



**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 EN NUTRICIÓN HUMANA**  
**(MODALIDAD NO ESCOLARIZADA)**

RAMA DE CIENCIAS MÉDICO-BIOLÓGICAS

PLAN 2013

1ER NIVEL			2o NIVEL			3ER NIVEL			4o NIVEL			5o NIVEL			6o NIVEL		
<b>ÁLGEBRA</b>			<b>GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA</b>			<b>GEOMETRÍA ANALÍTICA</b>			<b>CÁLCULO DIFERENCIAL</b>			<b>CÁLCULO INTEGRAL</b>			<b>PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA</b>		
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
<b>FILOSOFÍA I</b>			<b>FILOSOFÍA II</b>			<b>FÍSICA I</b>			<b>FÍSICA II</b>			<b>FÍSICA III</b>			<b>QUÍMICA IV</b>		
3	0	3	3	0	3	3	2	5	3	2	5	2	2	4	3	2	5
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>COMPUTACIÓN BÁSICA I</b>			<b>COMPUTACIÓN BÁSICA II</b>			<b>QUÍMICA I</b>			<b>QUÍMICA II</b>			<b>QUÍMICA III</b>			<b>INGLÉS VI</b>		
1	3	4	1	3	4	2	2	4	2	2	4	3	2	5	4	2	6
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>INGLÉS I</b>			<b>INGLÉS II</b>			<b>INGLÉS III</b>			<b>INGLÉS IV</b>			<b>INGLÉS V</b>			<b>ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL IV</b>		
4	1	5	4	1	5	5	1	6	4	2	6	4	2	6	2	0	0
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I</b>			<b>EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II</b>			<b>COMUNICACIÓN CIENTÍFICA</b>			<b>BIOLOGÍA HUMANA</b>			<b>CONTINUIDAD BIOLÓGICA</b>			<b>LEGISLACIÓN PARA LA ATENCIÓN NUTRICIONAL</b>		
4	0	4	4	0	4	3	0	3	3	2	5	3	2	5	2	2	4
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO</b>			<b>BIOLOGÍA BÁSICA</b>			<b>BIOLOGÍA CELULAR</b>			<b>DIBUJO BIOLÓGICO</b>			<b>ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL III</b>			<b>EDUCACIÓN NUTRICIONAL</b>		
3	0	3	3	2	5	2	1	3	1	3	4	2	0	0	2	2	4
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>HISTORIA DE MÉXICO CONTEMPORÁNEO I</b>			<b>HISTORIA DE MÉXICO CONTEMPORÁNEO II</b>			<b>ENTORNO SOCIOECONÓMICO DE MÉXICO</b>			<b>NUTRICIÓN EN EL CICLO DE LA VIDA</b>			<b>PLANES DE ALIMENTACIÓN</b>			<b>SOBREPESO Y OBESIDAD: TRATAMIENTO NUTRICIONAL BÁSICO</b>		
3	0	3	3	0	3	3	0	3	4	0	4	1	3	4	2	2	4
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>DESARROLLO PERSONAL</b>			<b>ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL II</b>			<b>DIBUJO TÉCNICO</b>			<b>NUTRICIÓN Y ENFERMEDAD</b>			<b>SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN</b>			<b>OPTATIVA 3 (OPCIÓN CURRICULAR DE TITULACIÓN)</b>		
4	0	4	2	0	0	1	3	4	3	0	3	2	2	4	3	2	5
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR
<b>ORIENTACIÓN JUVENIL Y PROFESIONAL I</b>			<b>OPTATIVA 1</b>			<b>ETIMOLOGÍAS GRIEGA</b>			<b>CÁLCULO DIETÉTICO</b>			<b>MANEJO Y CONTROL DE CALIDAD EN SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN</b>					
2	0	0	3	0	3	3	0	3	2	1	3	2	2	4			
HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR			
						<b>INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LA NUTRICIÓN HUMANA</b>			<b>EVALUACIÓN DEL ESTADO DE NUTRICIÓN</b>			<b>OPTATIVA 2</b>					
						3	0	3	2	2	4	1	2	3			
						HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR			
						<b>ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA DEL APARATO DIGESTIVO</b>											
						3	0	3									
						HT	HP	CR									
<b>SALIDAS LATERALES</b>																	
1a AUXILIAR EN LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE NUTRICIÓN												2a AUXILIAR EN EL MANEJO DE SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN					

