

**MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE
INGENIERÍA MECATRÓNICA**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN			Décimo Cuatrimestre	
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre	Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre	Décimo Cuatrimestre	
INGLÉS I 90-6	INGLÉS II 90-6	INGLÉS III 90-6	INGLÉS IV 90-6	INGLÉS V 90-6	INGLÉS VI 90-6	INGLÉS VII 90-6	INGLÉS VIII 90-6	INGLÉS IX 90-6	ESTADÍA PROFESIONAL	
DESARROLLO HUMANO Y VALORES 45-3	INTELIGENCIA EMOCIONAL Y MANEJO DE CONFLICTOS 45-3	HABILIDADES COGNITIVAS Y CREATIVIDAD 45-3	ÉTICA PROFESIONAL 45-3	HABILIDADES GERENCIALES 45-3	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 45-3	TERMODINÁMICA 45-3	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS 75-5	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Y ROBÓTICOS 75-5		
ALGEBRA LINEAL 105-7	CÁLCULO DIFERENCIAL 60-4	CÁLCULO INTEGRAL 75-5	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES 45-3	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I 60-4	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II 75-5	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS 75-5	INGENIERÍA DE CONTROL 75-5	CONTROL AVANZADO 105-7		
QUÍMICA BÁSICA 75-5	FÍSICA 90-6	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75-5	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES 45-3	FÍSICA PARA INGENIERÍA 60-4	RESISTENCIA DE MATERIALES 90-6	DISEÑO Y SELECCIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS 90-6	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA 75-5	SISTEMAS AVANZADOS DE MANUFACTURA 120-8		
FUNCIONES MATEMÁTICAS 75-5	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 75-5	MECÁNICA DE CUERPO RÍGIDO 90-6	SISTEMAS DIGITALES 90-6	CINEMÁTICA DE MECANISMOS 90-6	PROGRAMACIÓN DE ROBOTS INDUSTRIALES 60-4	CINEMÁTICA DE ROBOTS 75-5	DINÁMICA DE ROBOTS 75-5	CONTROL DE ROBOTS 75-5		
METROLOGÍA 75-5	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Y ROBÓTICOS 75-5	ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO 75-5	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE INTERFAZ 105-7	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA 75-5	PROGRAMACIÓN DE PERIFÉRICOS 90-6	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA 45-3	SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL 75-5	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 75-5		
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA Y ROBÓTICA 60-4	PROCESOS DE MANUFACTURA 75-5	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS 90-6	SENSORES Y ACTUADORES 60-4	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS 90-6	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 90-6	ESTANCIA II 180-11	ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES 60-4	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL 60-4		
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA 75-5	DIBUJO PARA INGENIERÍA 90-6	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE 60-4	ESTANCIA I 120-8	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES 90-6	CONTROL DE MOTORES ELÉCTRICOS 60-4		PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS 75-5			
600-40	600-40	600-40	600-40	600-40	600-40	600-39	600-40	600-40		600 - 38