



## Guía docente 32084 - TFT - Recubrimientos Ópticos

Última modificación: 13/05/2015

**Unidad responsable:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona  
**Unidad que imparte:** 748 - FIS - Departamento de Física.

**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:** Francesc Pi

**Otros:** Joan Antó

### METODOLOGÍAS DOCENTES

en preparación

### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

en preparación

### CONTENIDOS

(CAST) Introduction. The thin films and the multilayers

(CAST) Vacuum technology. Objective and necessities. Vacuum pumps and systems

(CAST) Thin film deposition processes. Physical methods of film deposition. Chemical

(CAST) -

### SISTEMA DE CALIFICACIÓN

en preparación

### NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

en preparación



## BIBLIOGRAFÍA

---

### Básica:

- Roth, A. Vacuum technology. 3rd updated and enl. ed. Amsterdam [etc.] : North-Holland: Elsevier Science, 1990. ISBN 0444860274.
- Vossen, J.L.; Kern, W. (eds.). Thin film processes II. Boston [Mass.] [etc.]: Academic Press, 1991. ISBN 0127282513.
- Maticcotta, F.C.; Ottaviani, G. (eds.). Science and technology of thin films. Singapore [etc.]: World Scientific, 1995. ISBN 9810221932.
- Willey, R.R. Practical design and production of optical thin films. 2nd ed., rev. and exp. New York [etc.]: Marcel Dekker, 2002. ISBN 0824708490.

### Complementaria:

- O'Hanlon, J.F. A user's guide to vacuum technology. 3rd ed. Hoboken: Wiley-Interscience, 2003. ISBN 0471270520.
- Macleod, H.A. Thin-film optical filters. 4th ed. CRC Press, 2010. ISBN 1420073028.
- Ohring, M. Materials science of thin films: deposition and structure [en línea]. 2nd ed. San Diego, CA [etc.]: Academic Press, 2002 [Consulta: 22/05/2013]. Disponible a: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780125249751>. ISBN 0125249756.
- Liddell, H.M. Computer-aided techniques for the design of multilayer filters. Bristol: Adam Hilger, 1981. ISBN 0852742339.
- Azzam, R.M.A.; Bashara, N.M. Ellipsometry and polarized light. North-Holland, 1987. ISBN 0444870164.