



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y RECURSOS DE AULA

FÍSICA

BIBLIOGRAFÍA DE FÍSICA DE BACHILLERATO MATERIALES DE AULA


- AGUILAR, J. Y SENENT, F. (1980): *Cuestiones de Física. ¿Por qué?*. Barcelona. Reverté.
- ALAMBIQUE (2001): Monográfico. Nuevos tiempos nuevos currículos: , Barcelona. Graó.
- ALONSO, M. y FINN, E. (1971): *Física (3 vol.) Mecánica, Campos y Ondas, Fundamentos cuánticos y estadísticos*. Aguilar. Barcelona. (1986) Addison-Wesley Iberoamericana. E.U.A.
- ALONSO, M. Y ROJO, O. (1979): *Física (2 vol) Mecánica y Termodinámica. Campos y Ondas*. México. Fondo Educativo Interamericano.
- ALONSO, M. (1997). *¿Somos muy conservadores en la enseñanza de la física?* XXVI. Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Física. Las Palmas de Gran Canaria. Universidad de Las Palmas.
- AMANTE, J. (1987): *La base de la Física*. Madrid. Penthalon.
- ANDRADE, J. LOCHAK, G, (1969): *Los cuantos*. Ediciones Madrid. Guadarrama.
- BAIG, A. Y AGUSTENCH, M. (1986): *La revolución científica de los siglos XVI y XVII*. Madrid. Biblioteca de recursos didácticos. Alhambra.
- BALIVAR, Françoise. (1999). *Einstein. El gozo de pensar*. Barcelona. Ediciones B, S.A.
- BARRIO, J. (2.000). *Física 2º Bachillerato*. Navarra. Oxford.
- BERGIA, Silvio y otros (1992). *El siglo de la Física*. Barcelona. Tusquets.
- BERNAL. J.d. (1976). *Historia Social de la Ciencia*. Barcelona. Península.
- BERKSON, W. (1985): *Las teorías de los campos de fuerza. Desde Faraday hasta Einstein*. Madrid. Alianza Universidad.
- BOHR, N. (1988). *La teoría atómica y la descripción de la naturaleza*. Madrid. Alianza Universidad.
- BRYANT, D. *Física. Aprende tú solo*. Madrid, Pirámide, 1987.
- CABRERA, Blas (1996). *El atomismo y sus evolución*. Comentarios de José Aguilar Peris. Madrid. Amigos de la cultura científica.
- CARRERAS, C., RAÑADA, F. GARCÍA, J., YUSTE, M. (1993): *Física básica I y II*. Alianza Editorial. Madrid.
- CROMER, A. H. (1982): *Física para las Ciencias de la vida*. Barcelona. Reverté.
- EINSTEIN, A., INFELD, E. (1939): *La física aventura del pensamiento*. Losada, Buenos Aires. (La evolución de la física, 1986, Barcelona. Salvat).
- EINSTEIN, A, GRÜMBAUM, A.S., EDINTONG, A.S Y OTROS (1978): *La teoría de la relatividad*. Sus orígenes e impacto sobre el pensamiento moderno. Alianza Universidad.
- EINSTEIN (1986): *Sobre la teoría de la relatividad especial y general*. Madrid. Madrid. Alianza Editorial.
- FAROUKY, Nayla (1994). *La relatividad*. Madrid. Debate. Dominós.
- FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R.B. y SANDS, M. (1987): *Física (2 vols.) Mecánica. Campos y Ondas. Fundamentos cuántos cuánticos y estadísticos*. Madrid. Addison-Wesley. Iberoamericana.
- FRISCH, O. *De la fisión del átomo a la bomba de hidrógeno. Recuerdos de un Físico nuclear*. Madrid. Alianza Editorial.
- FROVA, Andrea (1995). *Por qué sucede lo que sucede*. Madrid. Alianza.
- GALINDO, A., SAVIRÓN, J.M., MORENO, A., PASTOR, J.M., BENEDÍ, Á. ((1995): *Física y Química 1º de Bachillerato. Libro del alumno y guía del profesor*. Madrid. Mc Graw Hill

