

Unidad de aprendizaje				
Óptica física				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
2	Curso-Taller	Ninguno	96 hrs.	6
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
Este curso se estudian conocimientos teórico y práctico de los conceptos y fenómenos fundamentales de la óptica ondulatoria, haciendo énfasis en la teoría escalar de la misma.				
Objetivo General				
Demostrar dominio conceptual sobre fenómenos ópticos tales como la formación de imágenes, interferencia, polarización, difracción, entre otros para la óptica física.				
Contenido				
<p>Unidad 1. Interferencia de dos ondas</p> <p>Unidad 2. Interferencia por división de frentes de onda</p> <p>Unidad 3. Interferencia por división de amplitud</p> <p>Unidad 4. Coherencia</p> <p>Unidad 5. Introducción a la teoría escalar de la difracción</p> <p>Unidad 6. Difracción de Fresnel</p> <p>Unidad 7. Difracción de Fraunhofer</p> <p>Unidad 8. Rejillas de difracción</p> <p>Unidad 9. Formación de imágenes</p>				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. J. W. Goodman. Introduction to Fourier Optics, Ed. McGraw-Hill, Segunda Edición. 2. R. W. Wood. Physical Optics, Ed. Dover Publications, Tercera Edición. 3. S. G. Lipson, H. Lipson and D. S Tannhauser. Optical Physics, Ed. Cambridge University Press, Tercera Edición. 				
Criterios de Evaluación				
<p>Exámenes Parciales.....60%</p> <p>Tareas y Trabajos de Investigación.....40%</p>				

