

Unidad de aprendizaje				
Tópicos selectos en sistemas de detección				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
2 / 3 / 4	Curso-Taller	Ninguno	80 hrs.	5
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
<p>En este curso se estudian los conceptos básicos de los diferentes tipos de detectores ópticos para aplicarlos a resolver los problemas de detección.</p>				
Objetivo General				
<p>Aplicar los conceptos básicos de los diferentes tipos de detectores ópticos para solución mediante instrumentos a problemas actuales del entorno y de impacto en la sociedad.</p>				
Contenido				
<p>Unidad 1. Detección de la radiación electromagnética</p> <p>Unidad 2. Óptica, Electronica, Software, and Aplicaciones</p> <p>Unidad 3. Censado óptico</p> <p>Unidad 4. Sensores de fibra óptica</p> <p>Unidad 5. Sensores ópticos integrados</p>				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Boyd, Robert W., Radiometry and the Detection of Optical Radiation (Wiley series in Pure and Applied Optics), Wiley, New York. 254 pages. 2. Budde, Wolfgang, Optical Radiation Measurements: Volume 4; Physical Detectors of Optical Radiation, Academic Press, New York. 3. Dereniak, Eustace, and Devon G. Crowe, Optical Radiation Detectors, (Wiley series in Pure and Applied Optics), Wiley, New York. 4. Driscoll, Walter G., and Villiam Vaughan, Handbook of Optics, McGraw–Hill, New York. 5. Grum, Franc, and Richard J. Bec H. K. Khalil, Nonlinear Systems, Third Ed., Prentice Hall. 				
Criterios de Evaluación				
<p>Evaluaciones parciales..... 70%</p> <p>Tareas y practicas.....30%</p>				