

220071 - Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas

Unidad responsable: 205 - ESEIAAT - Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

Unidad que imparte: 702 - CMEM - Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Curso: 2019

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA Y DISEÑO TEXTIL (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA EN VEHÍCULOS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)

Créditos ECTS: 3 Idiomas docencia: Inglés

Profesorado

Responsable: Elisa Ruperez

Otros: Silvia Illescas, Núria Salan

Metodologías docentes

[Ver versión en inglés](#)

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

[Ver versión en inglés](#)

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 75h	Horas grupo grande:	30h	40.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	45h	60.00%

220071 - Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas

Contenidos

título castellano	Dedicación: 25h Grupo grande/Teoría: 10h Aprendizaje autónomo: 15h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 25h Grupo grande/Teoría: 10h Aprendizaje autónomo: 15h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 25h Grupo grande/Teoría: 10h Aprendizaje autónomo: 15h
Descripción: contenido castellano	

Normas de realización de las actividades

[Ver versión en inglés](#)

220071 - Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas

Bibliografía

Básica:

- Heimendahl, Manfred von. Electron microscopy of materials : an introduction. New York: Academic Press, 1980. ISBN 0127251502.
- Eaton, Peter Jonathan; West, Paul. Atomic force microscopy. Oxford: Oxford University Press, 2010. ISBN 9780199570454.
- Beeston, B. E. Electron Diffraction and Optical Diffraction Techniques. New York: Elsevier Science Ltd, 1994. ISBN 0444104119.
- Bermúdez Polonio, Joaquín. Métodos de difracción de rayos X : principios y aplicaciones. Madrid: Pirámide, cop. 1981. ISBN 8436801806.

Complementaria:

- Cullity, B.D.; Stock, S. R. Elements of X-ray diffraction. 3rd ed. Essex: Pearson, cop. 2014. ISBN 9781292040547.
- Dieter, George Ellwood; Schmidt, Linda C. Engineering Design. 5th ed. Boston [et al.]: McGraw-Hill, cop. 2013. ISBN 9780071326254.
- Ashby, Michael F; Shercliff, Hugh; Cebon, David. Materials : engineering, science, processing and design. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2014. ISBN 9780080977737.