

GRADO EN FÍSICA – CURSO 2015 / 16

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

ÓPTICA

Título del Tema:

Difracción

Plazas:

2

Objetivos:

Recopilación de información sobre el fenómeno de la difracción.  
Realización de un programa informático que haga algún cálculo relacionado con la difracción.  
Obtención de imágenes / experimentos relacionados con la difracción.

Metodología:

Una vez que se tengan claras las bases de la teoría de la difracción se hará una búsqueda bibliográfica para fijar los aspectos concretos que se estudiarán según los requisitos del programa que se desarrollará y los experimentos (sencillos) que en su caso podrían realizarse.

Bibliografía:

1. E. Hecht y A. Zajac, Óptica. Fondo Educativo Interamericano, Bogotá, 1977.
2. J. Goodman, "Introduction to Fourier Optics". McGraw-Hill, Nueva York, 1988.
3. American Journal of Physics, Physics Education, The Physics Teacher, Optics and Photonics News (la búsqueda bibliográfica se empezará en estas revistas).