

Malla Curricular – Ingeniería de Robótica y Automatización

Primer Ciclo



- Fundamentos de Programación
- Matemática Básica
- Dibujo Técnico
- Comunicación Técnica
- Inglés Técnico I

Segundo Ciclo



- Física General
- Programación en C/C++
- Electrónica Básica
- Álgebra Lineal
- Inglés Técnico II

Tercer Ciclo



- Sensores y Actuadores
- Control Automático I
- Electrónica Digital
- Diseño Asistido por Computadora (CAD)
- Taller de Prototipado

Cuarto Ciclo



- Control Automático II
- Microcontroladores
- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos
- Robótica Básica
- Electrónica de Potencia

Quinto Ciclo



- Robótica Industrial
- PLC y SCADA
- Sistemas Embebidos
- Proyecto Intermedio
- Taller de Automatización

Sexto Ciclo



- Visión Artificial

- Robótica Móvil
- Redes Industriales
- Interfaces Hombre-Máquina (HMI)
- Seguridad Industrial

Séptimo Ciclo



- Sistemas Inteligentes
- Diseño de Robots
- Inteligencia Artificial Aplicada
- Computación en Tiempo Real
- Electivo Profesional I

Octavo Ciclo



- Simulación de Sistemas Dinámicos
- Controladores Avanzados (PID, Difusos)
- Robótica Colaborativa
- Proyecto Intermedio II
- Electivo Profesional II

Noveno Ciclo



- Taller de Integración Robótica
- Automatización de Procesos Industriales
- Gestión de Mantenimiento
- Investigación Aplicada
- Gestión de Proyectos

Décimo Ciclo



- Proyecto Final de Robótica
- Seminario de Actualización Tecnológica
- Electivo Profesional III
- Evaluación de Proyectos
- Prácticas Preprofesionales