



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD ZACATENCO
PLAN DE ESTUDIOS 2003 DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

SEMESTRE I					SEMESTRE II									
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C	T	P	T/H	C			
6.0	---	6.0	12.0	6.0	---	6.0	12.0	CÁLCULO VECTORIAL	6.0	---	6.0	12.0		
4.5	1.5	6.0	10.5	4.5	---	4.5	9.0	ECUACIONES DIFERENCIALES	4.5	---	4.5	9.0		
3.0	---	3.0	6.0	4.5	1.5	6.0	10.5	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4.5	1.5	6.0	10.5		
3.0	3.0	6.0	9.0	3.0	---	3.0	6.0	HUMANIDADES II: LA COMUNICACIÓN Y LA INGENIERÍA	3.0	---	3.0	6.0		
4.5	---	4.5	9.0	3.0	3.0	6.0	9.0	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3.0	3.0	6.0	9.0		
3.0	1.5	4.5	7.5	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	24.0	6.0	30.0	54.0	TOTAL	24.0	6.0	30.0	54.0
SEMESTRE III					SEMESTRE IV									
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C	T	P	T/H	C			
4.5	1.5	6.0	10.5	3.0	3.0	6.0	9.0	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	3.0	3.0	6.0	9.0		
3.0	---	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	9.0	CONVERSIÓN DE LA ENERGÍA I	3.0	3.0	6.0	9.0		
6.0	---	6.0	12.0	4.5	1.5	6.0	10.5	ELECTRÓNICA I	4.5	1.5	6.0	10.5		
3.0	3.0	6.0	9.0	3.0	---	3.0	6.0	HUMANIDADES IV: DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL	3.0	---	3.0	6.0		
4.5	---	4.5	9.0	3.0	3.0	6.0	9.0	MATERIALES ELECTROTÉCNICOS	3.0	3.0	6.0	9.0		
4.5	---	4.5	9.0	3.0	1.5	4.5	7.5	TEORÍA DE RESISTENCIA DE MATERIALES	3.0	1.5	4.5	7.5		
TOTAL	25.5	4.5	30.0	55.5	TOTAL	19.5	12.0	31.5	51.0	TOTAL	19.5	12.0	31.5	51.0
SEMESTRE V					SEMESTRE VI									
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C	T	P	T/H	C			
3.0	3.0	6.0	9.0	3.0	3.0	6.0	9.0	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS III	3.0	3.0	6.0	9.0		
3.0	3.0	6.0	9.0	3.0	3.0	6.0	9.0	CONVERSIÓN DE LA ENERGÍA III	3.0	3.0	6.0	9.0		
3.0	3.0	6.0	9.0	3.0	3.0	6.0	9.0	ELECTRÓNICA III	3.0	3.0	6.0	9.0		
3.0	3.0	6.0	9.0	3.0	3.0	6.0	9.0	ELEMENTOS DE CONTROL ELÉCTRICO	3.0	3.0	6.0	9.0		
3.0	---	3.0	6.0	3.0	---	3.0	6.0	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ALTA TENSIÓN	3.0	---	3.0	6.0		
3.0	---	3.0	6.0	3.0	---	3.0	6.0	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	3.0	---	3.0	6.0		
TOTAL	18.0	12.0	30.0	48.0	TOTAL	18.0	12.0	30.0	48.0	TOTAL	18.0	12.0	30.0	48.0
SEMESTRE VII					SEMESTRE VIII									
T	P	T/H	C	T	P	T/H	C	T	P	T/H	C			
3.0	3.0	6.0	9.0	3.0	3.0	6.0	9.0	ANÁLISIS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA I	3.0	3.0	6.0	9.0		
3.0	---	3.0	6.0	1.5	3.0	4.5	6.0	DESARROLLO PROSPECTIVO DE PROYECTOS Ó TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA I	1.5	3.0	4.5	6.0		
3.0	---	3.0	6.0	4.5	---	4.5	9.0	HUMANIDADES V: EL HUMANISMO FRENTE A LA GLOBALIZACIÓN	4.5	---	4.5	9.0		
3.0	---	3.0	6.0	3.0	---	3.0	6.0	INGENIERÍA ECONÓMICA	3.0	---	3.0	6.0		
3.0	---	3.0	6.0	3.0	3.0	6.0	9.0	OPTATIVA II	3.0	3.0	6.0	9.0		
3.0	---	3.0	6.0	3.0	---	3.0	6.0	PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS I	3.0	---	3.0	6.0		
3.0	3.0	6.0	9.0	3.0	3.0	6.0	9.0	TÉCNICAS DE LAS ALTAS TENSIONES I	3.0	3.0	6.0	9.0		
3.0	---	3.0	6.0											
TOTAL	24.0	6.0	30.0	54.0	TOTAL	21.0	12.0	33.0	54.0	TOTAL	21.0	12.0	33.0	54.0
SEMESTRE IX					E.S.I.M.E. (Unidad Zacatenco)									
T	P	T/H	C											
3.0	---	3.0	6.0											
3.0	3.0	6.0	9.0											
3.0	---	3.0	6.0											
3.0	3.0	6.0	9.0											
3.0	3.0	6.0	9.0											
0.0	6.0	6.0	6.0											
TOTAL	15.0	15.0	30.0	45.0										

Vigencia: 2003	Horas Totales	274.5	Número de Créditos:	463.5
----------------	---------------	-------	---------------------	-------

