

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				
En este curso se estudiará la óptica visual y adaptativa así como diferentes instrumentos de óptica visual tales como retinoscopio, oftalmoscopios, microscopio confocal.				
Objetivo General				
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.				
Contenido				
Unidad 1. Óptica del ojo humano				
Unidad 2. Óptica visual				
Unidad 3. Óptica adaptativa				
Unidad 4. Instrumentación para la óptica visual				
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				
Evaluaciones parciales..... 50%				
Prácticas de laboratorio..... 50%				