- ☞ GALINDO, A., MORENO, A., BENEDÍ, Á. Y Varela P. (1998): *Física 2º de Bachillerato. Libro del alumno y guía del profesor*. Madrid. Mc Graw Hill
- 📖 GAMOW, George. (1980). *Biografía de la física*. Madrid. Alianza Editores.
- GAMOW, George (1965). *El breviario del Señor Tompkins*. Fondo de cultura económica.
- GETTYS, W.E. y otros (1992). *Física clásica y moderna*. Madrid. Mc Graw - Hill.
- GIANCOLI, D.C. (1985). *Física. Principios y aplicaciones*. Barcelona: Reverté.
- GIL, D., MARTÍNEZ, J. SENENT, F. (1988): El fracaso en la resolución de problemas de física. Una investigación orientada por nuevos supuestos. *Enseñanza de las Ciencias*. 6(2), 131-146
- GIL, D., SENENT, F. y SOLVES, J. (1986): Análisis crítico de la introducción de la física moderna. *Revista española de Física*. 2, 16-21.
- GIL, D., SENENT, F. y SOLVES, J. (1988): $E=mc^2$, la ecuación más famosa de la física: una incomprendida. *Revista española de Física*. 2, 53-55
- GIL, D., SENENT, F. y SOLVES, J. (1989): La Física moderna en la Enseñanza Secundaria: Una propuesta fundamentada y unos resultados. *Revista española de Física*. 3(1), 53-58.
- GIL, S. RODRÍGUEZ, E. (2001): *Física recreativa. Experimentos de Física usando nuevas tecnologías*. Buenos Aires. Prentice Hall.
- GONZÁLEZ DE POSADA, F. (1995). *Blas Cabrera ante Einstein y la relatividad. Con ocho artículos de Blas Cabrera sobre la relatividad*. Madrid. Amigos de la cultura científica.
- HALLIDAY, D. y RESNICK, R. (1980): *Fundamentos de Física*. Barcelona. CECSA.
- HAWKING S. (1988): *Historia del tiempo*. Barcelona. Critica.
- HERNÁNDEZ J. y SOLVES, J. (1993): *Materiales didácticos. Física y Química. Bachillerato. Ejemplificación de la Unidad Didáctica: Revisión y ampliación de la teoría atómico molecular*. Madrid.
- Ministerio de Educación y Ciencia.
- HERNANDEZ M.: *La Física a través del espejo-* Tenerife
- ☞ HEWITT, Paul G. (1999) *Física conceptual*. México. Addison-Wesley Iberoamericana.
- HIERREZUELO, J. y MONTERO. A. (1989): *La Ciencia de los alumnos: Su utilización en la didáctica de la Física y Química*. Laia-M.E.C. (1991). Velez-Málaga. Elzevir.
- HOLTON, G. (1976). *Introducción a los conceptos y teorías de las Ciencias Físicas*. Barcelona. Reverté.
- KIPPENHAHN, Rudolf. (1995) *Luz en el confin del universo. El universo y sus orígenes*. Barcelona. Salvat.
- LANDAU, L. Y RUMER, Y. (1968): ¿Qué es la teoría de la relatividad? . Madrid. Aguilera Editor
- LANDAU, L. y KITAIGORODSKIJ, A. (1971): *Física sin secretos*. . Madrid. Doncel.
- 📖 LAHERA, J. (1995): *Introducción a la Física moderna en la enseñanza secundaria. Fundamentación y Módulos de aprendizaje*. Madrid. Editorial Síntesis.
- ☞ LARA, C. y otros (1.997) *Física. 2º*. Madrid. SM.
- 📖 LÉVY-LEBLOND, J.M., BUTOLI, A. (1982): *La Física en preguntas I y II. Mecánica. Electricidad y magnetismo*. Madrid. Alianza Editorial..
- LIGHTMAN, A. (1.995). *Grandes ideas de la Física. Cómo los descubrimientos científicos han cambiado nuestra visión del mundo*. Madrid. Mc Graw Hill.
- MARCH, R. (1986): *Física para poetas*. Siglo XXI, México.
- MASON, F. (1986). *Historia de las ciencias (5 vols)*. Madrid. Alianza.
- ☞ PEÑA, A, GARCÍA, J. (1996): *Física 2º*. Madrid. Mc Graw Hill
- PERALES, F.J., NIEVAS, F. (1988): Nociones de los alumnos sobre conceptos de óptica geométrica. *Enseñanza de las Ciencias* 6 (1), 86-88.
- PERALES, F.J., NIEVAS, F. (1991): Ideas previas en Óptica Geométrica. Un estudio descriptivo. *Investigación en la escuela*. 13, 77-84.
- 📖 PERALES, F.J. (1994): Enseñanza de la óptica. *Alambique I* (133-137).
- PERELMÁN, Yakov (1975). *Física Recreativa*. Barcelona. Martínez Roca S.A.
- RUBIO, F. (1980): *Física. Conceptos básicos*. Gran Canaria. Editorial Interinsular Canaria.
- RUSSELL, B. (1985); *ABC de la teoría de la relatividad*. Biblioteca de muy interesante. Barcelona Orbis.
- SANCHEZ, RON, J.M. (1992). *El poder de la Ciencia*. Madrid. Alianza.
- ☞ SATOCA, J. Y OTROS (2001). *Física 2º de Bachillerato*. Madrid. Anaya.
- 📖 SERWAY, R.A. (1993): *Física. Incluye Física moderna*. 3ª edición revisada (2 tomos). México. Mc Graw Hill.

