

UNIVERSIDAD
-ISIMA MÉXICO-
ONLINE



“ Una Institución Comprometida
con el Desarrollo ”

INGENIERÍA EN

MECATRÓNICA

RVOE 2020ES6202005 27/11/20





COMO INGENIERO(A) EN MECATRÓNICA

Tendrá el conocimiento para diseñar, planear, fabricar, desarrollar y controlar sistema y equipos de mecánica y de precisión, sistemas de control electrónicos y sistemas de producción de las empresas en general. Diseñará y desarrollará integralmente un producto, proceso o sistema seleccionando los mejores métodos y tecnologías de vanguardia requeridos por las nuevas necesidades sociales, económicas y tecnológicas del país.



MODALIDAD EJECUTIVO

Diseñada para ti que quieres invertir en tu desarrollo en un sistema con horarios flexibles, accesibles y de fácil acceso, lo que te permite una optimización de tiempos a la vez que perfeccionas diversas habilidades tecnológicas, comunicativas, de solución de problemas, entre otras.

- Cuenta con el acompañamiento de un docente, tutor y un coordinador además de asesorías en línea.
- El cuatrimestre se divide en 2 bloques de 2 meses cada uno, en donde cursas 3 materias por bloque.

⦿ HORARIOS

EJECUTIVO ONLINE

Horarios libres, con opción de **2 horas de asesoría a la semana por medio de video conferencia.**

• BENEFICIOS

- ✓ Flexibilidad en el ¿cómo? ¿cuándo? y ¿dónde? aprender.
- ✓ Posibilidad de integrar las actividades laborales con el estudio.
- ✓ Autonomía en el aprendizaje.

🔗 COSTOS Y MODALIDADES

La Ingeniería en Mecatrónica tiene una duración de **3 años (9 cuatrimestres)**:

MODALIDAD	DURACIÓN	COSTOS
EJECUTIVO ONLINE	7 Semanas por Bloque * 3 asignaturas por bloque.	\$ 2,200
Inscripción: \$1,500		Reinscripción: \$1,500



ING. MECATRÓNICA

UNIVERSIDAD
-ISIMA MÉXICO-
ONLINE

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CUATRIMESTRE	SEGUNDO CUATRIMESTRE	TERCER CUATRIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo diferencial • Álgebra lineal • Historia de la ingeniería • Mecatrónica • Química básica • Informática comercial • Principios de la física 	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Integral • Metrología e Instrumentación • Química de Materiales • Análisis de Métodos Numéricos • Expresión Oral y Escrita • Dibujo asistido por computadora 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad e higiene industrial • Estática • Cálculo vectorial • Control de calidad • Mecánica de materiales • Electricidad y magnetismo
CUARTO CUATRIMESTRE	QUINTO CUATRIMESTRE	SEXTO CUATRIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> • Dinámica • Diseño de algoritmos • Metodología de la investigación • Ecuaciones diferenciales • Probabilidad y estadística • Circuitos eléctricos 	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería económica • Mecanismos • Principios de programación • Seminario de ética • Electrónica analógica • Termodinámica 	<ul style="list-style-type: none"> • Administración • Circuitos de control electrónico • Diseño de elementos de mecanismos • Programación avanzada • Electrónica digital • Electrónica de potencia
SÉPTIMO CUATRIMESTRE	OCTAVO CUATRIMESTRE	NOVENO CUATRIMESTRE
<ul style="list-style-type: none"> • Relaciones laborales • Máquinas de fluidos incomprensibles • Procesos de manufactura • Vibraciones mecánicas • Controladores lógicos programables • Microcontroladores 	<ul style="list-style-type: none"> • Control numérico por computadora • Sensores e interfaces • Sistemas de producción • Automatización cim • Manipuladores • Formulación y evaluación de proyectos 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de señales digitales • Desarrollo de sistemas mecatrónicos • Circuitos hidráulicos y neumáticos • Inteligencia artificial • Robótica • Seminario de tesis





REQUISITOS

DOCUMENTOS DE INSCRIPCIÓN

- Acta de nacimiento certificada (original).
- Certificado de preparatoria legalizado (original).
- CURP (Clave Única de Registro de Población).
- 1 fotografía tamaño infantil B/N (archivo digital de 2.5x3cm en formato JPG 300 dpi).
- Comprobante de domicilio (copia).
- Carta compromiso firmada (original).
- Comprobante de pago (copia).



CENTROS DE ENLACE

