

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

ESPECIALIZACIÓN: TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO

EN ROBÓTICA

CUATRIM. 0

Introducción a la Lengua Inglesa
Desarrollo Sostenible
Desarrollo de Competencias Globales

CUATRIMESTRE I

Inglés
Desarrollo Humano y Valores
Fundamentos Matemáticos
Procesos Industriales
Metodología de la Programación
Metrología
Comunicación y Habilidades Digitales

CUATRIMESTRE II

Inglés II
Habilidades Socioemocionales y Manejo de conflictos
Cálculo Diferencial
Física
Probabilidad y Estadística
Circuitos Eléctricos
Dibujo para Ingeniería

CUATRIMESTRE III

Inglés III
Desarrollo del Pensamiento y Toma de decisiones
Cálculo Integral
Elementos Mecánicos
Electrónica Digital
Electrónica Analógica y de Potencia
Proyecto Integrador I

CUATRIMESTRE IV

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

CUATRIMESTRE V

Inglés V
Liderazgo de Equipo de alto desempeño
Ecuaciones Diferenciales
Introducción a los Sistemas de Visión
Fundamentos de programación de robots
Mantenimiento a sistemas robóticos
Proyecto Integrador II

Estadía
Técnico Superior Universitario en
Mecatrónica área Robótica

CUATRIMESTRE VI

Inglés VI
Habilidades gerenciales
Modelado y simulación de sistemas
Cinemática y dinámica de robots
Análisis de mecanismos
Instrumentación virtual
Sistemas embebidos

CUATRIMESTRE VII

Inglés VII
Diseño asistido por computadora
Ingeniería de control
Programación de robots industriales
Diseño mecánico
Sistemas CAM CNC
Diseño de sistemas mecatrónicos

CUATRIMESTRE VIII

Inglés VIII
Sistemas eléctricos industriales
Control avanzado
Administración de mantenimiento
Ingeniería asistida por
computadora
Sistemas de manufactura flexible
Proyecto Integrador III

CUATRIMESTRE IX

Estadía
Licenciatura en
Mecatrónica

CUATRIMESTRE X