- ☞ SOLBES, J., BERNABEU, J., NAVARRO, J Y VENTO, V. (1988): Dificultades en la enseñanza aprendizaje de la física cuántica. *Revista española de la física*, 2, 22-27.
- ☞ SOLBES, J. y NAVARRO, J. (1989): *Física moderna*. Consejería de Educación. Valencia.
- SOLBES, J. y MARTÍN, J. (1991): Análisis de la introducción del concepto de campo. *Revista española de Física*, 5, 34-40.
- ☞ SOLBES, J. (1992): *Física Cuántica. Recursos y elementos de actualización científica*. Curso de actualización científica y didáctica. Madrid. MEC.
- ☞ SOLVES, J., TARIN, F. (1996): *Física 2º de Bachillerato*. Valencia. Octaedro.
- ☞ TAYLOR, J.G. (1984). *La nueva física*. Madrid. Alianza Universidad.
- ☞ TIPLER, P. (1993): *Física 1 y 2*. Barcelona. Reverté.
- ☞ TIPLER, P. (1980): *Física moderna*. Barcelona. Reverté.
- TREFILL, James. (1.988) *El Panorama Inesperado: La naturaleza vista por un físico*. Barcelona. Salvat
- TREFILL, J. S. (1988): *De los átomos a los quarks*. Barcelona. Salvat.
- VAN DER MERWE (1992): *Física General*. Mc Graw Hill. Madrid
- VARELA, P (1996). Las ideas el alumnado en Física. *Alambique*, 7, 45 – 52.
- VARELA, P. Y otros (2000): *Electricidad y magnetismo*. Madrid. Síntesis.
- WEISSKOPF, V. (1991). *La revolución cuántica*. Madrid. Akal.
- YNDURÁIN, F.J. (1988). *Teorías unificadas y constituyentes fundamentales de la materia*. Madrid. Espasa Calpe.

Direcciones de Paginas Web de interés Enseñanza de la Física	
Contenido	Dirección de la web
☞ Real Sociedad Española de Física Instituto de Astrofísica de Canarias	http://www.ucm.es/info/rsef http://www.iac.es/
Agencia Espacial Europea (ESA)	http://www.esa.int http://www.esrin.esa.it/
Observatorio Europeo Austral	http://www.eso.org
Asociación para la enseñanza de la Astronomía	http://pagina.de/aepa
☞ La página de la física (La página de Julio Muñiz)	http://www.arrakis.es/~jmunizp/fisica/
☞ Coordinación Física PAAU ULPGC	http://www.ulpgc.es/estudiantes/cacceso/Fiscalog/index.shtml
Applets Java de la Física	http://home.augsburg.baynet.de/walter.fendt/physesp/physesp.htm
Applets Java de la Física (Versión española)	http://home.a-city.de/walter.fendt/physesp/physesp.htm
☞ Física con ordenador Curso Interactivo de física en Internet (Ángel Franco García)	http://scsx01.sc.ehu.es/sbweb/fisica/ Véase /cinematica/cinematica.htm Cinematica/baloncesto/BALONCEST.html
☞ Física con ordenador (Ángel Franco García) Trabajo y variación de energía	http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/dinamica/trabajo/bucle/bucle.htm
*Recursos didácticos de Física y Química (Applets en Java)	http://chopo.pntic.mec.es/~fnavar4/webfq.htm
Recursos de Ramas de la física	http://chopo.pntic.mec.es/~fnavar4/webfq.htm#Generalidades
Recursos de Ramas de la física	http://www.csupomona.edu/~physics/demo/mechanics.html#ME-M-BD
☞ Apuntes de Física de COU (Pepe Trujillo)	http://www.geocities.com/Athens/Delphi/8951/index.htm
Cuestiones y problemas de física	http://www.arrakis.es/~gafotas/
Experimentos de física (The Sciences Explorer)	http://library.thinkquest.org/11771/spanish/hi/physics/experiments.html
Laboratorio virtual de física (Dinámica, etc ...)	http://www.ntnu.edu.tw/java/index.html

