

Unidad de aprendizaje				
Polarimetría				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
2	Curso-Taller	Ninguno	96 hrs.	6
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
<p>Este curso se divide en tres partes empezando con la descripción electromagnética de la luz polarizada, prosiguiendo con la segunda parte con descripciones matemáticas de Jones y Mueller para descripción de los elementos comunes de polarización como son retardadores y polarizados y la tercera parte del curso se dedicará en explicar los instrumentos de medición comúnmente usado y como son implementados en diversas áreas como sensado remoto, médica e ingeniería.</p>				
Objetivo General				
<p>Mostrar conceptos fundamentales sobre las propiedades de polarización de la luz y como pueden ser tomados en cuenta para hacer mediciones de propiedades de la materia.</p>				
Contenido				
<p>Unidad 1. Introducción a la polarización de la luz</p> <p>Unidad 2. Descripción electromagnética de la luz polarizada</p> <p>Unidad 3. Elementos de polarización y materiales anisotrópicos</p> <p>Unidad 4. Aproximaciones de Jones y Mueller</p> <p>Unidad 5. Métodos para medir propiedades de polarización</p> <p>Unidad 6. Aplicaciones de polarimetría en otros campos</p>				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dennis Goldstein, Polarized Light, Third Edition, CRC Press. 2. R.M.A. Azzam, and N. M. Bashara, Ellipsometry and Polarized Light, Second Edition, North-Holland, Amsterdam. 3. C. Brosseau, Fundamentals of Polarized Light, Wiley. 4. Artículos especializados. 				
Criterios de Evaluación				
<p>Exámenes Parciales.....60%</p> <p>Tareas y practicas.....40%</p>				