

<b>Unidad de aprendizaje</b>				
<b>Radiometría</b>				
<b>Sem</b>	<b>Tipo</b>	<b>Seriación</b>	<b>Carga</b>	<b>Cred</b>
2 / 3 / 4	Curso-Taller	Ninguno	80 hrs.	5
<b>Presentación de la Unidad de Aprendizaje</b>				
<p>Se impartirá un curso sobre la generación, propagación y detección de la radiación para la transferencia de la información por medio de ella. Se hace énfasis en una manera diferente de pensar de como se realiza una medición de la radiación.</p>				
<b>Objetivo General</b>				
<p>Localizar los diferentes elementos de la generación, propagación y detección de la radiación para realizar su medición.</p>				
<b>Contenido</b>				
<p>Unidad 1. El espectro electromagnético</p> <p>Unidad 2. Unidades y Terminología</p> <p>Unidad 3. Las fuentes de radiación</p> <p>Unidad 4. La interacción de la radiación con la materia</p> <p>Unidad 5. Los conceptos básicos en el diseño óptico</p> <p>Unidad 6. Las invariantes de un sistema óptico</p> <p>Unidad 7. La propagación de la radiación</p> <p>Unidad 8. Detectores de la radiación</p> <p>Unidad 9. Unidad 9. Razón señal-ruido</p>				
<b>Bibliografía</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. William L. Wolfw, George J. Zissis (Editors), The Infrared Handbook, Enviromental Research Institute of Michigan, United States Government Printing Office.</li> <li>2. F. Grum y R.J. Becherer. Optical Radiation Measurements. Volume 1. Radiometry. Ed. Academic Press, Inc.</li> <li>3. F. Grum y C.J. Bartleson. Optical Radiation Measurements. Volume 2. Color Measurement. Ed. Academic Press, Inc.</li> <li>4. H. A. E. Keitz. Light Calculations and Measurements. Ed. Philips Technical Library.</li> </ol>				

### Criterios de Evaluación

Evaluaciones parciales.....	70%
Tareas y practicas.....	30%