



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TECAMAC  
INGENIERÍA MECÁNICA AUTOMOTRIZ  
MAPA CURRICULAR

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN		
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre
INGLÉS I ING118 3.000	INGLÉS II ING119 3.000	INGLÉS III ING120 3.000
VALORES DEL SER VAL15 3.450	INTELIGENCIA EMOCIONAL INEL16 3.450	DESARROLLO INTERPERSONAL DEIT1 3.450
ÁLGEBRA LINEAL CAL10 3.800	PROGRAMACIÓN PRO10 3.900	MÉTODOS NUMÉRICOS MEN10 3.900
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL CAL10 3.120.7	CÁLCULO VECTORIAL Y VARIABLE COMPLEJA CAL10 3.120.7	ECUACIONES DIFERENCIALES ED10 3.120.7
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN MID10 4.70.5	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PRE10 5.80.5	ESTÁTICA ME10 5.90.6
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA DAD10 6.08.5	METROLOGÍA MET10 4.75.5	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO ELM10 3.90.5
QUÍMICA QU10 4.75.5	CIENCIA DE LOS MATERIALES TRM10 3.90.5	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL SRI10 3.75.5

SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN		
Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre
INGLÉS IV ING118 3.000	INGLÉS V ING119 3.420	INGLÉS VI ING120 3.000
HABILIDADES DEL PENSAMIENTO HAP10 3.450	HABILIDADES ORGANIZACIONALES HOO10 3.450	ÉTICA PROFESIONAL EPA10 3.450
PROCESO DE MANUFACTURA PM10 3.106.7	MÁQUINAS Y SISTEMAS CNC MNS10 3.90.5	PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN PCP10 5.90.5
TRANSFORMACIONES Y SERIES MATEMÁTICAS TRM10 4.75.5	TERMODINÁMICA Y TRANSFERENCIA DE CALOR TER10 3.120.7	MECÁNICO MEC10 4.75.5
MECÁNICA DE FLUIDOS MEF10 5.90.5	MECÁNICA VECTORIAL DINÁMICA MVD10 5.90.5	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS DEM10 3.120.7
RESISTENCIA DE MATERIALES RMD10 3.120.7	CIRCUITOS ELÉCTRICOS CEL10 5.90.5	ELECTRÓNICA ELE10 5.90.5
ESTANCIA E10 3.90.5	MECÁNICA DE SOLDADORES MS10 5.90.5	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA MCI10 3.120.7

TERCER CICLO DE FORMACIÓN		
Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre
INGLÉS VII ING118 3.000	INGLÉS VIII ING119 3.90.5	INGLÉS IX ING120 3.00.5
CALIDAD Y MEJORA CONTINUA CAL10 4.75.5	SISTEMAS DE FRENO, DIRECCIÓN Y SUSPENSIÓN SFD10 3.90.5	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS FEP10 4.75.5
SISTEMAS AUXILIARES DE MOTOR SAM10 3.90.5	SISTEMAS DE ENCENDIDO E INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE SEIC10 3.90.5	MANEJO AUTOMOTRIZ MAA10 3.120.7
HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA HIN10 4.75.5	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL AAC10 4.75.5	INGENIERÍA AMBIENTAL INGA10 4.75.5
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA DAD10 3.90.5	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA STP10 3.90.5	ADMINISTRACIÓN ADM10 3.75.5
SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRONICOS DE AUTOMOTRICES SEEA10 3.90.5	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA IAPC10 3.90.5	TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS DE COMBUSTIBLE TAC10 5.90.5
ESTANCIA E10 3.90.5	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES IO10 4.75.5	ERGONOMÍA APLICADA A LOS SISTEMAS AUTOMOTRICES EAA10 5.90.5

PROFESIONAL ASOCIADO EN PROCESOS PRODUCTIVOS ESTADIA DE 480 hrs

INGENIERO MECÁNICA AUTOMOTRIZ

PRIMERA SEMESTRE LATERAL

SEGUNDA SEMESTRE LATERAL

ESTANCIA