



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

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 | 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 |

APROBADO POR LA COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL H. CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL IPN, EN SU SESIÓN CELEBRADA EL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012,
CON VIGENCIA A PARTIR DE AGOSTO DE 2013.


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
M. en C. BLANCA LAURA ROMERO MELENDEZ
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECTORA
DIRECCION DE EDUCACION
MEDIA SUPERIOR