

# PLAN 2025





**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR**



**CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD (CICS) UNIDAD MILPA ALTA  
PLAN DE ESTUDIOS 2025 DE LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA MODALIDAD ESCOLARIZADA**

SEMESTRE I	DISTRIBUCION DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC
	TEORÍA	PRÁCTICA		
HISTORIA DE LA OPTOMETRÍA	2.0	0.0	2.0	4.0
APRENDIZAJE AUTÓNOMO **	1.0	1.0	2.0	3.0
LECTURA CRÍTICA	1.0	1.0	2.0	3.0
BIOQUÍMICA BÁSICA	2.0	1.0	3.0	5.0
BIOLOGÍA CELULAR	2.0	1.0	3.0	5.0
EMBRIOLOGÍA BÁSICA	2.0	1.0	3.0	5.0
HISTOLOGÍA HUMANA	2.0	1.0	3.0	5.0
MORFOFISIOLOGÍA HUMANA	6.0	2.0	8.0	14.0
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	3.0	1.0	4.0	7.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>21.0</b>	<b>9.0</b>	<b>30.0</b>	<b>51.0</b>
SEMESTRE II	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
GESTIÓN EMOCIONAL	1.0	0.0	1.0	2.0
DESARROLLO SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE **	2.0	0.0	2.0	4.0
INMUNOLOGÍA BÁSICA	2.0	1.0	3.0	5.0
GENÉTICA BÁSICA	2.0	1.0	3.0	5.0
FISIOPATOLOGÍA HUMANA	2.0	1.0	3.0	5.0
FARMACOLOGÍA GENERAL	2.0	1.0	3.0	5.0
SALUD PÚBLICA	2.0	1.0	3.0	5.0
BIOESTADÍSTICA	2.0	2.0	4.0	6.0
BIOÉTICA	2.0	0.0	2.0	4.0
PROPEDEÚTICA CLÍNICA	2.0	1.0	3.0	5.0
REDACCIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS	1.0	2.0	3.0	4.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>20.0</b>	<b>10.0</b>	<b>30.0</b>	<b>50.0</b>
SEMESTRE III	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
INGLÉS	1.0	2.0	3.0	4.0
ÓPTICA GEOMÉTRICA	3.0	2.0	5.0	8.0
ÓPTICA FÍSICA	1.0	2.0	3.0	4.0
MORFOFISIOLOGÍA DEL SISTEMA VISUAL	6.0	2.0	8.0	14.0
ÓPTICA FISIOLÓGICA	1.0	2.0	3.0	4.0
MÉTODOS CLÍNICOS OPTOMÉTRICOS	4.0	4.0	8.0	12.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>16.0</b>	<b>14.0</b>	<b>30.0</b>	<b>46.0</b>
SEMESTRE IV	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
PATOLOGÍA OCULAR	3.0	2.0	5.0	8.0
FARMACOLOGÍA OCULAR	4.0	1.0	5.0	9.0
ÓPTICA OFTÁLMICA	1.0	2.0	3.0	4.0
REFRACCIÓN OCULAR	2.0	4.0	6.0	8.0
CLÍNICA DE REFRACCIÓN	1.0	7.0	8.0	9.0
CLÍNICA DE PATOLOGÍA OCULAR	1.0	2.0	3.0	4.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>12.0</b>	<b>18.0</b>	<b>30.0</b>	<b>42.0</b>
SEMESTRE V	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
LENTE DE CONTACTO	2.0	2.0	4.0	6.0
ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO	2.0	2.0	4.0	6.0
FISIOPATOLOGÍA DE LENTES DE CONTACTO	1.0	1.0	2.0	3.0
CLÍNICA DE LENTES DE CONTACTO	1.0	3.0	4.0	5.0
VISION BINOCULAR	2.0	3.0	5.0	7.0
ANOMALÍAS DE LA VISION BINOCULAR	1.0	2.0	3.0	4.0
ESTRABISMO	2.0	2.0	4.0	6.0
CLÍNICA DE VISION BINOCULAR	1.0	3.0	4.0	5.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>12.0</b>	<b>18.0</b>	<b>30.0</b>	<b>42.0</b>
SEMESTRE VI	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
PERCEPCIÓN VISUAL	2.0	2.0	4.0	6.0
CLÍNICA DE TERAPIA VISUAL	1.0	3.0	4.0	5.0
LEGISLACIÓN EN OPTOMETRÍA	1.0	0.0	1.0	2.0
INVESTIGACIÓN EN OPTOMETRÍA	2.0	1.0	3.0	5.0
OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA	2.0	1.0	3.0	5.0
CLÍNICA DE OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA	1.0	2.0	3.0	4.0
VISION BAJA	3.0	1.0	4.0	7.0
CLÍNICA DE VISION BAJA	1.0	3.0	4.0	5.0
INVESTIGACIÓN COMUNITARIA DE DETECCIÓN OPTOMÉTRICA	1.0	3.0	4.0	5.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>14.0</b>	<b>16.0</b>	<b>30.0</b>	<b>44.0</b>
SEMESTRE VII	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
OPTATIVA 1	1.0	2.0	3.0	4.0
OPTATIVA 2	1.0	2.0	3.0	4.0
INVESTIGACIÓN COMUNITARIA DE DIAGNÓSTICO OPTOMÉTRICO	2.0	3.0	5.0	7.0
OPTOMETRÍA GERIÁTRICA	2.0	3.0	5.0	7.0
CLÍNICA DE OPTOMETRÍA GERIÁTRICA	1.0	3.0	4.0	5.0
CONTROL Y MANEJO DE MIOPIA	2.0	3.0	5.0	7.0
INVESTIGACIÓN COMUNITARIA DE EDUCACIÓN EN SALUD VISUAL	2.0	3.0	5.0	7.0
ELECTIVA I	0.0	0.0	0.0	3.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>11.0</b>	<b>19.0</b>	<b>30.0</b>	<b>44.0</b>
SEMESTRE VIII	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
OPTATIVA 3	1.0	2.0	3.0	4.0
HIGIENE Y SEGURIDAD VISUAL	2.0	1.0	3.0	5.0
PRÓTESIS OCULAR	2.0	1.0	3.0	5.0
CLÍNICA DE PRÓTESIS OCULAR	1.0	3.0	4.0	5.0
CLÍNICA INTEGRAL	1.0	5.0	6.0	7.0
CLÍNICA HOSPITALARIA	1.0	2.0	3.0	4.0
EMPRENDIMIENTO *	3.0	2.0	5.0	8.0
ELECTIVA II	0.0	3.0	3.0	3.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>11.0</b>	<b>19.0</b>	<b>30.0</b>	<b>41.0</b>

LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA	DISTRIBUCION DE HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS TEPIC
	TEORÍA	PRÁCTICA		
<b>TOTAL</b>	<b>117.0</b>	<b>123.0</b>	<b>240.0</b>	<b>360.0</b>

T/H= Total de horas a la semana

VIGENCIA: FEBRERO 2025





**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

**CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD (CICS) UNIDAD MILPA ALTA**

**PLAN DE ESTUDIOS 2025 DE LA LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA MODALIDAD ESCOLARIZADA  
UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS**



TRAYECTORIA VISIÓN BAJA	DISTRIBUCION DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC
	TEORÍA	PRÁCTICA		
OPTATIVA 1				
INTERVENCIÓN TEMPRANA	1.0	2.0	3.0	4.0
OPTATIVA 2				
REHABILITACIÓN EN LA DISCAPACIDAD VISUAL	1.0	2.0	3.0	4.0
OPTATIVA 3				
ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA EN VISIÓN BAJA	1.0	2.0	3.0	4.0
TRAYECTORIA LENTES DE CONTACTO	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
OPTATIVA 1				
ECTASIAS CORNEALES	1.0	2.0	3.0	4.0
OPTATIVA 2				
LENTES DE CONTACTO ESCLERALES	1.0	2.0	3.0	4.0
OPTATIVA 3				
ORTOQUERATOLOGÍA	1.0	2.0	3.0	4.0
TRAYECTORIA VISIÓN BINOCULAR	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
OPTATIVA 1				
VISIÓN Y APRENDIZAJE	1.0	2.0	3.0	4.0
OPTATIVA 2				
ATENCIÓN DE PACIENTES CON DISCAPACIDAD	1.0	2.0	3.0	4.0
OPTATIVA 3				
REHABILITACIÓN NEUROPTOMÉTRICA	1.0	2.0	3.0	4.0

T/H= Total de horas a la semana

\* Unidades de aprendizaje a impartirse en el idioma inglés.

