

Fundamentos de fotónica (FF)

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