



Instituto Politécnico 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 LABORATORISTA CLÍNICO (MODALIDAD ESCOLARIZADA)

RAMA DE CIENCIAS MÉDICO- BIOLÓGICAS

PLAN 2021

1ER NIVEL			2º NIVEL			3ER 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			FÍSICA III			QUÍMICA IV		
3	0	3.37	3	0	3.37	3	2	5.62	3	2	5.62	2	2	4.50	3	2	5.62
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			QUÍMICA III			INGLÉS VI		
1	3	4.50	1	3	4.50	2	2	4.50	2	2	4.50	3	2	5.62	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			INGLÉS V			ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL IV		
4	1	5.62	4	1	5.62	5	1	6.75	4	2	6.75	4	2	6.75	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			BIOLOGÍA HUMANA			CONTINUIDAD BIOLÓGICA			PERFILES CLÍNICOS		
4	0	4.50	4	0	4.50	3	0	3.37	3	2	5.62	3	2	5.62	2	2	4.50
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			BIOLOGÍA CELULAR			DIBUJO BIOLÓGICO			ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL III			PARASITOLOGÍA CLÍNICA		
3	0	3.37	3	2	5.62	2	1	3.37	1	3	4.50	2	0	0	2	2	4.50
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			MICROBIOLOGÍA CLÍNICA			QUÍMICA CLÍNICA			TÉCNICAS INMUNOLÓGICAS DE DIAGNÓSTICO		
3	0	3.37	3	0	3.37	3	0	3.37	2	3	5.62	1	2	3.37	2	2	4.50
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			DIBUJO TÉCNICO			BIOQUÍMICA BÁSICA			ANÁLISIS HEMATOLÓGICOS			INMUNOHEMATOLOGÍA Y BANCO DE SANGRE		
4	0	4.50	2	0	0	1	3	4.50	2	2	4.50	2	2	4.50	1	2	3.37
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			ETIMOLOGÍAS GRIEGAS			OPTATIVA 2			BACTERIOLOGÍA CLÍNICA			OPTATIVA 3		
2	0	0	3	0	3.37	3	0	3.37	1	2	3.37	1	2	3.37	2	3	5.62
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
						FUNDAMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO									SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD EN EL LABORATORIO CLÍNICO		
						1	3	4.50							1	2	3.37
						HT	HP	CR							HT	HP	CR
						FISIOLOGÍA CLÍNICA											
						1	2	3.37									
						HT	HP	CR									
ÁREA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL			ÁREA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA						ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL								

APROBADO POR LA COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS DEL H. CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL IPN, EN SU SESIÓN CELEBRADA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2021.
CON VIGENCIA A PARTIR DE AGOSTO DE 2022.

ING. JUAN SAN GERMÁN TISCAREÑO
DIRECTOR





Instituto Politécnico Nacional
Secretaría Académica
Dirección de Educación Media Superior



**RELACIÓN DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ACADÉMICO DE
TÉCNICO LABORATORISTA CLÍNICO
(MODALIDAD ESCOLARIZADA)**

RAMA DE CIENCIAS MÉDICO-BIOLÓGICAS

PLAN 2021

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: TÉCNICAS PARA TOMA DE MUESTRAS BIOLÓGICAS.	CUARTO NIVEL	1	2	3.37	CIENT. HUMANIST. Y TECNOL. BÁSICA
OPTATIVA 2: MANEJO DE LÍQUIDOS CORPORALES, SECRECIONES Y EXCRECIONES.	CUARTO NIVEL	1	2	3.37	CIENT. HUMANIST. Y TECNOL. BÁSICA
OPTATIVA 3: MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (CON OPCIÓN DE TITULACIÓN CURRICULAR)	SEXTO NIVEL	2	3	5.62	CIENT. HUMANIST. Y TECNOL. BÁSICA
OPTATIVA 3: TÉCNICAS ESPECIALES DE DIAGNÓSTICO Y DE INVESTIGACIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO (CON OPCIÓN DE TITULACIÓN CURRICULAR)	SEXTO NIVEL	2	3	5.62	CIENT. HUMANIST. Y TECNOL. BÁSICA