

PERFIL PROFESIONAL TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MECATRÓNICA ÁREA ROBÓTICA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

Versión Ejecutiva

PLAN DE ESTUDIO

Cuatrimestre 1

Álgebra Lineal
Física
Electricidad y Magnetismo
Herramientas Informáticas
Procesos Productivos
Elementos Dimensionales
Inglés I
Expresión Oral y Escrita I
Formación Sociocultural I

Cuatrimestre 4

Cálculo Integral
Estructura y Propiedades de los Materiales
Introducción a la Robótica Industrial
Análisis de Mecanismos
Cinemática
Sensores y Actuadores en Robótica
Seguridad en Instalaciones Robotizadas
Inglés IV
Formación Sociocultural IV

Cuatrimestre 2

Funciones Matemáticas
Química Básica
Circuitos Eléctricos
Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
Electrónica Analógica
Control de Motores I
Inglés II
Formación Sociocultural II

Cuatrimestre 5

Sistemas de Visión
Planeación de Trayectorias
Programación de Robots
Robótica Aplicada
Mantenimiento a Sistemas Robóticos
Integradora II
Inglés V
Expresión Oral y Escrita II

Cuatrimestre 3

Cálculo Diferencial
Probabilidad y Estadística
Termodinámica
Controladores Lógicos Programables
Electrónica Digital
Sistemas Mecánicos I
Integradora I
Inglés III
Formación Sociocultural III

Cuatrimestre 6

Estadía

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Mecatrónica	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2015	