

GRADO EN FÍSICA – CURSO 2015 / 16

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

ÓPTICA

Título del Tema:

Sensores de fibra óptica

Plazas:

2

Objetivos:

Describir de forma general los fundamentos de un sensor de fibra óptica y los diferentes tipos. Mostrar una aplicación para la medida de un parámetro concreto.

Metodología:

- Revisión bibliográfica de los conceptos fundamentales sobre guiado de luz.
- Búsqueda bibliográfica del funcionamiento de los sensores de fibra óptica.
- Descripción de un dispositivo concreto.
- Memoria y exposición de los resultados obtenidos.

Bibliografía:

1. J.A. Martín Pereda. "Sistemas y Redes Ópticas de Comunicaciones", Pearson, Prentice Hall, (2004).
2. J. M. López-Higuera, "Handbook of Optical Fibre Sensing Technology", Wiley & Sons Ltd. (2002).
3. G. Keiser, "Optical Fiber Communications", McGraw-Hill (1991).
4. J. Dakin, B. Culshaw, "Optical Fiber Sensors: Principles and Components", Artech House (1988).