

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE
INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

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	
INGLÉS I IN1-LN 5-90-6	INGLÉS II IN2-LN 5-90-6	INGLÉS III IN3-LN 5-90-6	INGLÉS IV IN4-LN 5-90-6	INGLÉS V IN5-LN 5-90-6	INGLÉS VI IN6-LN 5-90-6	INGLÉS VII IN7-LN 5-90-6	INGLÉS VIII IN8-LN 5-90-6	INGLÉS IX IN9-LN 5-90-6	ESTADÍA PROFESIONAL 0-600-40 600 HRS
DESARROLLO HUMANO Y VALORES DHV-DH 3-45-3	INTELIGENCIA EMOCIONAL Y MANEJO DE CONFLICTOS IEM-DH 3-45-3	HABILIDADES COGNITIVAS Y CREATIVIDAD HCC-DH 3-45-3	ÉTICA PROFESIONAL ETP-DH 3-45-3	HABILIDADES GERENCIALES HAG-DH 3-45-3	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO LEA-DH 3-45-3	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS PSE-FT 5-90-6	DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS DSM-FT 6-120-8	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Y ROBÓTICOS ISM-FT 5-90-6	
ALGEBRA LINEAL ALL-FC 7-120-8	CÁLCULO DIFERENCIAL CAD-FC 4-60-4	CÁLCULO INTEGRAL CAI-FC 5-75-5	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES EPM-FC 3-45-3	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I MI1-FC 4-60-4	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II MI2-FC 5-75-5	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS MSS-FT 5-75-5	INGENIERÍA DE CONTROL INC-FT 5-75-5	CONTROL AVANZADO COA-FT 7-120-8	
QUÍMICA BÁSICA QUI-FC 5-90-6	FÍSICA FIS-FC 6-90-6	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PRE-FC 5-75-5	PROGRAMACIÓN DE PERIFÉRICOS PRP-FT 7-105-7	FÍSICA PARA INGENIERÍA FPI-FC 4-60-4	RESISTENCIA DE MATERIALES REM-FT 6-90-6	DISEÑO Y SELECCIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS DSE-FT 6-90-6	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA IAC-FT 5-90-6	SISTEMAS AVANZADOS DE MANUFACTURA SAM-FT 6-120-8	
FUNCIONES MATEMÁTICAS FUM-F 5-90-6	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO ELM-FC 5-75-5	MECÁNICA DE CUERPO RÍGIDO MCR-FT 6-120-8	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE INTERFAZ SEI-FT 7-105-7	PROCESOS DE MANUFACTURA PRM-FT 5-90-6	CINEMÁTICA DE MECANISMOS CIM-FT 6-105-7	CINEMÁTICA DE ROBOTS CIR-FT 5-75-5	DINÁMICA DE ROBOTS DIR-FT 5-75-5	CONTROL DE ROBOTS COR-FT 4-60-4	
METROLOGÍA MET-FT 5-90-6	MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL MSI-FT 6-120-8	ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO ADM-FT 5-75-5	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES CLP-FT 6-90-6	SISTEMAS DIGITALES SID-FT 6-105-7	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL AUI-FT 6-120-6	PROGRAMACIÓN DE ROBOTS INDUSTRIALES PRI-FT 4-60-4	SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL SVA-FT 4-75-5	TERMODINÁMICA TER-CV 3-45-3	
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA EO1-LN 5-75-5	DIBUJO PARA INGENIERÍA DPI-FT 6-120-8	CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS CEE-FT 6-120-8	ESTANCIA I ES1-FT 0-120-8	SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS SNH-FT 8-150-10	CONTROL DE MOTORES ELÉCTRICOS CME-FT 4-75-5	ESTANCIA II ES2-FT 0-120-8	ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES APD-FT 5-75-5	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II EO2-LN 5-75-5	
525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018