



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA

Programa de la asignatura
CLÍNICA DE DIAGNÓSTICO DE VISIÓN BINOCULAR

Clave	Semestre 3°	Créditos 12	Área	CLÍNICA		
			Área de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso (X) Taller () Laboratorio () Seminario ()		Tipo	T ()	P ()	T/P (X)
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio de elección () Optativo de elección ()		Horas			
			Semana	Semestre		
			Teóricas	4	Teóricas	64
			Prácticas	4	Prácticas	64
			Total	8	Total	128

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	



<p>Objetivo genera</p> <p>El alumno será capaz de aplicar métodos y técnicas clínicas específicas para ofrecer un diagnóstico de salud visual binocular a cualquier individuo.</p>
<p>Objetivos específicos</p> <p>El alumno será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer el desarrollo de la visión binocular, la importancia de su evaluación en etapas tempranas de la vida y su relación con la vida cotidiana de un individuo. • Conocer las habilidades visuales que integran la visión binocular. • Utilizar las técnicas clínicas de valoración de la visión binocular. • Identificar el diagnóstico de binocularidad.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Componentes de la visión binocular	10	0
2	Evaluación de la fusión sensorial y motora	40	50
3	Alteraciones no estrábicas de la visión binocular	14	14
subtotal		64	64
Total		128	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Componentes de la visión binocular</p> <p>1.1 Desarrollo y funcionamiento del proceso de la visión binocular.</p> <p>1.2 Teorías y conceptos de la visión binocular.</p> <p>1.3 Ventajas de la visión binocular y adaptación del paciente en visión monocular.</p>
2	<p>Evaluación de la fusión sensorial y motora</p> <p>2.1 Técnicas de medición y características de la fusión (puntos de Worth, filtro rojo, prisma base afuera, pola mirror, estereotest).</p> <p>2.2 Técnicas de medición y características clínicas de movimientos oculares (motilidad ocular, DEM, SCCO, Sistema Heinsen-Shrock).</p>



	<p>2.3 Técnicas de medición y características clínicas de la acomodación (Nott, MEM, CCF, ARN/ARP, facilidad acomodativa y Aa).</p> <p>2.4 Técnicas de medición y características clínicas de convergencia proximal y fusional (PPC acomodativo, PPC no acomodativo, cover test, Maddox, Thorrington, Von Graefe, doble varilla de Maddox, vergencias fusionales, CA/A).</p>
3	<p>Alteraciones no estrábicas de la visión binocular</p> <p>3.1 acomodativas</p> <p>3.2 fusionales</p> <p>3.3 de vergencias</p> <p>3.4 de movimientos oculares</p> <p>3.5 métodos de análisis de la visión binocular</p>

Actividades didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	()	Presentación de tema	()
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	()
Otras (especificar) Elaboración de un Manual de procedimientos clínicos		Otras (especificar) Entrega de manual y prácticas	(X)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciado en Optometría con especialización o maestría en el área de visión binocular y terapia visual
Experiencia docente	Curso de inducción a la docencia
Otra característica	Experiencia en clínica en el área de visión binocular

Bibliografía básica:

1. Scheiman M. Clinical management of binocular vision: heteroforias, accommodative and eye movement disorders. 4^a edition. USA: J.B. Lippincott Company; 2013.
2. Herranz R. Manual de optometría. Madrid: Médica Panamericana; 2011.



3. Bernal J., Better A. Manual de ortóptica y terapia visual. Colombia: Fundación Universitaria del Área Andina. 2012.
4. Montés R. Optometría principios básicos y aplicación clínica. España: Elsevier. 2011.
5. Stidwill D, Fletcher R. Binocular vision theory, investigation and practical aspects. USA: Blackwell; 2011.

Bibliografía complementaria:

1. Griffin J. Binocular anomalies diagnosis and vision therapy. 4° edition. USA: Butterworth-Heinemann; 2004.
2. Caloroso E., Rouse M. Clinical management of strabismus. USA: Butterworth-Heinemann; 1993.
3. Borrás R. Visión binocular: diagnóstico y tratamiento. España: Ediciones UPC Alfa Omega Grupo Editor; 2000.