\*\* Unidad de aprendizaje a impartirse en modalidad Mixta

VIGENCIA: FEBRERO 2025

AUTORIZADO POR:  
COMISIÓN DE PROGRAMAS ACADÉMICOS  
CPA/135A/XLIICGC/2024  
VIGENCIA A PARTIR DEL PERIODO ESCOLAR 25/2.  
20/09/2024

ACUERDO PARA REGISTRO ANTE DGP:  
CPA/135A/XLIICGC/2024



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
Dirección de Educación Superior



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
Dirección de Educación Superior

# PLAN 2011





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD MILPA ALTA (CICS UMA)  
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD SANTO TOMÁS (CICS UST)  
PLAN DE ESTUDIOS 2011 DE LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA

NIVEL I	DISTRIBUCION DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA			
ANATOMIA HUMANA	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
BIOESTADÍSTICA	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
BIOÉTICA	2.0	0.0	2.0	4.0	2.0
BIOQUÍMICA BÁSICA	2.0	1.0	3.0	5.0	3.0
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
EMBRIOLÓGIA BÁSICA	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
FARMACOLOGÍA GENERAL	3.0	1.0	4.0	7.0	4.0
FILOSOFÍA INSTITUCIONAL	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
FISIOLOGÍA HUMANA	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
GENÉTICA BÁSICA	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
HISTOLOGÍA HUMANA	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
HISTORIA DE LA OPTOMETRÍA	1.0	0.0	1.0	2.0	1.0
INGLÉS	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
INMUNOLOGÍA BÁSICA	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
MANEJO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
ÓPTICA GEOMÉTRICA E INSTRUMENTAL	3.0	2.0	5.0	8.0	5.0
PATOLOGÍA GENERAL	2.0	1.0	3.0	5.0	3.0
SALUD PÚBLICA	2.0	0.0	2.0	4.0	2.0
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y CREATIVIDAD	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
TÉCNICAS Y HÁBITOS DE ESTUDIO	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
TRABAJO EN EQUIPO Y LIDERAZGO	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>33.0</b>	<b>27.0</b>	<b>60.0</b>	<b>93.0</b>	<b>60.0</b>
NIVEL II	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
ANATOMÍA DEL SISTEMA VISUAL	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
CLÍNICA BÁSICA DE REFRACCIÓN	0.0	8.0	8.0	8.0	8.0
CLÍNICA DE DETECCIÓN VISUAL	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0
FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA OCULAR	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
LENSES DE CONTACTO	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
MÉTODOS CLÍNICOS OPTOMÉTRICOS	1.0	3.0	4.0	5.0	4.0
MÉTODOS OPTOMÉTRICOS DE INSTRUMENTACIÓN	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
OPTATIVA I	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
ÓPTICA FÍSICA	2.0	1.0	3.0	5.0	3.0
ÓPTICA FISIOLÓGICA	2.0	1.0	3.0	5.0	3.0
ÓPTICA OFTÁLMICA	2.0	4.0	6.0	8.0	6.0
PROPEDEÚTICA CLÍNICA	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
PSICOLOGÍA APLICADA A LA OPTOMETRÍA	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
REFRACCIÓN OCULAR	2.0	4.0	6.0	8.0	6.0
TECNOLOGÍA ÓPTICA	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
VISION AMBIENTAL	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>22.0</b>	<b>39.0</b>	<b>61.0</b>	<b>83.0</b>	<b>61.0</b>
NIVEL III	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
ADAPTACIÓN DE LENSES DE CONTACTO	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
ANOMALÍAS DE LA VISION BINOCULAR	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
CLÍNICA DE LENSES DE CONTACTO	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0
CLÍNICA DE OPTOMETRÍA	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0
CLÍNICA DE PATOLOGÍA OCULAR	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0
CLÍNICA DE VISION BINOCULAR	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0
ESTRABISMO	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
FARMACOLOGÍA OCULAR	3.0	2.0	5.0	8.0	5.0
FISIOPATOLOGÍA POR EL USO DE LENSES DE CONTACTO	2.0	1.0	3.0	5.0	3.0
OPTATIVA II	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
OPTATIVA III	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
PATOLOGÍA OCULAR	4.0	2.0	6.0	10.0	6.0
PERCEPCIÓN VISUAL	2.0	3.0	5.0	7.0	5.0
VISION BINOCULAR	2.0	4.0	6.0	8.0	6.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>20.0</b>	<b>39.0</b>	<b>59.0</b>	<b>79.0</b>	<b>59.0</b>
NIVEL IV	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
CLÍNICA DE OPTOMETRÍA GERIÁTRICA	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0
CLÍNICA DE OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0
CLÍNICA DE TERAPIA VISUAL	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0
CLÍNICA DE VISION BAJA	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0
INVESTIGACIÓN EN OPTOMETRÍA	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
OPTOMETRÍA GERIÁTRICA	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
OPTOMETRÍA PEDIÁTRICA	2.0	1.0	3.0	5.0	3.0
PRÁCTICA COMUNITARIA	0.0	6.0	6.0	6.0	6.0
PROTESIS OCULAR	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
VISION BAJA	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>7.0</b>	<b>27.0</b>	<b>34.0</b>	<b>41.0</b>	<b>34.0</b>
NIVEL V	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
CLÍNICA HOSPITALARIA	0.0	7.0	7.0	7.0	7.0
CLÍNICA INTEGRAL	0.0	12.0	12.0	12.0	12.0
CLÍNICA VISUAL COMUNITARIA	0.0	7.0	7.0	7.0	7.0
ELECTIVA	0.0	10.0	10.0	10.0	10.0
TALLER DE PLAN DE NEGOCIOS	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.0</b>	<b>38.0</b>	<b>39.0</b>	<b>40.0</b>	<b>39.0</b>
LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA	DISTRIBUCION DE HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
TOTAL	TEORÍA	PRÁCTICA			
	83.0	170.0	253.0	336.0	253.0

T/H= Total de horas a la semana

VIGENCIA: AGOSTO 2011



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
Dirección de Educación Superior



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD MILPA ALTA (CICS UMA) CENTRO  
INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIDAD SANTO TOMÁS (CICS UST)

PLAN DE ESTUDIOS 2011 DE LA LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA  
UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

OPTATIVA I	DISTRIBUCIÓN DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA			
ÓPTICA AVANZADA	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
ENFERMEDADES CRÓNICAS DEGENERATIVAS CON REPERCUSIÓN OCULAR	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
CONTABILIDAD Y FINANZAS	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
CLÍNICA AVANZADA DE PATOLOGÍA OCULAR	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
OPTOMETRÍA OCUPACIONAL	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
OPTATIVA II	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
FUNCIONES VISUALES	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
ENFERMEDADES GENÉTICAS CON REPERCUSIÓN OCULAR	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
GESTIÓN DE LA CALIDAD EN OPTOMETRÍA	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
COMUNICACIÓN COMERCIAL	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
CLÍNICA AVANZADA DE OPTOMETRÍA GERIÁTRICA	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
OPTOMETRÍA EN PACIENTES CON CAPACIDADES DIFERENTES	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
OPTATIVA III	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
SEMINARIO DE CASOS CLÍNICOS	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
URGENCIAS OCULARES	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
RELACIONES HUMANAS	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
FUERZA DE VENTAS	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
CLÍNICA DE REHABILITACIÓN EN VISIÓN BAJA	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
TERAPIA PERCEPTUAL	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0

T/H= Total de horas a la semana



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
Dirección de Educación Superior