



Guía docente

32086 - OTN - Redes de Telecomunicación Ópticas

Última modificación: 13/05/2015

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona
Unidad que imparte: 731 - OO - Departamento de Óptica y Optometría.

Titulación: DOCTORADO EN FOTÓNICA (Plan 2007). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN FOTÓNICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS EN INGENIERÍA FOTÓNICA, NANOFOTÓNICA Y BIOFOTÓNICA (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2015 **Créditos ECTS:** 2.5 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Maria C. Santos

Otros: Josep Prat

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS

(CAST) Microwave-Photonic Systems: concepts and devices

(CAST) -Radio-over-fiber systems

(CAST) -Antenna optical beam forming and beam steering networks

(CAST) -Terahertz Photonics

(CAST) -Microwave-photonic and Terahertz systems case studies

SISTEMA DE CALIFICACIÓN



BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Vilcot, A.; Cabon, B.; Chazelas, J. Microwave photonics: from components to applications and systems [en línea]. Boston: Kluwer Academic Publishers, 2003 [Consulta: 17/03/2015]. Disponible a: <http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-0-387-30651-3>. ISBN 1402073623.
- Cox, C.H. Analog optical links: theory and practice. New York: Cambridge University Press, 2004. ISBN 0521621631.
- Chang, W.S.C. RF photonic technology in optical fiber links. Cambridge, UK ; New York: Cambridge University Press, 2002. ISBN 0521803756.
- Al-Raweshidy, H.; Komaki, S. (eds.). Radio over fiber technologies for mobile communication networks. Boston [etc.]: Artech House, 2002. ISBN 1580531482.
- Zmuda, H.; Toughlian, E.N. Photonic aspects of modern radar. Boston: Artech House, 1994. ISBN 0890066701.
- Lee, C.H. Microwave photonics [en línea]. 2nd. ed. Boca Raton: CRC, 2013 [Consulta: 22/06/2017]. Disponible a: <http://site.ebrary.com/lib/upcatalunya/docDetail.action?docID=10666204>. ISBN 9781466502871.