



Guía docente 32082 - SL - Luz de Sincrotrón

Última modificación: 13/05/2015

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona
Unidad que imparte: 1022 - UAB - (CAS) pendent.

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: Emili Bagan

Otros: Juan Campos

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS

(CAST) Introduction to electromagnetic radiation

(CAST) Electromagnetic waves

(CAST) Electromagnetic radiation

(CAST) Radiation of accelerated relativistic charged particles

(CAST) Synchrotron radiation

(CAST) Spectral distribution of synchrotron radiation

(CAST) Insertion devices



(CAST) Beam Lines: Monochromators, grazing incidence optics

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Jackson, J.D. Classical electrodynamics. 3rd ed. New York [etc.]: John Wiley & Sons, 1999. ISBN 047143132X.

Complementaria:

- Duke, P.J. Synchrotron radiation: production and properties. Oxford: Oxford University Press, 2009. ISBN 9780199559091.