ÁREA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL	ÁREA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
---------------------------------	---	-------------------------------



RELACIÓN DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ACADÉMICO DE  
**TÉCNICO EN NUTRICIÓN HUMANA**  
(MODALIDAD NO ESCOLARIZADA)

DE LA RAMA DE CIENCIAS MÉDICO-BIOLÓGICAS

PLAN 2013

UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS	PARA IMPARTIRSE EN EL NIVEL	HT	HP	CR	ÁREA DE FORMACIÓN
<b>OPTATIVA 1: COMUNICACIÓN Y LIDERAZGO</b>	<b>SEGUNDO NIVEL, TRONCO COMÚN</b>	3	0	3	CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA
<b>OPTATIVA 1: APRECIACIÓN ARTÍSTICA</b>	<b>SEGUNDO NIVEL, TRONCO COMÚN</b>	3	0	3	CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA
<b>OPTATIVA 1: TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE CAMPO</b>	<b>SEGUNDO NIVEL, TRONCO COMÚN</b>	3	0	3	CIENTÍFICA, HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA BÁSICA
<b>OPTATIVA 2: TÉCNICAS CULINARIAS</b>	<b>QUINTO NIVEL</b>	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
<b>OPTATIVA 2: EMPLEO DE ALIMENTOS PROCESADOS EN SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN</b>	<b>QUINTO NIVEL</b>	1	2	3	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
<b>OPTATIVA 3: PROYECTO DE UN SERVICIO DE ALIMENTACIÓN (OPCIÓN CURRICULAR DE TITULACIÓN)</b>	<b>SEXTO NIVEL</b>	3	2	5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
<b>OPTATIVA 3: TRASTORNOS DE LA ALIMENTACIÓN (OPCIÓN CURRICULAR DE TITULACIÓN)</b>	<b>SEXTO NIVEL</b>	3	2	5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
<b>OPTATIVA 3: PANORAMA NUTRICIONAL DE MÉXICO (OPCIÓN CURRICULAR DE TITULACIÓN)</b>	<b>SEXTO NIVEL</b>	3	2	5	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL



CARGA ACADÉMICA DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE  
**TÉCNICO EN NUTRICIÓN HUMANA**  
(MODALIDAD NO ESCOLARIZADA)

PLAN 2013

NIVEL	UNIDADES DE APRENDIZAJE POR ÁREA DE FORMACIÓN				HORAS POR ÁREA DE FORMACIÓN				CRÉDITOS POR ÁREA DE FORMACIÓN			
	Institucional	Científica, Humanística y Tecnológica Básica	Profesional	Total	Institucional	Científica, Humanística y Tecnológica Básica	Profesional	Total	Institucional	Científica, Humanística y Tecnológica Básica	Profesional	Total
PRIMERO	5	4	0	9	18	15	0	33	16	15	0	31
SEGUNDO	4	5	0	9	15	19	0	34	13	19	0	32
TERCERO	1	8	2	11	6	30	6	42	6	30	6	42
CUARTO <sup>a</sup>	0	6	4	10	0	29	14	43	0	29	14	43
QUINTO <sup>b</sup>	1	5	4	10	2	25	15	42	0	25	15	40
SEXTO	1	3	4	8	2	16	17	35	0	16	17	33
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>57</b>	<b>43</b>	<b>134</b>	<b>52</b>	<b>229</b>	<b>35</b>	<b>134</b>	<b>52</b>	<b>221</b>

<sup>a</sup> Créditos totales a cubrir para la 1ª salida lateral en el cuarto nivel, Auxiliar en la evaluación del estado de nutrición: **148 créditos**.

<sup>b</sup> Créditos totales a cubrir para la 2ª salida lateral en el quinto nivel, Auxiliar en el manejo de servicios de alimentación: **188 créditos**.