Direcciones de Páginas Web de interés Enseñanza de la Física	
Contenido	Dirección de la web
Enlaces con física interactiva	http://library.advanced.org/10170/main.htm
Simulaciones sobre física (alcance de un proyectil)	http://www.explorescience.com
Simulaciones de física	http://130.18.26.45/javamirror/
Experimento de Joule	http://ww2.unime.it/dipart/i_fishmed/wbt/ita/kim/joule/joule2_ita.htm
Electricidad práctica	http://webs.adam.es/sparra/pp/electro.htm
Boletín estadístico electricidad	http://www.ree.es/indi-de.htm
Historia de la electricidad	http://members.xoom.com/vicentelopez/Electric.html
Colección de problemas de física y química	http://personal.redestb.es/luisvelez/problem.htm
Centro Científico Cultural Blas Cabrera	http://www.cistia.es/cabildo-lanzarote/blas_cabrera/
Grupo Blas Cabrera GITEP	http://nti.educa.rcanaria.es/blas_cabrera/index.htm
Einstein Papers Project Universidad de Boston	http://albert.bu.edu/
La Ciencia es divertida	http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Lab/1719/ Ha cambiado a: http://ciencianet.com/
La Ciencia en la cocina	http://ciencia.8m.com/
Programa de Nuevas tecnologías del MEC (Laboratorio Virtual Prisma)	http://www.pntic.mec.es/ http://enebro.pntic.mec.es/~fmag0006/Prism100.html
Física Recreativa	http://www.fisicarecreativa.com
Recursos didácticos para el aula de F y Q	http://www.pntic.mec.es/main_recursos.html
Biografía y foto de 20 grandes físicos	http://www.mcs.drexel.edu/~crrres/Archimedes/contents.html
Cuerpos en movimiento Applet de Java	http://www.pntic.mec.es/mem/cuerpos/indice.html
Foro Debate de Física	http://www.ugr.es/~agros/ctv/home.htm
La física tiene la respuesta	
Enlaces de Física y química	http://www.hipocom.es/cpr1/fyq.html
La energía	www.foronuclear.org
Colección de montajes sobre energías renovables	http://nti.educa.rcanaria.es/blascabrera/per/renovabl.htm
Energías renovables y enseñanza secundaria	http://nti.educa.rcanaria.es/blascabrera/per/crestx/erestxB.htm
Organismo español sobre energías renovables IDAE	http://www.idac.es/men8.htm
Página con muchos enlaces sobre energía solar	http://www.censolar.es/men8.htm
Recursos comentados de Energías alternativas	http://www.ictnet.esp/comunidades/energia/default.htm
Fuentes renovables de energía y el agua	www.itc-canarias.org/cica.html
Física del sonido. Ondas sonoras	www.honte.es/art-music/sonido/fisica.htm
Mezclas de colores	www.explorescience.com/coloradd.htm
Biografía de Einstein y su obra (Instituto americano de física)	http://www.aip.org/history/einstein/
Centro de investigaciones del CSIC Red IRIS de I + D	http://www.rediris.es/
Centro de Investigaciones energéticas y medio ambientales CIEMAT	http://www.ciemat.es/
Departamento de física de la materia condensada de la Universidad de Valladolid	http://caos.eis.uva.es/indice.htm
Departamento de física teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada	http://deneb.ugr.es/
Foro de Ciencia y Tecnología	http://dalila.ugr.es/~agros/foro.html
Instituto de acústica del CSIC	http://www.ia.csic.es/
La conquista del espacio (Astronomía)	http://www.filnet.es/usuarios/cacho/
La vía Láctea	http://www.arrakis.es/~migueld/via_lact/index_nn.htm

Direcciones de Páginas Web de interés Enseñanza de la Física	
Contenido	Dirección de la web
Institución astronómica	http://www.oan.es/
Seminario Permanente de astronomía y Ciencias espaciales	http://www.iagusp.usp.br/~jorge/saa/saaesp.html
Exploración del Planeta Marte	http://www.pelayo-j.com/marte.htm
Vistas del sistema Solar	http://bang.lanl.gov/solarsys/spanish/homepage.htm
Planetario de Madrid	http://www.planetmad.es/
Museo de electricidad	http://ekeko.rcp.net.pe/MUSEOELECTRI/INDEX.HTM
Museo Hispano de Ciencia y Tecnología	http://mhct.dit.upm.es/
Olimpiadas de Física (México)	http://udgftp.cencar.udg.mx/Fisica/fisica.html
Relojes de sol	http://www.arrakis.es/~sca.sl/chronos/index.html
Imágenes del METEOSAT	http://www.tsc.upna.es/Meteosat/Meteosat_es.html
Fusión Nuclear Euratom - Ciemat	http://www-fusion.ciemat.es/
Consejo de Seguridad Nuclear	http://www.csn.es/
MIRAR UN ÁTOMO (Historia del átomo del Instituto Americano de Física)	http://www.aip.org/history/electron/jjhome.htm
Real Sociedad española de física	http://www.ucm.es/info/rsef/
IMÁGENES DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA CREPAD. Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial de Maspalomas	http://www.crepad.rcanarias.es
EL SOL. LA LUZ QUE NOS GUÍA Exploratorium del museo de arte y ciencia de San Francisco	http://www.exploratorium.edu/solarmax
ASTRONOMIA. SPACE VIEWS. EL COSMOS revista electrónica dedicada al mundo de la astronomía	http://www.spaceviews.com/
EXPLORANDO EL COSMOS Página de estudiantes para la exploración y desarrollo del espacio	www.seds.org
JUEGOS DE ASTRONOMÍA Página del Space Telescope Science Institute con actividades y juegos	http://amacing~space.stsci.edu/
INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS Página oficial del Instituto de astrofísica de Canarias	http://iac.es/home_esp.html
ASTRONOMÍA PARA AFICIONADOS Últimas noticias y hallazgos relacionados con la astronomía	http://www.astrored.org
Grupo Blas Cabrera (Tfe)	http://nti.educa.rcanaria.es/blas_cabrera/index.htm
Sociedad Canaria de profesores de FyQ (Tfe)	http://inicia.es/de/socaprofyq/
Asociación Canaria de Profesores de FyQ (G.C.)	http://www.Canarias-digital.org/asociaciónfyq
Enlaces de Física	http://www.hipocom.es/cpr1/fyq.html http://www.cccb.ulpgc.es/fisica/euitt/
 Física de la EUITT	
Coordinación PAU. electrotecnia	http://www.cccb.ulpgc.es/fisica/electrotecnia/
La aventura de las partículas	http://particleadventure.org/
Los nueve planetas (una aventura virtual por el Sistema Solar)	http://www.astrored.org/doc/nueveplanetas.php
Noticias de Ciencia (Recopilación divulgativa semanal. Se puede recibir en el buzón de correo)	http://www.amazings.com/ciencia/index.html
Noticias de la ciencia comentadas	www.100cia.com

