

**CURSO ACADÉMICO 2010-11**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA**

**FUNDAMENTOS DE  
FOTÓNICA**

## Fundamentos de fotónica (FF)

<b>Titulación</b>	Ingeniero De Telecomunicación	<b>Curso</b>	3º
<b>Cuatrimestre</b>	Primero	<b>Tipo</b>	Optativa
<b>Duración</b>	Cuatrimestral	<b>Créditos ECTS</b>	4.8
<b>Créd. teoría</b>	4.5	<b>Créd. prácticas</b>	1.5
<b>Departamento</b>	Óptica		
<b>Área</b>	Optica		
<b>Profesores de teoría</b>	- <b>Grupo A:</b> Javier Romero Mora (jromero@ugr.es)		
<b>Profesores de prácticas</b>	- <b>Grupo 1:</b> Javier Romero Mora (jromero@ugr.es) - <b>Grupo 2:</b> Javier Romero Mora (jromero@ugr.es)		
<b>Objetivos</b>			
<b>Tipo de clases</b>			
<b>Método de evaluación</b>			
<b>Recomendaciones</b>			
<b>Web</b>			
<b>English Information</b>			
<b>Programa de Teoría</b>	<p><b>Tema 1:</b> Óptica Geométrica.</p> <p><b>Tema 2:</b> Ondas y Teoría Electromagnética de la Luz.</p> <p><b>Tema 3:</b> Absorción, dispersión y esparcimiento.</p> <p><b>Tema 4:</b> Polarización, reflexión y refracción.</p> <p><b>Tema 5:</b> Interferencias.</p>		

**Tema 6:** Óptica de Fourier.  
**Tema 7:** Teoría cuántica de la luz.  
**Tema 8:** Láseres.  
**Tema 9:** Fibras Ópticas.  
**Tema 10:** Electro- y Acusto-Óptica.  
**Tema 11:** Semiconductores, Fuentes y Detectores

**Programa de Prácticas**

**Bibliografía**

- 1. Título:** Fundamentals of Photonics  
**Autor/es:** *B.E.A. Saleh y M.C. Teich.*  
**Más info:** *Wiley-Interscience, 1991.*
- 2. Título:** Óptica.  
**Autor/es:** *J. Casas.*
- 3. Título:** Modern Optics  
**Autor/es:** *R. D. Guenther*  
**Más info:** *John Wiley & Sons, 1990*