

ESCUELA:	<b>SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA</b>
CARRERA:	<b>INGENIERÍA EN ROBÓTICA INDUSTRIAL</b>

**MAPA RETICULAR**

<b>SEMESTRE I</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T/H</b>	<b>C</b>	<b>SEMESTRE II</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T/H</b>	<b>C</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>24.0</b>	<b>6.0</b>	<b>30.0</b>	<b>54.0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>21.0</b>	<b>9.0</b>	<b>30.0</b>	<b>51.0</b>
<b>SEMESTRE III</b>									
<b>SEMESTRE III</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T/H</b>	<b>C</b>	<b>SEMESTRE IV</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T/H</b>	<b>C</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>22.5</b>	<b>7.5</b>	<b>30.0</b>	<b>52.5</b>	<b>TOTAL</b>	<b>21.0</b>	<b>9.0</b>	<b>30.0</b>	<b>51.0</b>
<b>SEMESTRE V</b>									
<b>SEMESTRE V</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T/H</b>	<b>C</b>	<b>SEMESTRE VI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T/H</b>	<b>C</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>16.5</b>	<b>7.5</b>	<b>24.0</b>	<b>40.5</b>	<b>TOTAL</b>	<b>19.5</b>	<b>7.5</b>	<b>27.0</b>	<b>46.5</b>
<b>SEMESTRE VII</b>									
<b>SEMESTRE VII</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T/H</b>	<b>C</b>	<b>SEMESTRE VIII</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T/H</b>	<b>C</b>
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
<b>TOTAL</b>	<b>19.5</b>	<b>7.5</b>	<b>27.0</b>	<b>46.5</b>	<b>TOTAL</b>	<b>21.0</b>	<b>4.5</b>	<b>25.5</b>	<b>46.5</b>
<b>SEMESTRE IX</b>									
<b>SEMESTRE IX</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T/H</b>	<b>C</b>	<b>E.S.I.M.E.</b> <b>UNIDAD PROFESIONAL AZCAPOTZALCO</b>				
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					
<b>TOTAL</b>	<b>18.0</b>	<b>6.0</b>	<b>24.0</b>	<b>42</b>					

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

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

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
EN  
INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

ESCUELA:	<b>SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA</b>
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					