

GRADO EN FÍSICA – CURSO 2015 / 16

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:	ÓPTICA
Título del Tema:	Aplicación del efecto magnetoóptico lineal a la obtención de campos espiralmente polarizados.
Plazas:	1
Objetivos:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Concepto de campo no uniformemente polarizado. Campos espiralmente polarizados.</li><li>• Propagación de un haz luminoso en un medio en presencia de un campo magnético (configuración de Faraday). Análisis de la polarización del campo emergente.</li><li>• Obtención de campos espiralmente polarizados.</li></ul> <p>Los anteriores epígrafes se analizarán desde un punto de vista teórico.</p>
Metodología:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión bibliográfica del concepto de campo no uniformemente polarizados así como del efecto Faraday.</li><li>• Obtención de campos espiralmente polarizados mediante el efecto Faraday.</li><li>• Revisión bibliográfica actual sobre la aplicación de los campos espiralmente polarizados.</li><li>• Elaboración de la Memoria y exposición de los resultados obtenidos.</li></ul>
Bibliografía:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. J. M. Cabrera, F. Agulló y F. J. López, Óptica Electromagnética Vol. II: Materiales y Aplicaciones, Addison Wesley/Universidad Autónoma de Madrid (2000).</li><li>2. F. Gori, "Polarization basis for vortex beams," J. Opt. Soc. Am. A 18, 1612–1617 (2001)</li></ol>