

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR



RELACIÓN DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ACADÉMICO DE **TÉCNICO EN INFORMÁTICA**

(MODALIDAD PRESENCIAL)

UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS	PARA IMPARTIRSE EN EL NIVEL	HT	HP	CR	ÁREA DE FORMACIÓN				
OPTATIVA 1: COMUNICACIÓN Y LIDERAZGO	SEGUNDO NIVEL, TRONCO COMÚN	3	0	3.37	CIENT. HUMANIST. Y TECNOL. BÁSICA				
OPTATIVA 1: APRECIACIÓN ARTÍSTICA	SEGUNDO NIVEL, TRONCO COMÚN	3	0	3.37	CIENT. HUMANIST. Y TECNOL. BÁSICA				
OPTATIVA 1: TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE CAMPO	SEGUNDO NIVEL, TRONCO COMÚN	3	0	3.37	CIENT. HUMANÍST. Y TECNOL. BÁSIC				
<u> </u>	1. CERTIFICATION TO THE RESERVE TO		180						
OPTATIVA 2: REALIDAD VIRTUAL	CUARTO NIVEL	1	2	3.37	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL				
OPTATIVA 2: OFIMÁTICA	CUARTO NIVEL	1	2	3.37	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL				
OPTATIVA 3: INTERACCIÓN USUARIO-COMPUTADORA	QUINTO NIVEL	1	2	3.37	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL				
OPTATIVA 3: MODELADO DE SISTEMAS	QUINTO NIVEL	1	2	3.37	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL				
OPTATIVA 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN (OPCIÓN CURRICULAR DE TITULACIÓN)	SEXTO NIVEL	1	4	5.62	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL				
OPTATIVA 4: ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE COMPUTO	SEXTO NIVEL	1	4	5.62	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL				
OPTATIVA 4: LABORATORIO DE CONTADURÍA	SEXTO NIVEL	0	5	5.62	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL				

M. en C. FERNANDO ARELLANO CALDERÓN ACIONAL
DIRECTOR DIA SUPERIOR

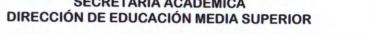
APROBADO POR LA COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL H. CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL IPN, EN SU SESIÓN CELEBRADA EL 19 DE JUNIO DE 2009.

CON VIGENCIA A PARTIR DE AGOSTO DE 2009.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA ACADÉMICA





MAPA CURRICULAR DE LAS ÁREAS DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL, CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA Y DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE TÉCNICO EN INFORMÁTICA

(MODALIDAD PRESENCIAL)

RAMA DE CIENCIAS	SOCIALES Y	ADMINISTRATIVAS
------------------	------------	-----------------

AMA DE		CIALES Y AD	MINISTRATI													DIA	N 2008	
	1 ^{ER} NIVE			2º NIVEL			3 ^{ER} NIVEL			4º NIVEL	25	5 ⁰ NIVEL			6º NIVEL			
	ÁLGEBRA		Т	GEOMETRÍA RIGONOMET	RÍA		GEOMETRÍ ANALÍTICA	100		CÁLCULO DIFERENCIA		CÁLCULO PROBABILIE			AD Y			
5	0	5.62	5	0	5.62	5	0	5.62	5	0	5.62	5	0	5.62	5	0	5.62	
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	нт	HP	CR	HT	HP	CR	
	FILOSOFÍA	L		FILOSOFÍA I			FÍSICA I			FÍSICA II				CROECONO	MÍA			
3	0	3.37	3	0	3.37	4	1	5.62	4	1	5.62	4	0	4.50	4	0	4.50	
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	4.50 CR	
	OMPUTACI BÁSICA I	ÓN		COMPUTACIÓ BÁSICA II	N		QUÍMICA			QUÍMICA		INGLÉS V			INGLÉS VI			
1	3	4.50	1	3	4.50	2	2	4.50	2	2	4.50	4	2	6.75	4	2	6.75	
НТ	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	нт	HP	CR	HT	HP	CR	
	INGLÉS I			INGLÉS II			INGLÉS III			INGLÉS IV		DERECHO ORIENTAC		NTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL IV				
4	1	5.62	4	1	5.62	5	1	6.75	4	2	6.75	3	0	3.37	2	0	0	
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	
	PRESIÓN OR ESCRITA I		EX	PRESIÓN OR/ ESCRITA II	ALY	(CIENTÍFICA			DERECHO		CONTABILIDAD III PROGRAMACIÓN		SVACES				
4	0	4.50	4	0	4.50	3	0	3.37	3	0	3.37	5	0	5.62	1	5	6.75	
нт	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	
DEI	L PENSAMIE	NTO	ВІ	BIOLOGÍA BÁSICA		CONTABILIDAD I		CONTABILIDAD I CONTABILIDAD II		ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL III		DES	ARROLLO W	EBY				
3	0	3.37	3	2	5.62	5	0	5.62	5	0	5.62	2	0	0	1	5	6.75	
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	
MÉXICO	CONTEMPO	DRÁNEO I	MÉXICO	CONTEMPO		SOCIOEC	ENTORNO CONÓMICO D	E MÉXICO	F	CÁLCULOS		PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS			TELEINFORMÁTICA			
3	0	3.37	3	0	3.37	3	0	3.37	1	2	3.37	1	5	6.75	1	3	4.5	
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	
	PERSONAL		P	NTACIÓN JUV ROFESIONAL			CÁLCULOS FINANCIEROS	61		ROGRAMAC	300			OPTATIVA 4				
4	0	4.50	2	0	0	1	3	4.50	1	5	6.75	1	5	6.75	1	4	5.62	
НТ	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	
ORIEN	TACIÓN JUV	ENIL Y		OPTATIVA 1		HE	RRAMIENTA:	S DE			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			CN				

		ENSAMBLADO Y MANTENIMIENTO DE PCs				
		3.37	2	1		
		CR	HP	HT		
ILIAR DE SOPO	1 AUXILIA	ALES	DAS LATERA	SALI		

4.5

PROGRAMACIÓN

RTE TÉCNICO 2^A PROGRAMADOR JÚNIOR

1

3.37

CR

ÁREA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

PROFESIONAL I

0

HT

ÁREA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA

ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

OPTATIVA 2

3.37

OPTATIVA 3

M. en C. FERNANDO ARELIANO CALDERON

APROBADO POR LA COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL H. CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL IPN, EN SU SESIÓN CELEBRADA EL 19 DE JUNIO DE 2009. CON VIGENCIA A PARTIR DE AGOSTO DE 2009.

3.37

OPTATIVA 1

HP

3