de control
- Instrumentación industrial
- Microcontroladores
- Plantas térmicas
- Circuitos hidráulicos y neumáticos
- Tópicos de actualidad en mecatrónica
- Máquinas eléctricas
- Mecánica de materiales

LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

- Procesos de manufactura
- Robótica
- Control numérico computarizado
- Programación visual
- Administración estratégica
- Costos y presupuestos
- Ingeniería económica
- Proyecto empresarial
- Teología para universitarios
- México y la globalización

Área de Formación Desarrollo Integral

- Lengua extranjera I al VI
- Prácticas de vinculación en mecatrónica
- Actividades artísticas, deportivas y de desarrollo comunitario I, II y III
- Taller de integración curricular I, II y III

Asignaturas Optativas

Diseño mecatrónico

- Análisis de vibraciones
- Cinemática de mecanismos
- Diseño de elementos de máquinas
- Diseño de sistemas mecatrónicos

Sistemas automatizados

- Control de máquinas eléctricas
- Interfases y redes industriales
- Manufactura avanzada
- Procesamiento digital de señales

Acreditaciones que avalan nuestro nivel académico de excelencia:

