



Instituto Politécnico Nacional

Secretaría Académica

Dirección de Educación Media Superior

MAPA CURRICULAR DE LAS ÁREAS DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL, CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA

TÉCNICO EN GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD (MODALIDAD ESCOLARIZADA)



RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

PLAN 2020

1º NIVEL			2º NIVEL			3º NIVEL			4º NIVEL			5º NIVEL			6º NIVEL		
ÁLGEBRA			GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA			GEOMETRÍA ANALÍTICA			CÁLCULO DIFERENCIAL			CÁLCULO INTEGRAL			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		
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	HT	HP	CR	HT	HP	CR
FILOSOFÍA I			FILOSOFÍA II			FÍSICA I			FÍSICA II			MICROECONOMÍA			MACROECONOMÍA		
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	CR
COMPUTACIÓN BÁSICA I			COMPUTACIÓN BÁSICA II			QUÍMICA I			QUÍMICA II			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
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
INGLÉS I			INGLÉS II			INGLÉS III			INGLÉS IV			DERECHO MERCANTIL			ORIENTACIÓN 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
EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I			EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II			COMUNICACIÓN CIENTÍFICA			DERECHO			CONTABILIDAD III			SOFTWARE MALICIOSO		
4	0	4.50	4	0	4.50	3	0	3.37	3	0	3.37	5	0	5.62	2	3	5.62
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO			BIOLOGÍA BÁSICA			CONTABILIDAD I			CONTABILIDAD II			ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL III			AUDITORÍA INFORMÁTICA		
3	0	3.37	3	2	5.62	5	0	5.62	5	0	5.62	2	0	0	2	4	6.75
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			CÁLCULOS FINANCIEROS II			MODELOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN			SISTEMAS DE INFORMACIÓN SEGUROS (OPCIÓN CURRICULAR DE TITULACIÓN)		
3	0	3.37	3	0	0	0	0	3.37	1	2	3.37	2	2	4.5	0	3	3.37
HT	HP	CR	HT	HP	HT	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
DESARROLLO PERSONAL			ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL II			CÁLCULOS FINANCIEROS I			REDES DE COMPUTADORAS			SEGURIDAD EN REDES			OPTATIVA 5		
4	0	4.50	2	0	0	1	3	4.50	2	2	4.5	2	2	4.5	2	4	6.75
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL I			OPTATIVA 1			SISTEMAS OPERATIVOS			GOBERNANZA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN			SISTEMAS DE BASES DE DATOS Y DE RESPALDO DE INFORMACIÓN					
2	0	0	3	0	3.37	1	2	3.37	3	1	4.5	2	2	4.5			
HT	HP	CR	HT	HP	HT	HP	CR	HT	HP	CR	CR	HT	HP	CR			
			OPTATIVA 2			OPTATIVA 3			OPTATIVA 4								
			2	0	2.25	3	1	4.5	2	2	4.5						
			HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR						

ÁREA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

ÁREA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA

ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL


M. en C. ROSALBA GARCÍA CARRILLO
DIRECTORA



Instituto Politécnico Nacional

Secretaría Académica

Dirección de Educación Media Superior

MAPA CURRICULAR DE LAS ÁREAS DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL, CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA
Y TECNOLÓGICA BÁSICA

TÉCNICO EN GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD
(MODALIDAD ESCOLARIZADA)



RAMA DE CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

PLAN 2020

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. HUMANIST. Y TECNOL. BÁSICA
OPTATIVA 2: CIBERSEGURIDAD Y SOCIEDAD	TERCER NIVEL	2	0	2.25	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 2: NAVEGACIÓN SEGURA	TERCER NIVEL	2	0	2.25	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 3: ANÁLISIS DE AMENAZAS Y DELITOS INFORMÁTICOS	CUARTO NIVEL	3	1	4.5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 3: DICTAMEN PERICIAL EN TIC'S	CUARTO NIVEL	3	1	4.5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 4: SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN, AUTENTICACIÓN Y CONTROL DE ACCESO	QUINTO NIVEL	2	2	4.5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 4: MINERÍA DE DATOS	QUINTO NIVEL	2	2	4.5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 5: FORENSIA INFORMÁTICA	SEXTO NIVEL	2	4	6.75	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
OPTATIVA 5: PRUEBAS DE PENETRACIÓN A SISTEMAS INFORMÁTICOS	SEXTO NIVEL	2	4	6.75	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL


M. en C. ROSALBA GARCÍA CARRILLO
DIRECTORA

APROBADO POR LA COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL H. CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL IPN, EN SU SESIÓN CELEBRADA EL 11 DE FEBRERO DE 2020. CON VIGENCIA A PARTIR DE AGOSTO DE 2020.