

Unidad de aprendizaje				
Instrumentación y procesamiento óptico				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
1	Curso-Taller	Ninguno	96 hrs.	6
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
<p>En este curso se estudiará la óptica visual y adaptativa así como diferentes instrumentos de óptica visual tales como retinoscopio, oftalmoscopios, microscopio confocal.</p>				
Objetivo General				
<p>Proporcionar al alumno los conceptos fundamentales de la estructura física del ojo, su capacidad formadora de imagen y la interacción de la luz con la retina. Así como, familiarizarlo con los conceptos básicos de la óptica visual.</p>				
Contenido				
<p>Unidad 1. Óptica del ojo humano</p> <p>Unidad 2. Óptica visual</p> <p>Unidad 3. Óptica adaptativa</p> <p>Unidad 4. Instrumentación para la óptica visual</p>				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Edited by Jason Porter, Hope M. Queener, Julianna E. Lin, Karen Thorn, and Abdul Awwal, Adaptive Optics for Vision Science Principles, Practices, Design, and Applications, JOHN WILEY & SONS, INC., PUBLICATION, 2006. 2. Robert K. Tyson, Principles of Adaptive Optics, 3th edition CRC Press, 2010. 				
Criterios de Evaluación				
<p>Evaluaciones parciales..... 50%</p> <p>Prácticas de laboratorio..... 50%</p>				