



Crea sistemas perfectos

Ingeniería
Mecatrónica
y Robótica 

- Modalidad: Semestral
- Duración: 4 años
- R.V.O.E 20182216

En la Ingeniería Mecatrónica y Robótica tendrás la oportunidad de:

- › Aplicar de forma integral, los principios de la ingeniería, la mecánica de precisión y la programación.
- › Diseñar un sistema de automatización de ambientes industriales.
- › Aplicar sistemas robotizados industriales y los sistemas de manufactura avanzada de los diferentes sectores de la industria.

Si te interesa desarrollar mejoras para los diseños de producción; la Ingeniería Mecatrónica y Robótica es para ti.

Serás un experto en:

- › La creación de diseños funcionales de precisión para la industria de producción.
- › Pensamiento matemático y abstracto que te ayudará a analizar y sintetizar sistemas de automatización.

I SEMESTRE

- Metodología de la investigación
- Álgebra y geometría analítica
- Mecánica y dinámica
- Introducción a la programación
- Circuitos eléctricos
- Taller de expresión oral y redacción de textos
- Autoestima y sistema de valores

II SEMESTRE

- Probabilidad y estadística
- Álgebra lineal
- Sistemas electroneumáticos
- Programación estructurada
- Sistemas de potencia
- Fundamentos de hidráulica
- Taller de desarrollo humano

III SEMESTRE

- Métodos estadísticos avanzados
- Cálculo diferencial e integral
- Sistemas mecatrónicos
- Introducción a la robótica
- Electrónica analógica
- Automatismos hidráulicos
- Taller de trabajo en equipo

IV SEMESTRE

- Métodos numéricos
- Ecuaciones diferenciales
- Mecánica de materiales
- Robótica industrial
- Electrónica digital
- Administración
- Taller de administración del tiempo libre

V SEMESTRE

- Ingeniería de calidad I
- Economía
- Microprocesadores
- Gestión de proyectos de automatización
- Análisis de mecanismos
- Contabilidad general
- Taller de habilidades superiores del pensamiento

VI SEMESTRE

- Ingeniería de calidad II
- Ingeniería económica
- Controladores lógico programables
- Mantenimiento de sistemas robotizados
- Sistemas avanzados de manufactura
- Administración personal
- Taller de creatividad e innovación

VII SEMESTRE

- Ingeniería de calidad III
- Ingeniería de costos
- Programación de robots
- Instrumentación robótica
- Sistemas de visión
- Liderazgo
- Desarrollo de habilidades de emprendimiento I

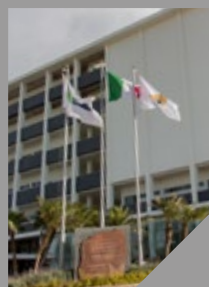
VIII SEMESTRE

- Ingeniería de calidad IV
- Ingeniería de proyectos
- Proyecto terminal
- Seguridad en instalaciones robotizadas
- Dispositivos de medición y regulación
- Dirección de empresas
- Desarrollo de habilidades de emprendimiento II



Campus Nava

Av. Dr. Salvador Nava
Martínez No. 3291,
Col. Viveros
C.P. 78290,
San Luis Potosí, S.L.P.



Campus Sur

Flor de Canela No. 370
Col. Tierra Blanca
C.P. 78419,
San Luis Potosí, S.L.P.