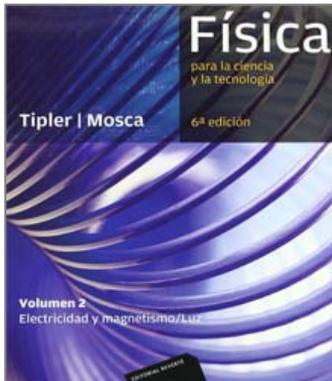


## Bibliografía básica

---

La **bibliografía básica es imprescindible para el estudio de la asignatura**. Cuando se indica que no está disponible en el aula virtual, tendrás que obtenerla por otros medios: librería UNIR, biblioteca...



Tipler, P. A., Mosca, G. (2004). *Física para la ciencia y la tecnología. Volumen 2: Electricidad y magnetismo/Luz*. Madrid: Editorial Reverté. ISBN: 978-84-291-4430-7.

Únicamente los capítulos 21 y 22 del manual están disponibles en el aula virtual (bajo licencia CEDRO\*), con el objetivo de que puedas empezar a estudiar la asignatura.

### Tema 1:

Capítulos 21 y 22 (páginas 693-762) del manual *Física para la ciencia y la tecnología* de Paul A. Tipler y Gene Mosca.

El intervalo está disponible en el aula virtual de la UNIR.

### Tema 2:

Capítulo 23 (páginas 763-800) del manual *Física para la ciencia y la tecnología* de Paul A. Tipler y Gene Mosca.

### Tema 3:

Capítulos 26 y 27 (páginas 887-958) del manual *Física para la ciencia y la tecnología* de Paul A. Tipler y Gene Mosca.

**Tema 4:**

Capítulo 28 (páginas 959-994) del manual *Física para la ciencia y la tecnología* de Paul A. Tipler y Gene Mosca.

**Tema 5:**

Capítulo 30 (páginas 1031-1051) del manual *Física para la ciencia y la tecnología* de Paul A. Tipler y Gene Mosca.

**Tema 6:**

Capítulo 25 (páginas 839-886) del manual *Física para la ciencia y la tecnología* de Paul A. Tipler y Gene Mosca.

**Tema 7:**

Capítulo 29 (páginas 995-1028) del manual *Física para la ciencia y la tecnología* de Paul A. Tipler y Gene Mosca.

**Tema 8:**

Trabajo de Sebastián Fortín sobre el efecto fotoeléctrico (Universidad de Buenos Aires). Recuperado el 24 de julio de 2013 en:

[http://www.lawebdefisica.com/files/practicas/cuantica/efecto\\_fotoelectrico.pdf](http://www.lawebdefisica.com/files/practicas/cuantica/efecto_fotoelectrico.pdf)

Presentación sobre el láser realizada por el Departamento de física de la Universidad Técnica Federico Santa María. Recuperado el 24 de julio de 2013 en:

[http://www.fis.utfsm.cl/fis140/El\\_Laser.pdf](http://www.fis.utfsm.cl/fis140/El_Laser.pdf)

Apuntes de Óptica física de Artur Carnicer e Ignasi Juvells (apartado 1.1, pp. 7-17). Recuperado el 24 de julio de 2013 en:

[http://www.ub.edu/javaoptics/teoria/textguia\\_es.pdf](http://www.ub.edu/javaoptics/teoria/textguia_es.pdf)

**Tema 9:**

Los textos necesarios para el estudio de este tema han sido elaborados por la UNIR y están disponibles en formato digital para consulta, descarga e impresión en el aula virtual.

