

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

Título del tema:

Plazas:

Objetivos:

Metodología:

- 1.- Revisión bibliográfica de conceptos fundamentales sobre el fenómeno de la difracción, la operación de filtrado espacial y funcionamiento del microscopio óptico.
- 2.- Estudio de diferentes técnicas de formación de imágenes por contraste de fase indicados por los profesores. Análisis de sus ventajas y limitaciones.
- 3.- Búsqueda de bibliografía actual (artículos de investigación) relacionada con el trabajo.

Bibliografía:

En inglés:

1. J. W. Goodman, "Introduction to Fourier Optics", Ed. Roberts & Company, Colorado, USA (2005).
2. O. K. Ersoy, "Diffraction Fourier optics and imaging", Wiley, NY (2006).
3. M. Born, E. Wolf, "Principles of Optics", Pergamon Press, Oxford, (1993).

En español:

4. P. Mejías, R. Martínez Herrero, "Óptica Geométrica", Ed. Síntesis, (1999).
5. E. Hercht, "Óptica", Addison-Wesley Iberoamerica, Madrid (2000).