

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARÍA ACADÉMICA

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

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

TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES



(MODALIDAD MIXTA)

RAMA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS F	ÍSICO- MATEMÁTICAS				PLAN 2013
FR	0	FR		0	O and a second s

ÁLGEBRA GEOM TRIGONO		2º NIVEL		3 ^{ER} NIVEL 4 ^U NIVEL 5 ^U NIVEL							6° NIVEL						
			GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA			GEOMETRÍA ANALÍTICA		CÁLCULO DIFERENCIAL			CÁLCULO INTEGRAL			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA			
5	0	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
	FILOSOFÍA	1		FILOSOFÍA I			FÍSICA I			FÍSICA II			FÍSICA III			FÍSICA IV	
3	0	3	3	0	3	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
(BÁSICA I	Ń	3	BÁSICA II	N		QUÍMICA I			QUÍMICA I	ı	1	QUÍMICA II	l .		QUÍMICA IN	,
1	3	4	1	3	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4
HT	PH	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
	INGLÉS I			INGLÉS II			INGLÉS III			INGLÉS IV			INGLÉS V			INGLÉS VI	
4	1	5	4	1	5	5	1	6	4	2	6	4	2	6	4	2	6
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
EX	PRESIÓN OR ESCRITA I	ALY	EX	PRESIÓN ORA ESCRITÀ II	ALY	C	CIENTÍFICA		DII	BUJO TÉCNIC	O II	The second second	TACIÓN JUN OFESIONAL			TACIÓN JUV	
4	0	4	4	0	4	3	0	3	1	4	5	2	0	0	2	0	0
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
DE	OLLO DE HAI L PENSAMIE	ALC: UNKNOWN OF THE PARTY OF TH	В	IOLOGÍA BÁSI	CA	D	IBUJO TÉCNIC	001		CUITOS LÓG MBINACION		2011.00	UITOS LÓG		MICRO	OCONTROLA	DORES
3	0	3	3	2	5	1	4	5	2	2	4	2	2	4	2	2	4
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
	HISTORIA D CONTEMPO		MÉXICO	HISTORIA DE		SOCIOEC	ENTORNO CONÓMICO D	E MÉXICO	ELECTE	RÓNICA ANA	LÓGICA		TELEFONÍA		RE	DES DE DAT	os
3	0	3	3	0	3	3	0	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
	DESARROLLO PERSONAL			NTACIÓN JUV PROFESIONAL		10000	MEDICIÓN E TRUMENTAC ELECTRÓNIC	CIÓN	PF	ROGRAMACI	ÓN	RADIO	COMUNICA	CIONES	COMUNICACIONES SATELITALES		
4	0	4	2	0	0	2	2	4	2	2	4	2	3	5	2	2	4
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
F	TACIÓN JUV PROFESIONA			OPTATIVA 1			TECNIA DE C Y CORRIENTE			OPTATIVA 3			OPTATIVA 4			OPTATIVA 5	
2	0	0	3	0	3	2	2	4	1	2	3	1	2	3	2	3	5
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
					1	OPTATIVA 2	3			SALIDAS L	ATERALES			S COMMOS MA			
						HT	HP	CR							7 5 miles		

ÁREA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

ÁREA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA

ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

2ª AUXILIAR EN

TELECOMUNICACIONES

1ª AUXILIAR DE ELECTRÓNICA

BÁSICA

M. en C. BLANCA LAURA ROMERO ME DIRECTORARECGION DE EDUCACION



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR



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

(MODALIDAD MIXTA)

RAMA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO- MATEMÁTICAS

PLAN 2013

RAMA DE INGENIERIA Y CIENCIAS FISICO- MATEMATICAS					PLAN 2013
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	CIENT. HUMANIST. Y TECNOL. BÁSICA
OPTATIVA 1: APRECIACIÓN ARTÍSTICA	SEGUNDO NIVEL, TRONCO COMÚN	3	0	3	CIENT. HUMANIST. Y TECNOL. BÁSICA
OPTATIVA 1: TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE CAMPO	SEGUNDO NIVEL, TRONCO COMÚN	3	0	3	CIENT. HUMANÍST. Y TECNOL. BÁSICA
OPTATIVA 2: SEGURIDAD E HIGIENE EN LAS TELECOMUNICACIONES	TERCER NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 2: TÉCNICAS DE SUPERVISIÓN EN LAS TELECOMUNICACIONES	TERCER NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 2: MÉTODO DE MUESTREO (CVM)	TERCER NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 2: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (WM)	TERCER NIVEL	3	0	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 3: NORMAS DE TELECOMUNICACIONES	CUARTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 3: SISTEMA DE AUDIO	CUARTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 3: CLIMATOLOGÍA (CVM)	CUARTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 3: ELECTRÓNICA DE POTENCIA (WM)	CUARTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 4: MEDIOS DE TRANSMISIÓN	QUINTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 4: MULTIMEDIA	QUINTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 4: GESTIÓN AMBIENTAL (CVM)	QUINTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 4: MANTENIMIENTO A SISTEMAS ELECTRÓNICOS (WM)	QUINTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 5: MINIROBÓTICA (OPCIÓN CURRICULAR DE TITULACIÓN)	SEXTO NIVEL	2	3	5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
PPTATIVA 5: TELEMÁTICA (OPCIÓN CURRICULAR DE TITULACIÓN)	SEXTO NIVEL	2	3	5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 5: IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS DEL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO (CVM)	SEXTO NIVEL	1	4	5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 5: DISPOSITIVOS DIGITALES DE CONTROL Y POTENCIA (WM)	SEXTO NIVEL	1	4	5	ÁREA DE FORMACIÓN RECESSIONA

M. en C. BLANCA LAURA: RODIER POVINE UNITED NACIONAL DIRECTORACCION DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR