



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	DISTRIBUCIÓN DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA			
ANATOMÍA 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 INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	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
SUBTOTAL	33.0	27.0	60.0	93.0	60.0
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
LENTE 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
VISIÓN AMBIENTAL	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0
SUBTOTAL	22.0	39.0	61.0	83.0	61.0
NIVEL III	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
ANOMALÍAS DE LA VISIÓN BINOCULAR	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
CLÍNICA DE LENTES 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 VISIÓN 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 LENTES 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
VISIÓN BINOCULAR	2.0	4.0	6.0	8.0	6.0
SUBTOTAL	20.0	39.0	59.0	79.0	59.0
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 VISIÓN 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
VISIÓN BAJA	2.0	2.0	4.0	6.0	4.0
SUBTOTAL	7.0	27.0	34.0	41.0	34.0
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
SUBTOTAL	1.0	38.0	39.0	40.0	39.0
LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA	DISTRIBUCIÓN DE HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
TOTAL	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	DISTRIBUCION DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA			
ÓPTICA AVANZADA	1.0	2.0	3.0	4.0	3.0
ENFERMEDADES CRÓNICO 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