

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA MECATRÓNICA 2018

PRIMER CUATRIMESTRE

INGLÉS I
DESARROLLO HUMANO Y VALORES
ALGEBRA LINEAL
QUÍMICA BÁSICA
FUNCIONES MATEMÁTICAS
METROLOGÍA
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA

SEGUNDO CUATRIMESTRE

INGLÉS II
INTELIGENCIA EMOCIONAL Y MANEJO DE
CONFLICTOS
CÁLCULO DIFERENCIAL
FÍSICA
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
DIBUJO PARA INGENIERÍA

TERCER CUATRIMESTRE

INGLÉS III
HABILIDADES COGNITIVAS Y CREATIVIDAD
CÁLCULO INTEGRAL
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
MECÁNICA DE CUERPO RÍGIDO
ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO
CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

CUARTO CUATRIMESTRE

INGLÉS IV
ÉTICA PROFESIONAL
ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES
PROGRAMACIÓN DE PERIFÉRICOS
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE INTERFAZ
CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES
ESTANCIA I

QUINTO CUATRIMESTRE

INGLÉS V
HABILIDADES GERENCIALES
MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I
FÍSICA PARA INGENIERÍA
PROCESOS DE MANUFACTURA
SISTEMAS DIGITALES
SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS

SEXTO CUATRIMESTRE

INGLÉS VI
LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO
MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II
RESISTENCIA DE MATERIALES
CINEMÁTICA DE MECANISMOS
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
CONTROL DE MOTORES ELÉCTRICOS

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

INGLÉS VII
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS
MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS
DISEÑO Y SELECCIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS
CINEMÁTICA DE ROBOTS
PROGRAMACIÓN DE ROBOTS INDUSTRIALES
ESTANCIA II

OCTAVO CUATRIMESTRE

INGLÉS VIII
DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS
INGENIERÍA DE CONTROL
INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA
DINÁMICA DE ROBOTS
SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL
ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE
SEÑALES

NOVENO CUATRIMESTRE

INGLÉS IX
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Y
ROBÓTICOS
CONTROL AVANZADO
SISTEMAS AVANZADOS DE MANUFACTURA
CONTROL DE ROBOTS
TERMODINÁMICA
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II

DÉCIMO CUATRIMESTRE

ESTADÍA PROFESIONAL