

Ingeniería Mecatrónica:

TSU en
Robótica

PLAN DE ESTUDIOS

TSU

I CUATRIMESTRE

- INGLÉS I
- DESARROLLO HUMANO Y VALORES
- FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS
- PROCESOS INDUSTRIALES
- METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN
- METROLOGÍA
- COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES

II CUATRIMESTRE

- INGLÉS II
- HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS
- CÁLCULO DIFERENCIAL
- FÍSICA
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- DIBUJO PARA INGENIERÍA

III CUATRIMESTRE

- INGLÉS III
- DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES
- CÁLCULO INTEGRAL
- ELEMENTOS MECÁNICOS
- ELECTRÓNICA DIGITAL
- ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DE POTENCIA
- PROYECTO INTEGRADOR I

IV 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

V 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

VI CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

INGENIERÍA

VII CUATRIMESTRE

- INGLÉS VI
- HABILIDADES GERENCIALES
- MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS
- CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE ROBOTS
- ANÁLISIS DE MECANISMOS
- INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL
- SISTEMAS EMBEBIDOS

VIII CUATRIMESTRE

- INGLÉS VII
- DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- INGENIERÍA DE CONTROL
- PROGRAMACIÓN DE ROBOTS INDUSTRIALES
- DISEÑO MECÁNICO
- SISTEMAS CAM CNC
- DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS

IX CUATRIMESTRE

- INGLÉS VIII
- SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES
- CONTROL AVANZADO
- ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO
- INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA
- SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE
- PROYECTO INTEGRADOR III

X CUATRIMESTRE ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO

MODELO EDUCATIVO



#Somos Grajos