

Asignaturas de Mapa Curricular

Ingeniería Mecatrónica

- **Primer ciclo de formación**

- Primer cuatrimestre
 - Inglés I
 - Desarrollo Humano y Valores
 - Fundamentos Matemáticos
 - Procesos Industriales
 - Metodología de la Programación
 - Metrología
 - Comunicación y Habilidades Digitales
- Segundo cuatrimestre
 - Inglés II
 - Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
 - Cálculo Diferencial
 - Física
 - Probabilidad y Estadística
 - Circuitos Eléctricos
 - Dibujo para Ingeniería
- Tercer cuatrimestre
 - Inglés III
 - Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
 - Cálculo Integral
 - Elementos Mecánicos
 - Electrónica Digital
 - electrónica Analógica y de Potencia
 - Proyecto Integrador I

- **Segundo ciclo de formación**

- Cuarto cuatrimestre
 - Inglés IV
 - Ética Profesional
 - Cálculo de Varias Variables
 - Estructura y Propiedades de los Materiales
 - Introducción a la Robótica Industrial
 - Fundamentos de Cinemática
 - Seguridad en Celdas Robóticas
- Quinto cuatrimestre
 - Inglés V
 - Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño

- Ecuaciones Diferenciales
 - Introducción a los Sistemas de Visión
 - Fundamentos de Programación de Robots
 - Mantenimiento a Sistemas Robóticos
 - Proyecto Integrador II
- Sexto cuatrimestre
 - Estadía: Técnico Superior Universitario en Mecatrónica
Área Robótica
- Tercer ciclo de formación
 - Séptimo cuatrimestre
 - Inglés VI
 - Habilidades Gerenciales
 - Modelado y Simulación de Sistemas
 - Cinemática y Dinámica de Robots
 - Análisis de Mecanismos
 - Instrumentación virtual
 - Sistemas Embebidos
 - Octavo cuatrimestre
 - Inglés VII
 - Diseño Asistido por Computadora
 - Ingeniería de Control
 - Programación de Robots Industriales
 - Diseño Mecánico
 - Sistemas CAM CNC
 - Diseño de Sistemas Mecatrónicos
 - Noveno cuatrimestre
 - Inglés VIII
 - Sistemas Electrónicos Industriales
 - Control Avanzado
 - Administración de Mantenimiento
 - Ingeniería Asistida por Computadora
 - Sistemas de Manufactura Flexible
 - Proyecto Integrador III
 - Décimo cuatrimestre
 - Estadía: Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica