

<b>Unidad de aprendizaje</b>				
<b>Ingeniería Óptica</b>				
<b>Sem</b>	<b>Tipo</b>	<b>Seriación</b>	<b>Carga</b>	<b>Cred</b>
1	Curso-Taller	Ninguno	96 hrs.	6
<b>Presentación de la Unidad de Aprendizaje</b>				
<p>En este curso se estudiarán los principios generales de la ingeniería óptica así como las aberraciones ópticas, dispersión, reflexión, diafragma telecentrífico y los diferentes materiales ópticos haciendo uso de telescopios, lentes de campo y relevadores ópticos para la evaluación de la imagen.</p>				
<b>Objetivo General</b>				
Aprender los conceptos básicos de óptica geométrica y óptica física.				
<b>Contenido</b>				
<p>Unidad 1. Principios Generales</p> <p>Unidad 2. Aberraciones ópticas</p> <p>Unidad 3. Prismas y espejos</p> <p>Unidad 4. Aberturas y diafragmas</p> <p>Unidad 5. Materiales ópticos</p> <p>Unidad 6. Dispositivos ópticos básicos.</p> <p>Unidad 7. Evaluación de imagen</p>				
<b>Bibliografía</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Daniel Malacara, Brian J. Thompson, <i>Handbook of Optical Engineering</i>. Marcel Dekker Incorporated, 2001.</li> <li>2. Hecht-Zajac, <i>Óptica</i>. Addison-Wesley Iberoamericana.</li> </ol>				
<b>Criterios de Evaluación</b>				
<p>Evaluaciones parciales.....70%</p> <p>Tareas y Prácticas.....30%</p>				