Direcciones de Páginas Web de interés Enseñanza de la Física	
Contenido	Dirección de la web
Noticias de astronomía a un nivel de divulgación actualizadas con frecuencia.	http://www.infoastro.org/
Ciencia digital	http://www.cienciadigital.net
Muy interesante	http://www.muyinteresante.es
El rincón de la Ciencia	http://www.centros5.pntic.mec.es/ies.victoria.kent/Rincon-c/rincon.htm
Profesor Jano. Colección de problemas resueltos	http://www.cmark-gip.es/jano/jano.htm
Ciencia, Tecnología y Sociedad	http://www.granavenida.com/superciencia/
¿Cómo funcionan las cosas?	http://www.geocities.com/SunsetStrip/Amphitheatre/5064/cfc.html
Museo de la Ciencia y el Cosmos (Tfe)	http://www.mcc.rcanaria.es
MasEducativa. Mas de 10.000 enlaces	http://www.maseducativa.com

<http://www.hipocom.es/cpr1/fyq.html>

Enlaces de Física y Química

Física

- [PRISMA: Laboratorio virtual de Física del PNTIC](#)
- [Curso interactivo de Física en Internet](#). Además del curso numerosos recursos, programas, enlaces etc.
- [Apuntes de Física. Trabajo y energía.](#)
- [La Física tiene la respuesta. Foro de las Ciencias y las Tecnologías.](#)
- [Colección de problemas y cuestiones resueltas de física. Universidad de Valladolid.](#)
- [La Física. Artículos introductorios.](#)
- [Sincronización, proyectil y blanco](#)
- [El Núcleo atómico y Radioactividad](#)
- [La energía nuclear.](#) Introducción, historia, fisión, funcionamiento de las centrales nucleares, Radiactividad, consecuencias, ventajas
- [Física para Secundaria Obligatoria](#)
- [Recursos diversos](#)
- [Web de física "La Baldufa"](#)
- [Página personal de física](#)
- [Fórmulas ELECTRICIDAD:](#) algunos montajes básicos y útiles sobre electricidad
- [TODO ELECTRÓNICA:](#) es una página de referencia para los profesores y estudiantes de electrónica: posee infinidad de enlaces en las diferentes áreas de la electrónica a: documentos, programas, fabricantes de componentes, webs de interés, reparaciones... además de la publicación en línea de diferentes artículos y programas de los autores de la web. Muy interesante para los profesores y estudiantes de esta materia en los diferentes niveles educativos.
- [Física con ordenador, de Ángel Franco García:](#) Unidades y Medidas, Cinemática (incluye la Física en el juego del baloncesto), Dinámica celeste, Oscilaciones (incluye una introducción a los sistemas no lineales y el caos). Las páginas contienen 28 applets sobre simulaciones de experiencias de laboratorio, problemas-juego, modelos físicos, etc. Muy recomendable visitarla si da clases de física.