**Tema 10:**

Apuntes sobre «Tubos de rayos catódicos» elaborados por Constantino Pérez Vega. Recuperado el 24 de julio de 2013 en:

<http://personales.unican.es/perezvr/pdf/TUBOS%20DE%20RAYOS%20CATODICOS.pdf>

Apartado «Niveles y bandas de energía» dentro del Tema 2 del material sobre electrónica básica elaborado por Andrés Aranzabal Olea. Recuperado el 24 de julio de 2013 en: [http://www.sc.ehu.es/sbweb/electronica/elec\\_basica/tema2/Paginas/Pagina11.htm](http://www.sc.ehu.es/sbweb/electronica/elec_basica/tema2/Paginas/Pagina11.htm)

**Tema 11:**

Documento « Funcionamiento de transistores», elaborado por el Ministerio de Educación. Recuperado el 24 de julio de 2013 en:

<http://www.edu.xunta.es/centros/cpiasrevoltas/?q=system/files/transistores.pdf>

Documento «Transistores unipolares de efecto de campo», elaborado por el Laboratorio de Comunicaciones del Open Courseware de la Universidad Politécnica de Cartagena. Recuperado el 24 de julio de 2013 en:

[http://ocw.bib.upct.es/pluginfile.php/7888/mod\\_resource/content/1/Capitulo\\_6\\_-\\_Transistores\\_FET.pdf](http://ocw.bib.upct.es/pluginfile.php/7888/mod_resource/content/1/Capitulo_6_-_Transistores_FET.pdf)

Apartado 2.1 (páginas 6-8) del documento «Síntesis y estudio de propiedades de nuevos materiales fotovoltaicos usados como capa buffer y capa absorbente en celdas solares». Recuperado el 24 de julio de 2013 en:

<http://www.bdigital.unal.edu.co/2753/1/183159.2010.pdf>

Artículo «El efecto túnel» de Erick Leonardo Garzón, Juan Manuel Díaz y Carlos Andrés Rueda de la Universidad de Colombia. Recuperado el 24 de julio de 2013 en:

<http://semiconductores2013.wikispaces.com/file/view/Efecto+Tunel,+Garzon,+Diaz,+Rueda.pdf>

**Tema 12:**

Documento sobre sensores elaborado por la profesora María Jesús de la Fuente, de la Universidad de Valladolid (páginas 10-16). Recuperado el 24 de julio de 2013 en:

<http://www.isa.cie.uva.es/~maria/sensores.pdf>

Capítulo 2 «Procesos físicos de transferencia de calor» de la tesis «Comportamiento térmico de cerramientos soleados» presentada por Manuel Martín Monroy. Recuperado el 24 de julio de 2013 en:

<http://editorial.dca.ulpgc.es/ftp/ambiente/antesol/TESIS/Cap2.pdf>

Artículo «El Sistema de Posicionamiento Global» de Jorge R. Rey. Recuperado el 24 de julio de 2013 en: <http://edis.ifas.ufl.edu/pdffiles/IN/IN65700.pdf>

Gráfico de El Universal de México sobre el reloj atómico. Recuperado el 24 de julio de 2013 en: <http://www.eluniversal.com.mx/graficos/pdf11/relojatomico.pdf>

Trabajo sobre «El efecto giroscópico». Recuperado el 24 de julio de 2013 en: <http://www2.ib.edu.ar/becaib/cd-ib/trabajos/Chini.pdf>

\* Esta obra está protegida por el derecho de autor y su reproducción y comunicación pública, en la modalidad puesta a disposición, se han realizado con autorización de CEDRO. Queda prohibida su posterior reproducción, distribución, transformación y comunicación pública en cualquier medio y de cualquier forma, con excepción de una única reproducción mediante impresora por cada usuario autorizado.

## Bibliografía complementaria

---

Báez López, D. (2009). *Análisis de circuitos con Spice*. Madrid: Ediciones Alfaomega.

Magro Andrade, A. (2010). *Fundamentos de física II: electromagnetismo y ondas*. Madrid: García Maroto Editores.

Ohanian, H. S. (2009). *Física para Ingeniería y Ciencia, II*. México: McGraw Hill.

Riedel, S. A., Nilsson, J. W. (2005). *Circuitos eléctricos*. Madrid: Pearson Educación.