

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 DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO AMBIENTAL

(MODALIDAD NO ESCOLARIZADA)

RAMA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS 1 ^{ER} NIVEL ÁLGEBRA		TISICO WA	2º NIVEL		3 ^{ER} NIVEL		4º NIVEL			5º 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	l:		FILOSOFÍA II			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
C	OMPUTACIÓ BÁSICA I	ÓN		COMPUTACIÓ BÁSICA II	N		QUÍMICA			QUÍMICA	II		QUÍMICA II	II		QUÍMICA IV	1
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
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I		ALY	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II		COMUNICACIÓN CIENTÍFICA		DIBUJO TÉCNICO II		ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL III		ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL IV						
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
DEL PENSAMIENTO		В	BIOLOGÍA BÁSICA		DIBUJO TÉCNICO I		DINÁMICA ATMOSFÉRICA BÁSICA		SISTEMAS HIDROLÓGICOS Y SU CONTAMINACIÓN		CONTAMINACIÓN DE SUELO						
3	0	3	3	2	5	1	4	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
HISTORIA DE MÉXICO CONTEMPORÁNEO I			HISTORIA DE MÉXICO CONTEMPORÁNEO II		ENTORNO SOCIOECONÓMICO DE MÉXICO		CALIDAD DEL AIRE		ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA		MANEJO DE RESIDUOS						
3	0	3	3	0	3	3	0	3	1	2	3	1	3	4	1	2	3
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
DESARROLLO PERSONAL		ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL II			METEOROLOGÍA			MONITOREO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS		OPERACIÓN Y PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL				
4	0	4	2	0	0	1	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
	TACIÓN JUV ROFESIONA			OPTATIVA 1		CIEN	CIAS AMBIEN	NTALES	7,7,300	ES Y PARTÍC		LEGISLA	ACIÓN AME	BIENTAL	AN	IÁLISIS DE SU	IELO
2	0	0	3	0	3	1	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
							OPTATIVA 2	2		OPTATIVA:	3		OPTATIVA .	4		OPTATIVA 5	HUUN
						1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	4 5	
						HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP O	A LE COCR

ÂREA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

ÁREA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA

SALIDAS LATERALES

ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

1º AUXILIAR EN EL CONTROL DE LA

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

,

2ª. ANALISTA DE LA CALIDAD DEL

AGUA

M. en C. BLANCA LAURA ROMERO MECENDEZ
DIRECTORA ARIA DE EDUCACION PUBLIC

MINITUTO POLITECNICO NACIONA
OIRECCION DE EDUCACION
MEDIA SUPERIOR



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL SECRETARÍA ACADÉMICA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR



RELACIÓN DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ACADÉMICO DE TÉCNICO EN DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO AMBIENTAL (MODALIDAD NO ESCOLARIZADA)

RAMA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

LA		

RAMIA 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: MÉTODOS DE MUESTREO	TERCER NIVEL	1	2	3	ÁDEA DE FORMACIÓN PROFESIONA
	TENCEN MIVEE	1	-	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 2: MÉTODOS ANALÍTICOS	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 3: METEOROLOGÍA SATELITAL	CUARTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 3: CLIMATOLOGÍA	CUARTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 3: NORMA DE TELECOMUNICACIONES	CUARTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 4: GESTIÓN AMBIENTAL	QUINTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 4: SEGURIDAD AMBIENTAL EN ÁREAS LABORALES	QUINTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 4: MULTIMEDIA	QUINTO NIVEL	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 5: IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS DEL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO (OPCIÓN CURRICULAR DE TITULACIÓN)	SEXTO NIVEL	1	4	5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 5: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS AMBIENTALES (OPCIÓN CURRICULAR DE TITULACIÓN)	SEXTO NIVEL	1	4	5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 5: TELEMÁTICA	SEXTO NIVEL	2	3	5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

M. en C. BLANCA LAURA ROMERO DIRECTORA O POLITECNICO NACION DIRECCION DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR