

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

Título del tema:

Plazas:

Objetivos:

Obtención (utilizando el modelo de Lorentz) del tensor dieléctrico de un medio en presencia de un campo magnético.

Propagación de un haz luminoso utilizando la configuración de Faraday.
Análisis de la polarización.

Comparación con la propagación de la luz en medios ópticamente activos.

Aplicaciones de los dispositivos magneto-ópticos.

Metodología:

Tutorías con el alumno acerca de los objetivos del trabajo.

Bibliografía:

1. J. M. Cabrera, F. Agulló, F. J. López, “Óptica Electromagnética” Vol. II: Materiales y Aplicaciones, Addison Wesley/Universidad Autónoma de Madrid (2000).
 2. G. R. Fowles, “Introduction to Modern Optics”, Dover, New York (1989).
- A. Yariv, P. Yeh, “Optical Waves in Crystals”, John Wiley (1984).