

Materias diferentes

**Materias iguales
en igual semestre**



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR**



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

PLAN 2003 DEL PROGRAMA ACADÉMICO INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

SEMESTRE I	T	P	T/H	C	SEMESTRE II	T	P	T/H	C
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2do sem. (Cálc. Int.)	6.0	0.0	6.0	12.0	ÁLGEBRA LINEAL	3.0	0.0	3.0	6.0
FÍSICA CLÁSICA	4.5	1.5	6.0	10.5	CÁLCULO VECTORIAL 3er sem.	6.0	0.0	6.0	12.0
FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA	3.0	0.0	3.0	6.0	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 4to sem.	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 3er sem.	3.0	0.0	3.0	6.0
HUMANIDADES I: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD 8vo sem.	4.5	0.0	4.5	9.0	MATEMÁTICAS DISCRETAS	6.0	0.0	6.0	12.0
QUÍMICA BÁSICA	3.0	1.5	4.5	7.5	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 3er sem.	3.0	6.0	9.0	
TOTAL	24.0	6.0	30.0	54.0	TOTAL	25.5	4.5	30.0	55.5
SEMESTRE III	T	P	T/H	C	SEMESTRE IV	T	P	T/H	C
CIRCUITOS DE CA Y CD	3.0	1.5	4.5	7.5	ANÁLISIS NUMÉRICO	3.0	1.5	4.5	7.5
CIRCUITOS LÓGICOS I 6to sem.	4.5	1.5	6.0	10.5	CIRCUITOS LÓGICOS II 6to sem.	3.0	1.5	4.5	7.5
ECUACIONES DIFERENCIALES	4.5	0.0	4.5	9.0	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	4.5	1.5	6.0	10.5
ESTRUCTURA DE DATOS	3.0	3.0	6.0	9.0	HUMANIDADES IV: DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL 8vo sem.	3.0	0.0	3.0	6.0
HUMANIDADES III: DESARROLLO HUMANO 8vo sem.	3.0	0.0	3.0	6.0	TEORÍA DE AUTÓMATAS 5to sem.	6.0	0.0	6.0	12.0
LENGUAJES DE BAJO NIVEL 5to sem.	3.0	3.0	6.0	9.0	VARIABLE COMPLEJA Y ANÁLISIS DE FOURIER	6.0	0.0	6.0	12.0
TOTAL	21.0	9.0	30.0	51.0	TOTAL	25.5	4.5	30.0	55.5
SEMESTRE V	T	P	T/H	C	SEMESTRE VI	T	P	T/H	C
ANÁLISIS DE SEÑALES ANALÓGICAS	4.5	1.5	6.0	10.5	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS 5to sem.	3.0	1.5	4.5	7.5
ANÁLISIS DE ALGORITMOS	3.0	1.5	4.5	7.5	INGENIERÍA DE SOFTWARE sem.	3.0	1.5	4.5	7.5
COMPILADORES 7mo sem.	3.0	1.5	4.5	7.5	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN O TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA 2do sem.	3.0	0.0	3.0	6.0
HUMANIDADES V: EL HUMANISMO FRENTE A LA GLOBALIZACIÓN 9no sem.	4.5	0.0	4.5	9.0	MODULACIÓN DIGITAL	4.5	1.5	6.0	10.5
ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS	4.5	1.5	6.0	10.5	SISTEMAS OPERATIVOS	3.0	3.0	6.0	9.0
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 3er sem.	4.5	0.0	4.5	9.0	TEORÍA DE CONTROL ANALÓGICO	4.5	1.5	6.0	10.5
TOTAL	24.0	6.0	30.0	54.0	TOTAL	21.0	9.0	30.0	51.0
SEMESTRE VII	T	P	T/H	C	SEMESTRE VIII	T	P	T/H	C
ADMINISTRACIÓN EN LA INGENIERÍA	4.5	0.0	4.5	9.0	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3.0	1.5	4.5	7.5
BASES DE DATOS 6to sem.	3.0	1.5	4.5	7.5	PROYECTO DE INGENIERÍA O TÓPICOS SELECTOS DE INGENIERÍA II	0.0	6.0	6.0	6.0
NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN	3.0	1.5	4.5	7.5	OPTATIVA II	0.0	4.5	4.5	4.5
OPTATIVA I	0.0	6.0	6.0	6.0	OPTATIVA III	3.0	1.5	4.5	7.5
TEORÍA DE CONTROL DIGITAL	4.5	1.5	6.0	10.5	REDES DE COMPUTADORAS	3.0	1.5	4.5	7.5
TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN	3.0	1.5	4.5	7.5	SISTEMAS DISTRIBUIDOS 9no sem.	4.5	1.5	6.0	10.5
TOTAL	18.0	12.0	30.0	48.0	TOTAL	13.5	16.5	30.0	43.5

TOTAL: Teoría (T) 172.5 Práctica (P) 67.5 Horas totales a la semana (H/T) 240.0

Créditos Tepic (C): 412.5

AUTORIZADO POR:
COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL CONSEJO
GENERAL CONSULTIVO 06/12/2006

Materias "faltantes":

VIGENCIA: AGOSTO 2003

- Matemáticas discretas
- Circuitos de CD y CA
- Electrónica Analógica
- Variable compleja y análisis de fourier
- Análisis de algoritmos
- Teoría de control analógico
- Teoría de la información y codificación



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR**



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

**PLAN 2003 DEL PROGRAMA ACADÉMICO INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
ASIGNATURAS OPTATIVAS**

OPTATIVA I	T	P	T/H	C	OPTATIVA II	T	P	T/H	C
CÓMPUTO APLICADO A SISTEMAS ECOLÓGICOS I	0.0	6.0	6.0	6.0	CÓMPUTO APLICADO A SISTEMAS ECOLÓGICOS II	0.0	4.5	4.5	4.5
SISTEMAS DE INFORMACIÓN I	0.0	6.0	6.0	6.0	SISTEMAS DE INFORMACIÓN II	0.0	4.5	4.5	4.5
TRANSFERENCIA Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN I	0.0	6.0	6.0	6.0	TRANSFERENCIA Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN II	0.0	4.5	4.5	4.5
ALGORITMOS DE CÓMPUTO I	0.0	6.0	6.0	6.0	ALGORITMOS DE CÓMPUTO II	0.0	4.5	4.5	4.5
INTERFASES INTELIGENTES I	0.0	6.0	6.0	6.0	INTERFASES INTELIGENTES II	0.0	4.5	4.5	4.5
OPTATIVA III	T	P	T/H	C	OPTATIVA III	T	P	T/H	C
REDES NEURONALES	3.0	1.5	4.5	7.5	LENGUAJES PARA ARQUITECTURA EN PARALELO	3.0	1.5	4.5	7.5
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3.0	1.5	4.5	7.5	SISTEMAS EXPERTOS	3.0	1.5	4.5	7.5
PROGRAMACIÓN LÓGICA	3.0	1.5	4.5	7.5	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	3.0	1.5	4.5	7.5

AUTORIZADO POR:
COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL CONSEJO
GENERAL CONSULTIVO 06/12/2006

VIGENCIA: AGOSTO 2003