

## 7.1.: FUENTES BIBLIOGRÁFICAS SECUNDARIAS

ALEIXANDRE FERRANDIS, VICENTE: (1932) *Física y Química I, II y III para Bachillerato*, Madrid.

BERNAT JUANÓS, CARLES: (1989) *Crónica de la Técnica*, Plaza y Janés, Editores, Barcelona.

CHAMORRO Y ABAD, RAFAEL: (1876) *Lecciones de Elementos de Física y Química*, Imprenta de Segundo Martínez, Madrid.

CHOWOLSON, O. D.: (1917) *Tratado de Física*, Feliú y Susanna Editores, Barcelona.

CID, FELIP: (1980) *Historia de la Ciencia*, Editorial Planeta, Barcelona.

F.T.D.:(1930) *Elementos de Física*, Editorial F.T.D, Barcelona.

FELIÚ Y PÉREZ, BARTOLOMÉ: (1916) *Curso de Física*, Imprenta Hijos de Gómez Fuentenebro, Madrid.

GRAETZ L.: (1928) *La Física y sus aplicaciones*, Gustavo Gili, Editor, Barcelona.  
(1921) *La electricidad y sus aplicaciones*, Gustavo Gili, Editor, Barcelona.

WATSON, W.: (1925) *Curso de Física*. Editorial Labor, S.A, Barcelona.

*Guía Didáctica del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología* (2003) Ministerio de Ciencia y Tecnología, Madrid.

GUILLEMIN, AMÉDÉE: (1881-1884) *Le Monde Physique*, Librairie Hachette et C<sup>ie</sup>., París

LOZANO Y PONCE DE LEÓN, EDUARDO: (1881) *Estudios Físicos*, Imprenta Gregorio Juste, Madrid.  
(1903) *Elementos de Física*. Ed. Jaime Ratés, Madrid.

MARCOLAIN SAN JUAN, PEDRO: (1900) *Curso Elemental de Física Moderna*, Emilio Casañal, Zaragoza.

OLBÉS Y ZULOAGA, LUIS: (1935) *Lecciones elementales de Física*, Tipografía Alberto Fontana, Madrid.

RODRÍGUEZ, EDUARDO: (1858) *Manual de Física General y Aplicada*, Librería de D. Eusebio Aguado, Madrid.

SANJURJO IZQUIERDO, RODRIGO:(1884) *Compendio de elementos de Física general*, Madrid.  
(1891) *Principios elementales de Física*, Menor Hermanos, Toledo.

SISTO EDREIRA, RAFAEL: (1999) *O Património Histórico-Científico do Instituto Xelmírez I*, Deputación Provincial da Coruña, Coruña.

TURPAIN, A.: (1931) *Tratado Teórico-Práctico de Física*, Casa Editorial Araluce, Barcelona.

URBAIN, GEORGES: (1933) *La Science ses progrès, ses applications*, Librairie Larousse, París.

VARIOS AUTORES: (2000) *Instrumentos Científicos para la enseñanza de la Física*, Secretaría General Técnica, MEC, Madrid.

VIDAL DE LABRA , JOSÉ ABELARDO: (2002) *Conservación, actualización y divulgación del patrimonio histórico-científico-social del Instituto Alfonso X el Sabio de Murcia*, Dirección General de Formación Profesional, Innovación y Atención a la Diversidad, Murcia.

WIEDEMANN, GUSTAV: (1885) *Elektricität*. Druck und verlag von B.G, Teubner, Braunschweig.

## **7.2.: CATÁLOGOS DE FABRICANTES CONSULTADOS**

*Instruments de mesure électrique*: (1934) Felten & Guillaume Carlswerk A.-G. Köln - Mülheim.

LEYBOLD, E.: (1914) *Instalaciones y Aparatos para la enseñanza de la Física*, Colonia, Imprenta de Paul Gehly.

MAX KOHL: (1905) *Catalogue. Appareils de Physique*, Chemnitz

PHYWE,: (1934) *Physikalische Werkstätten*, Aktiengesellschaft, Göttingen.

REICHERT: (1935) *Microscopios y accesorios*, Madrid.

UTZ, ARTHUR: (1929) *Hauptkatalog*. Werkstätten für Physikalische Apparate, Berna.

### 7.3.: ARTÍCULOS DE REVISTAS CITADOS

BRAGANCA GIL, F., “Museos de Ciencia: su importancia en la formación de la cultura científica”, véase en *Revista Española de la Física* nº 13 (1999), pp. 7-12.