- [The Great Globe Gallery](#): en inglés, pero nos presenta diferentes fotografías de la Tierra desde muy diferentes puntos de vista: fotografías térmicas, topográficas, de velocidades de viento, de la capa de ozono, etc, etc
- [Si quiere saber cómo está el tiempo ahora mismo en línea, pulse sobre este enlace y obtendrá un lugar desde el que ver fotos del satélite Meteosat](#)
- [Enlace dentro del departamento de electrónica de la universidad de Jaén a una página personal del Profesor Aguilar](#) que imparte clases de electrónica de potencia en ingeniería técnica industrial, con diversos recursos relacionados con la asignatura, prácticas, temarios, recursos pspice, bibliografía, programas educativos, etc
- [Web de la revista Netdidáctica.](#)
- [Viaje a la luna](#) es un crédito variable de física aplicada para segundo ciclo de ESO, donde a partir del estudio experimental de las leyes de Newton y de la construcción de un cohete se diseña un viaje espacial.

Buscadores temáticos

- [American Institute of Physics. Weekly Physics News](#): Para encontrar información sobre los últimos avances en física. Actualizado semanalmente.
- [ChemCenter](#): Motor de búsqueda de química.
- [ChemExper](#): Permite localizar datos sobre compuestos químicos.
- [Chemfinder](#): Buscador de productos, fórmulas y compuestos químicos. Cada descripción se acompaña de direcciones relacionadas con el mismo.
- [Hazardous Chemical Database](#): Recopila fundamentalmente información sobre productos químicos peligrosos.
- [MedChem Names Database](#): Permite localizar unos 30.000 componentes químicos.
- [PESTIS](#): Servidor enfocado particularmente a localizar todo tipo de productos pesticidas: características, aplicación, efectos, etc.
- [Physics Around The World](#): Servidor que incluye información extensa sobre el campo de la física, atendiendo a los sectores de la investigación, de la educación, novedades, biografías de físicos, etc.
- [PhysLINK](#): Proporciona una gran cantidad de recursos de física: centros de investigación, publicaciones, ofertas de trabajo, noticias, historia, software, imágenes, etc., todo ello acompañado por un excelente diseño.
- [SciCentral](#): excelente índice que permite buscar recursos científicos en la red.

ENLACES DE PÁGINAS WEB DE FÍSICA POR TEMAS**0 Vectores**

[Vector Addition](http://www.explorescience.com/vector.htm) (http://www.explorescience.com/vector.htm)

[PHY211 Laboratory](http://www.pa.uky.edu/~phy211/index.html) (http://www.pa.uky.edu/~phy211/index.html)

[Constantes Físicas](http://wleto.hypermart.net/confis.htm) (http://wleto.hypermart.net/confis.htm)

[General Physics Java Applets](http://members.nbc.com/Surendranath/Applets.html) (http://members.nbc.com/Surendranath/Applets.html)

[Vector Calculator](http://comp.uark.edu/~jgeabana/java/VectorCalc.html) (http://comp.uark.edu/~jgeabana/java/VectorCalc.html)

[Virtual Physics Laboratory](http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/index.html) (http://www.phy.ntnu.edu.tw/java/index.html)

[http--www.valinet.org-jpc-movi-index_movi.html](http://www.valinet.org-jpc-movi-index_movi.html)
(http://www.valinet.org/jpc/movi/index_movi.html)

[index](http://imaginapoder.es.fortunecity.com/tiza/58/index.html) (http://imaginapoder.es.fortunecity.com/tiza/58/index.html)

[one Dimensional Motion-- XVA](http://www.phy.ntnu.edu.tw/~hwang/xva/xva.html) (http://www.phy.ntnu.edu.tw/~hwang/xva/xva.html)

[Conversor](http://gaudi.eis.uva.es/Depart/java/carinuri/pagshtml/conver.htm) (http://gaudi.eis.uva.es/Depart/java/carinuri/pagshtml/conver.htm)

[educaplus.net](http://www.educaplus.net/) (http://www.educaplus.net/)

[Introducción a Java Vectores y matrices](http://java.programacion.net/intjava/array.htm) (http://java.programacion.net/intjava/array.htm)

[indice](http://platea.pntic.mec.es/~anunezca/UnidDidVectores/indice/indice.htm) (http://platea.pntic.mec.es/~anunezca/UnidDidVectores/indice/indice.htm)

1CinDin

[Free Fall and Air Resistance leyses N](http://www.glenbrook.k12.il.us/gbssci/phys/Class/newtlaws/u2l3e.html)

(http://www.glenbrook.k12.il.us/gbssci/phys/Class/newtlaws/u2l3e.html)

[vectores](#)

[Vectores y sowake](#)

[http--www.valinet.org-jpc-movi-sumvector4.html](http://www.valinet.org-jpc-movi-sumvector4.html)

[Elastic collisions](#)

[Vector Calculator](#)

[one Dimensional Motion-- XVA](#)

[Sliding Block Tutorial](#)

[suma de vectores](#)

[masas enlazadas-poleas-](#)

[Movimiento circular uniforme](#)

