

# Bibliografía

## INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS MATERIALES Y SUS PROPIEDADES (I)



UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO – EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA  
ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

EQUIPO DOCENTE: ANE MIREN GARCÍA ROMERO  
[Anemiren.garcia@ehu.es](mailto:Anemiren.garcia@ehu.es)

NURIA MONASTERIO GUIASOLA  
[Nuria.monasterio@ehu.es](mailto:Nuria.monasterio@ehu.es)

Ciencia de los Materiales es una disciplina para cuyo aprendizaje hay publicado un gran número de excelentes libros, muchos de los cuales se encuentran disponibles en bibliotecas públicas. Es decisión de cada persona la elección del libro que le parezca más claro para entender los numerosos y variados aspectos conceptuales que tiene. Los libros que se indican a continuación son aceptados a nivel internacional como referentes de esta disciplina:

- J.F. Shackelford. *Introducción a la ciencia de materiales para ingenieros*. 7ª Edición. Editorial: Pearson Educación S.A., 2010. ISBN: 9788483226599
- W.D. Callister Jr. *Introducción a la ciencia e ingeniería de los materiales*. 2ª Edición. Editorial Limusa-Wiley, 2009. ISBN: 9786075000251.
- W.F. Smith y J. Hashemi. *Fundamentos de la ciencia e ingeniería de materiales*. 5ª Edición. Mc Graw Hill, 2014. ISBN: 9786071511522
- D. R. Askeland y W.J. Wright. *Ciencia e ingeniería de los materiales*. 7ª Edición. Cengage Learning Editores S.A., 2017. ISBN: 9786075260624
- Mamlouk, Michael S.y Zaniwski, John P. *Materiales para Ingeniería Civil*. 2ª Edición. Ed. Pearson-Prentice Hall, 2009. ISBN: 9788483225103

Hay un buen número adicional de libros que son también excelentes (Ashby, Arana, ..) y servirán igualmente para el estudio de este curso.

Bibliografía adicional:

- Arana, José Luís y González, Javier Jesús. *Mecánica de Fractura*. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, 1984. ISBN: 84-8373-455-9.  
Este libro puede descargarse gratuitamente desde la página web: <https://web-argitalpena.adm.ehu.es/listaproductos.asp?IdProducts=UCWEB024559&titulo=Mec%E1nica%20de%20fractura>
- Gordon, J. E. and Ball, Philip. *The New Science of Strong Materials or Why You Don't Fall through the Floor*. (Princeton Science Library) Princeton University Press (Paperback). 2006. ISBN-13: 978-0691125480 // ISBN-10: 0691125481.
- Miodownik, Mark. *Stuff Matters: Exploring the Marvelous Materials That Shape Our Man-Made World*. Penguin books Ltd (hardcover). 2014. ISBN-13: 978-0544236042.