

**Otros recursos de consulta**  
**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)

## RECURSOS INTERACTIVOS Y VIDEOS

Hay varias interesantes páginas web de consulta de distintos aspectos de la ciencia e ingeniería de los materiales, que irán proponiéndose conforme vaya avanzando el curso. No obstante, cabe citar aquí dos páginas web y dos recursos informáticos que serán empleados en varias actividades del presente curso:

[www.doitpoms.ac.uk](http://www.doitpoms.ac.uk) Es un conjunto de recursos gratuitos interactivos de aprendizaje de Ciencia de los Materiales ofrecido por la Universidad de Cambridge. Se encuentra en inglés, pero contiene un amplio número de modelizaciones y videos demostrativos que son fáciles de entender incluso sin dominar el inglés.

[www.steeluniversity.org](http://www.steeluniversity.org) Steeluniversity.org es una iniciativa on-line desarrollada por la World Steel Association. Ofrece gratuitamente un completo paquete de recursos de aprendizaje interactivos sobre tecnologías de acero, cubriendo todos los aspectos que abarcan desde los procesos de elaboración del hierro y del acero hasta los productos de acero, sus aplicaciones, propiedades y reciclado. Se encuentra traducida a muchos idiomas, incluido el castellano.

<http://www.asminternational.org/news/videos> ASM (American society for Materials) tiene una página web con numerosos recursos. Entre estos recursos es destacable la amplia colección de videos, algunos de los cuales explican el funcionamiento de distintos tipos instrumentos empleados en el estudio de los materiales mientras que otros muestran procesos de fabricación o explican diversos aspectos relacionados con los materiales.

<http://core.materials.ac.uk/> El repositorio CORE-Materials contiene 1670 recursos educativos abiertos (OERs) en Ciencia e Ingeniería de Materiales, disponibles gratuitamente bajo una variedad de licencias Creative Commons.

***"How Everyday Things Are Made"*** (<http://manufacturing.stanford.edu/>) AIM ha desarrollado un sitio web introductorio para niños y adultos que muestra cómo se hacen varios artículos. Cubre más de 40 diferentes productos y procesos de fabricación, e incluye casi 4 horas de fabricación de vídeo. Está dirigido a los no ingenieros e ingenieros por igual. Piense en él como su propio tour privado de fábrica en línea, o una gira virtual de fábrica, si lo desea. Somos capaces de cubrir sólo un pequeño número de productos y procesos, pero creemos que le dará una buena introducción al mundo de la fabricación

<http://mechanical-materialstechnology.blogspot.com.es/>

## RECURSOS ESPECIALIZADOS PARA PROFUNDIZACIÓN:

<http://materconstrucc.revistas.csic.es/index.php/materconstrucc/index> Materiales de construcción es una revista fundada en 1949 en el Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento con el título Últimos avances en materiales de construcción. Boletín de circulación limitada (ISSN 1698-9333). En 1958 pasa a denominarse Materiales de Construcción. Últimos avances (ISSN 0465-2746), publicándose con su

denominación actual a partir de 1974. **Materiales de Construcción** proporciona acceso libre e inmediato al texto completo de todos sus contenidos.

<http://revistademetalurgia.revistas.csic.es/index.php/revistademetalurgia> . Fundada en 1965 en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM), **Revista de Metalurgia** es una revista trimestral, publicada en Inglés y Español, destinada a investigadores, técnicos y otros profesionales que trabajan en el área de los materiales metálicos. La revista aborda los principales temas relacionados con los metales y sus aleaciones; transformaciones de fase; fenómenos de transporte; comportamiento mecánico; soldadura y unión; tratamiento de superficies; solidificación; procesado de materiales; materiales compuestos; biomateriales; metales ligeros; corrosión y reciclado de materiales. **Revista de Metalurgia** facilita el acceso sin restricciones a todo su contenido desde el momento de su publicación.

<https://www.hindawi.com/journals/amse/> Advances in Materials Science and Engineering es una revista revisada por pares, de acceso abierto que publica artículos de investigación originales, así como artículos de revisión en todas las áreas de la ciencia de los materiales y la ingeniería.