

ESCUELA:	SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
CARRERA:	INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL

MAPA RETICULAR

SEMESTRE I	T	P	T/H	C	SEMESTRE II	T	P	T/H	C
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	6.0	---	6.0	12.0	CÁLCULO VECTORIAL	6.0	---	6.0	12.0
FÍSICA CLÁSICA	4.5	1.5	6.0	10.5	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1.5	3.0	4.5	6.0
FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA	3.0	---	3.0	6.0	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4.5	1.5	6.0	10.5
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3.0	3.0	6.0	9.0	HUMANIDADES II: LA COMUNICACIÓN Y LA INGENIERÍA	3.0	---	3.0	6.0
HUMANIDADES I :INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD	4.5	---	4.5	9.0	MÉTODOS NUMÉRICOS	3.0	3.0	6.0	9.0
QUÍMICA BÁSICA	3.0	1.5	4.5	7.5	QUÍMICA APLICADA	3.0	1.5	4.5	7.5
TOTAL	24.0	6.0	30.0	54.0	TOTAL	21.0	9.0	30.0	51.0
SEMESTRE III									
SEMESTRE III	T	P	T/H	C	SEMESTRE IV	T	P	T/H	C
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4.5	1.5	6.0	10.5	DINÁMICA	4.5	1.5	6.0	10.5
ENSAYE DE MATERIALES	3.0	1.5	4.5	7.5	INGENIERÍA ELÉCTRICA APLICADA	4.5	1.5	6.0	10.5
ECUACIONES DIFERENCIALES	4.5	---	4.5	9.0	INGENIERÍA DE CALIDAD	4.5	---	4.5	9.0
ESTÁTICA	4.5	1.5	6.0	10.5	INGENIERÍA DE MANUFACTURA APLICADA	3.0	1.5	4.5	7.5
INSTRUMENTACIÓN	3.0	1.5	4.5	7.5	METROLOGÍA DIMENSIONAL	1.5	3.0	4.5	6.0
SISTEMAS EXPERIMENTALES	3.0	1.5	4.5	7.5	RESISTENCIA DE MATERIALES I	3.0	1.5	4.5	7.5
TOTAL	22.5	7.5	30.0	52.5	TOTAL	21.0	9.0	30.0	51.0
SEMESTRE V									
SEMESTRE V	T	P	T/H	C	SEMESTRE VI	T	P	T/H	C
CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO	3.0	1.5	4.5	7.5	CÉLULAS DE MANUFACTURA	3.0	1.5	4.5	7.5
ELECTRÓNICA	4.5	1.5	6.0	10.5	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	4.5	1.5	6.0	10.5
MECÁNICA DE FLUIDOS	3.0	1.5	4.5	7.5	HUMANIDADES III :DESARROLLO HUMANO	3.0	---	3.0	6.0
MECANISMOS	3.0	1.5	4.5	7.5	INTRODUCCION AL DISEÑO DE ELEMENTOS MECANICOS	3.0	1.5	4.5	7.5
RESISTENCIA DE MATERIALES II	3.0	1.5	4.5	7.5	OLEOHIDRÁULICA	3.0	1.5	4.5	7.5
					VIBRACIONES MECÁNICAS	3.0	1.5	4.5	7.5
TOTAL	16.5	7.5	24.0	40.5	TOTAL	19.5	7.5	27.0	46.5
SEMESTRE VII									
SEMESTRE VII	T	P	T/H	C	SEMESTRE VIII	T	P	T/H	C
ANÁLISIS ECONÓMICO	4.5	---	4.5	9.0	ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL I	4.5	---	4.5	9.0
CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	1.5	1.5	3.0	4.5	DESARROLLO PROSPECTIVO DE PROYECTO	1.5	3.0	4.5	6.0
DISEÑO DE CONJUNTOS	3.0	1.5	4.5	7.5	HUMANIDADES IV :DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL	3.0		3.0	6.0
INTERFASES, PERIFÉRICOS Y PROGRAMACIÓN I	4.5	1.5	6.0	10.5	INTERFÁSES, PERIFÉRICOS Y PROGRAMACIÓN II	4.5	1.5	6.0	10.5
NEUMÁTICA	3.0	1.5	4.5	7.5	OPTATIVA	3.0	---	3.0	6.0
SISTEMAS FLEXIBLES DE MANUFACTURA	3.0	1.5	4.5	7.5	PROYECTOS DE INVERSIÓN	4.5		4.5	9.0
TOTAL	19.5	7.5	27.0	46.5	TOTAL	21.0	4.5	25.5	46.5
SEMESTRE IX									
SEMESTRE IX	T	P	T/H	C	E.S.I.M.E. UNIDAD PROFESIONAL AZCAPOTZALCO				
ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL II	4.5	---	4.5	9.0					
AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS INDUSTRIALES	4.5	1.5	6.0	10.5					
HUMANIDADES V :EL HUMANISMO FRENTE A LA GLOBALIZACIÓN	4.5	---	4.5	9.0					
PROYECTO DE INGENIERIA	1.5	3.0	4.5	6.0					
SISTEMAS DE CONTROL	3.0	1.5	4.5	7.5					
TOTAL	18.0	6.0	24.0	42					

Vigencia: 2003	Teoría: 183.0 + Práctica 64.5 = Total Horas. 247.5	Número de Créditos 430.5
-----------------------	---	---------------------------------

AUTORIZADO POR:
COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO
CONSEJO GENERAL CONSULTIVO

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES
EN
INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

ESCUELA:	SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
CARRERA:	INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL

MAPA RETICULAR

ASIGNATURAS OPTATIVAS

SEMESTRE	T	P	T/H	C		T	P	T/H	C
ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD	3.0	---	3.0	6.0					
CONTROLADORES INDUSTRIALES	3.0	---	3.0	6.0					
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN	3.0	---	3.0	6.0					
INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA	3.0	---	3.0	6.0					
MANUFACTURA AUTOMATIZADA	3.0	---	3.0	6.0					
MEDIO AMBIENTE	3.0	---	3.0	6.0					
TÓPICOS SELECTOS DE DINÁMICA	3.0	---	3.0	6.0					
TÓPICOS SELECTOS DE MATERIALES	3.0	---	3.0	6.0					
TÓPICOS SELECTOS DE ROBÓTICA	3.0	---	3.0	6.0					
TÓPICOS SELECTOS DE RESISTENCIA DE MATERIALES	3.0	---	3.0	6.0					