



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (ESIME), UNIDAD ZACATENCO
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS COAHUILA (UPIIC)
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS PUEBLA (UPIIAP) "ALEJO PERALTA"
PLAN DE ESTUDIOS 2003 DE INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

SEMESTRE I					SEMESTRE II				
	T	P	T/H	C		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	ECUACIONES DIFERENCIALES	4.5	---	4.5	9.0
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 COMUNICACION Y LA INGENIERÍA	3.0	---	3.0	6.0
HUMANIDADES I: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD	4.5	---	4.5	9.0	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	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	24.0	6.0	30.0	54.0
SEMESTRE III					SEMESTRE IV				
	T	P	T/H	C		T	P	T/H	C
ANÁLISIS NUMÉRICO	3.0	1.5	4.5	7.5	CALIDAD TOTAL Y PRODUCTIVIDAD	3.0	---	3.0	6.0
PRÁCTICAS DE DAC	---	3.0	3.0	3.0	CIRCUITOS LÓGICOS	3.0	1.5	4.5	7.5
ECONOMÍA	3.0	---	3.0	6.0	ELECTRÓNICA I	4.5	1.5	6.0	10.5
FÍSICA MODERNA	4.5	1.5	6.0	10.5	MODELADO DE SISTEMAS	3.0	3.0	6.0	9.0
HUMANIDADES III: DESARROLLO HUMANO	3.0	---	3.0	6.0	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	4.5	---	4.5	9.0
TEORÍA DE LOS CIRCUITOS I	3.0	3.0	6.0	9.0	TEORÍA DE LOS CIRCUITOS II	3.0	3.0	6.0	9.0
VARIABLE COMPLEJA Y TRANSFORMADAS DE FOURIER Y Z	4.5	---	4.5	9.0					
TOTAL	21.0	9.0	30.0	51.0	TOTAL	21.0	9.0	30.0	51.0
SEMESTRE V					SEMESTRE VI				
	T	P	T/H	C		T	P	T/H	C
ELECTRÓNICA OPERACIONAL	3.0	3.0	6.0	9.0	ELECTRÓNICA II	3.0	3.0	6.0	9.0
ELEMENTOS PRIMARIOS DE MEDICIÓN	4.5	1.5	6.0	10.5	ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN Y CONTROL	4.5	1.5	6.0	10.5
INGENIERÍA ECONÓMICA	3.0	---	3.0	6.0	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3.0	---	3.0	6.0
MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	3.0	1.5	4.5	7.5	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II	3.0	1.5	4.5	7.5
PREPARACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIALES	3.0	1.5	4.5	7.5	OPERACIONES DE SEPARACIÓN	3.0	1.5	4.5	7.5
TEORÍA DE CONTROL I	4.5	1.5	6.0	10.5	TEORÍA DE CONTROL II	4.5	1.5	6.0	10.5
TOTAL	21.0	9.0	30.0	51.0	TOTAL	21.0	9.0	30.0	51.0
SEMESTRE VII					SEMESTRE VIII				
	T	P	T/H	C		T	P	T/H	C
GENERACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3.0	---	3.0	6.0	ADMINISTRACIÓN	3.0	---	3.0	6.0
HUMANIDADES IV: DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL	3.0	---	3.0	6.0	CONTROL DE MÁQUINAS Y PROCESOS ELÉCTRICOS	3.0	3.0	6.0	9.0
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4.5	---	4.5	9.0	CONTROL DE PROCESOS I	3.0	3.0	6.0	9.0
INSTRUMENTOS ANALÍTICOS DE MEDICIÓN	3.0	1.5	4.5	7.5	DESARROLLO PROSPECTIVO DE PROYECTOS o TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA I	1.5	3.0	4.5	6.0
INTERFASES Y MICROCONTROLADORES	3.0	3.0	6.0	9.0	OPTATIVA I	---	4.5	4.5	4.5
TECNOLOGÍA DE MECANISMOS	3.0	1.5	4.5	7.5	SOCIEDAD Y MERCADOTECNIA	3.0	1.5	4.5	7.5
TEORÍA DE CONTROL III	3.0	3.0	6.0	9.0					
TOTAL	22.5	9.0	31.5	54.0	TOTAL	13.5	15.0	28.5	42.0
SEMESTRE IX					ASIGNATURAS OPTATIVAS I SEMESTRE VIII				
	T	P	T/H	C		T	P	T/H	C
ADMINISTRACIÓN APLICADA	3.0	---	3.0	6.0	CONTROL AVANZADO I	---	4.5	4.5	4.5
COMUNICACIONES INDUSTRIALES	3.0	3.0	6.0	9.0	MANIPULADORES INDUSTRIALES I	---	4.5	4.5	4.5
CONTROL DE PROCESOS II	4.5	1.5	6.0	10.5	SISTEMAS DE PROCESOS INDUSTRIALES I	---	4.5	4.5	4.5
OPTATIVA II	---	4.5	4.5	4.5	ASIGNATURAS OPTATIVAS II SEMESTRE IX				
PLANEACIÓN E INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	3.0	3.0	6.0	9.0	CONTROL AVANZADO II	---	4.5	4.5	4.5
PROYECTO DE INGENIERÍA O TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA II	---	6.0	6.0	6.0	MANIPULADORES INDUSTRIALES II	---	4.5	4.5	4.5
					SISTEMAS DE PROCESOS INDUSTRIALES II	---	4.5	4.5	4.5
TOTAL	13.5	18.0	31.5	45.0					

TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA: (271.5 x 18)= 4887

Número de Créditos: 453.0

AUTORIZADO POR:
COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS CPA/85A/XLIICGC/2024 IMPLEMENTACIÓN
EN LA UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA, CAMPUS PUEBLA
(UPIIAP) "ALEJO PERALTA", CON VIGENCIA A PARTIR DEL PERIODO ESCOLAR 25/1.
23/05/2024



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Dirección de Educación Superior