[Dynamics and Kinematics -- from Eric Weisstein's Treasure Trove of Physics](#)

[El plano inclinado](#)

[Fog & Mist - Forces of Nature](#)

[IMPULSIVE FORCE](#)

[Inclined Planes and Friction Java Applet](#)

[JAVA CANNON](#)

[CINEMATICA](#)

[Newtonian Mountain](#)

[Pendulum Java Applet by Fu-Kwun Hwang](#)

[Projectile Motion](#)

[Simulated Inclined Plane!](#)

[Tema 1](#)

[Virtual Laboratory Cannon](#)

[Visual Physics](#)

[vector sum](#)

[Freefall Lab - Terminal Velocity Multimedia Activities](#)

[educaplus.net](#)

2 trayen

[Energía](#)

[Exercise, The Pendulum](#)

[mcu y fuerza centripeta...](#)

[ley de hooke-comprobación-](#)

[Virtual Laboratory Kinetic Energy \(http://jersey.uoregon.edu/vlab/KineticEnergy/\)](http://jersey.uoregon.edu/vlab/KineticEnergy/)

[The Undamped and Undriven Pendulum](#)

[Conservación de Energía](#)

[Simulación del Péndulo simple](#)

[Chapter Four Table of Contents](#)

[Two Carts](#)

3Sistemas

[conservación Angular momentum and Area](#)

[conservación del momento angular](#)

[Newtons Wiege \(Choque elástico de pendulitos\)](#)

[Pendulum Java Applet by Fu-Kwun Hwang](#)

[1D-Collision conservation of angular momentum](#)

[1D-Collision conservation of linear momentum](#)

[Artilugio de Newton](#)

[Circulation Motion and Centripetal Force](#)

[Conservation of Linear Momentum](#)

[Elastic collision in one dimension](#)

[General Physics Java Applets](#)

[ntnujava collision2D java applet](#)

[PIE-98-Producto vectorial](#)

[Potential Energy](#)

[Simulation - Momentum Elastic](#)

[Simulation - Momentum Inelastic](#)

[Sistemas de partículas](#)

[Two-dimensional collisions](#)

[Vector Cross Product - JAVA Interactive Tutorial](#)

[Movimiento Perpetuo-Indice-Brodianski](#)

[Móvil Perpetuo](#)

[Fórmulas. Dinámica](#)

[Fórmulas. Movimiento Armónico Simple](#)

3bsolido

[EJERCICIOS - EQUILIBRIO DEL SOLIDO RIGIDO](#)

[Taller de Física - UNIMET](#)

[Exámenes de Mecánica 97-98 - E.T.S. Ing. Caminos, C. y P., U.P. Madrid](#)

[Cuando un punto material gira con velocidad constante en torno a un eje fijo z](#)

[EJERCICIOS - ROTACION DE CUERPOS RIGIDOS](#)

[applets solido](#)

[Min-Max Thermometer](#)

[General Physics Java Applets](#)

[Virtual Lab Free Rolling Java applet](#)

4. Campo eléctrico

[campo eléctrico](#)

[campo eléctrico interactivo](#)

[Física Áreas Temáticas Contenidos.com](#)

[libro](#)

[Cargas Eléctricas en Java](#)

[Virtual LabKepler Motion Java Applet](#)

[Electirc Field Lines](#)

[Electricidad y Magnetismo](#)

[Kami! Home PageElectric Field \(English\)](#)

[Sketch field lines](#)

[Java Impact and Gravity Simulator](#)

[Orbital Mechanics](#)

[leggi l](#)

[The Orbit Applet](#)

[Leyes de kepler](#)

[À la découverte des champs électriques](#)

[Kami!efeld](#)

[Gravitation 3.8 Home Page -- Small Display](#)

[Tipler, Physics For Scientists and Engineers \(potencial\)](#)

[Proyecto g](#)

[NTNU Virtual Physics Laboratory \(java applets\)](#)

[Raman's Orbit Simulator - Gravitational Force](#)

[Kami! Home Page Equation of motion \(English\)](#)

[Apuntes de Electricidad y Magnetismo](#)

[Central Force with Java](#)

[General Physics Java Applets](#)

[Gravitational Orbits](#)

<http--www.maloka.org-fisica2000-applets-forcefield.html>

[actividad académica y profesional](#)

[Newtonian Mountain](#)

[Un paseo con la electricidad](#)

[VII. LA BALANZA DE TORSIÓN](#)

[The Galileo Project, Homepage](#)

5 Campo magnético

[campo magnético](#)

[espectrometro de masas](#)

[NTNU Virtual Physics Laboratory \(java applets\)](#)

[VRML Gallery of Electromagnetism \(by Rob Salgado\)](#)

[Campos eléctricos y magnéticos estáticos y salud humana Preguntas y respuestas](#)

[Campo magnetico di un filo rettilineo percorso da corrente](#)

[Ciclotrón java applet](#)

[generatore di f.e.m.](#)

[Electricidad y Magnetismo Biblioteca Virtual BLAA](#)

[Charged particle motion in Electric - Magnetic Field](#)

[Electricidad y Magnetismo](#)

[Demonstration, Charged Particles Moving in a Magnetic Field](#)

[Motion in an electromagnetic field](#)

[IFMSA WebLab - elettromagnetismo](#)

[CAMPOS MAGNETICOS Y CORRIENTES ELECTRICAS](#)

[RF cavity \(acelerador\)](#)

[Ciclotron java applet](#)

[Electricity and Magnetism](#)

[tema8](#)

[LA GRAN ILUSIÓN. I. El Monopolo Magnético](#)

[BField Introduction](#)

[General Physics Java Applets](#)

[Apuntes de Electricidad y Magnetismo](#)

[Monografias.com - Electromagnetismo](#)

[Universidad Iberoamericana](#)

[P10D Lecture 13 Lorentz Force Law](#)

[Tema 5 Magnetostática](#)

[Fisica 2 ejercicios](#)

[Selectividad 2001](#)

[The Field of A Moving Point Charge](#)

[http--www.arrakis.es~lansac-F1_P_08.pdf](#)

[Variación Temporal Lenta](#)

[Flujo del campo magnético](#)

[Que es un imán](#)

6Circuitos

[Virtual Physics Laboratory](#)

[The Original JavaScript Resistance Calculator](#)

[IFMSA WebLab - elettromagnetismo](#)

7Ondas

[junta-andalucia \(la luz\)](#)

[NTNU Virtual Physics Laboratory \(java applets\)](#)

[Curso de Ondas](#)

[Demonstration, Total Internal Reflection](#)

[THE PRINCIPLE OF SUPERPOSITION](#)

[Interferencias](#)

[Bragg's Law and Diffraction](#)

[Speed of Sound Calculator](#)

[Wave Optics](#)

[wave propagation reflection-refraction](#)

[Physlet Problems](#)

[Geometrical Optics](#)

[Página Principal](#)

[General Physics Java Applets](#)

[http--www.ie2000.cl-search-database-planificacion-view.aspid=1124](#)

[http--www.valinet.org-jpc-luz-index_luz.html](#)

[Java Applets](#)

[Kami! Home PageWave Generator \(English\)](#)

[Laboratorio Virtual](#)

[Moving Point source Doppler effect and shock wave](#)

[Multimedia Physics Studios - Table of Contents](#)

[Ondas y Óptica](#)

[Reflection Applet](#)

[Snell's Law](#)

[THE INVERSE SQUARE LAW](#)

[The Undamped and Undriven Pendulum](#)

[The Vertically Driven Pendulum](#)

[Title](#)

[Transverse Waves-1](#)

[Two Carts](#)

<http--www.maloka.org-fisica2000-applets-fieldwaves.html>

[Multimedia Activities Wave Motion](#)

[Doppler Effect \(1 source\) Multimedia Activities](#)

[Ondas Sonoras](#)

[Capitulo 2](#)

[Concepto de onda](#)

[Longitud de onda y frecuencia](#)

[INDICEPagina inicial](#)

[Ondas](#)

[Índice de Materias](#)

[Ondas Armónicas](#)

[Introducción](#)

[IV. REFLEXIÓN Y REFRACCIÓN DE LA LUZ](#)

[Reflexión y Refracción de Ondas](#)

[Difracción](#)

[Física](#)

Apuntes para bajar

[FISICANET](#)

[Bienvenido a todoU.com](#)

[El Web de Windows de Paniagua \(WWP\)](#)

[Classical Mechanics](#)

[Guay](#)

[ZEBU UO Physics WEB Server -Miscellaneous Stuff](#)

[Iomega - Software Download](#)

[Fortune City](#)

[Cópiale-bájate apuntes-](#)

[WAREZONE.COM, Crack-Serial-WWW search](#)

[Lo Mejor de la Web - BouMix © -](#)

[HOGAR](#)

[Softonic.com - Windows 95-98-ME - shareware, juegos, salvapantallas, software gratis, freeware, en español](#)

[Top 100 Downloads](#)

[Apuntes de Fisica](#)

[EJEMPLOS](#)

Energía renovables

[UNA JUSTIFICACION AL ESTUDIO DE LA ENERGIA SOLAR](#)

[Monografias.com - Fuentes de energía de la Tierra](#)

Motivación en Educación

[Educación Especial](#)

[Credeyta](#)

[Escuela Superior de Ingenieros](#)

[Revista Red Escolar - Sección invitada - El caracol áureo](#)

[Física](#)