GARCÍA MOLINA R. Y VILLADA LOBETE L., “A Examination Question Based on Historical Apparatus”, en *The Physics Teacher* nº37 (1999), pp. 172-173.

MAROTO J.A. , DE LAS NIEVES J. DE DIOS Y F.J., “Evaluation of the Lorentz Law by Using a Barlow Wheel, (Evaluación de la Ley de Lorentz usando la Rueda de Barlow)”, en *IEEE Transactions on Education*, nº 43 (2000), pp. 316-320.

MAROTO J.A. , DE LAS NIEVES J. DE DIOS Y F.J., “Utilización de un Frasco de Mariotte para el Estudio Experimental de la Transición de Régimen Laminar a Turbulento”, en *Revista Española de Física*, nº 13 (1999), pp. 42-47.

MAROTO J.A. Y LUPIÁÑEZ P., “Una Propuesta para la Didáctica de la Física a través de Aparatos Antiguos Instrumental Científico Antiguo del Departamento de Física Aplicada de la E.U.P.”, en *Boletín del Instituto de Estudios Giennenses* 166 (1997) pp. 267-290.

TURNER G. L., “*Scientific Instruments 1500-1900*”, en *An Introduction*, Londres 1988.

## 7.4.: PÁGINAS WEB RELACIONADAS CON EL TEMA

### ESPAÑA

**Antiguos Aparatos de Física Ciencianet**

<http://ciencianet.com/solaparatos.html>

**Biblioteca fondo antiguo I.E.S. Cardenal Cisneros. Catálogo del Patrimonio Bibliográfico Colectivo**

<http://www.bne.es/esp/rec-fra.htm>

**Colección U.P. de Linares**

<http://www.arrakis.es/~rsc/alberto/mecanica.html>

**I.E.S. Alfonso X El Sabio de Murcia**

<http://centros5.pntic.mec.es/ies.alfonso.x.el.sabio/Historia/historia0.htm>

**La Coruña**

[http://www.edu.aytolacoruna.es/aula/fisica/fisica\\_interactiva.htm](http://www.edu.aytolacoruna.es/aula/fisica/fisica_interactiva.htm)

**Museo Nacional de Ciencia y Tecnología**

<http://mnct.mcyt.es>

**Museo Virtual del Observatorio Astronómico de Madrid**

<http://www.mform.es/ign/oan/>

**Universidad Complutense de Madrid**

<http://www.ucm.es/info/diciex/proyectos>

**Universidad de Granada**

<http://www.ugr.es>

**Universidad de Valencia**

<http://www.uv.es/cultura/multimedia/thesaurus/lanau-thesaurus.html>

### ITALIA

**Departamento de Física de la Universidad de Nápoles “Federico II”**

<http://www.na.infn.it/museum/nuovo/home.asp>

**Fundación Galileo Galilei**

<http://www.fondazionegalileogalilei.it>

**Liceo Foscarini**

<http://www.liceofoscarini.it/fisica94/index.html>

<http://www.provincia.venezia.it/mfosc/fisica94/>

**Museo Astronómico de Palermo**

<http://www.astropa.unipa.it/museo/indicestrum>

[http://www.spazioinwind.libero.it/gabinetto\\_di\\_fisica](http://www.spazioinwind.libero.it/gabinetto_di_fisica)

Ruiz Collantes, F. El laboratorio de Física del IES Cardenal Cisneros de Madrid  
**Museo de Física de la Universidad de Pisa**  
<http://www.unipi.it>

**Museo de Física Universidad La Sapienza Roma**  
<http://www.phys.uniroma.it/DOCS/MUSEO/home.htm>

**Museo de Historia de la Ciencia de Florencia**  
<http://www.galileo.imss.firenze.it/index.html>

**Museo de Historia de la Universidad de Pavía**  
<http://www.ppp.unipv.it>

**Museo della Specola de Bologna**  
<http://www.bo.astro.it/dip/Museum/MuseumHome.html>

**Universidad de Catania. Departamento de Física C.N.R.**  
<http://www.axpfct.ct.infn.it/%7Emuseo/>

**Universidad de Padua**  
<http://www.musei.unipd.it/fisica/>

**Universidad de Urbino**  
<http://www.uniurb.it/PhysLab/strumenti/>

## FRANCIA

**Algunas experiencias de electricidad en el siglo de Las Luces**  
<http://www.electricity.fr.fm/>  
<http://perso.wanadoo.fr/electricity>

**Artes Et Metiers del des de Musee de París**  
<http://www.arts-et-metiers.net>

**Casa de Ampère - Museo de la electricidad**  
<http://musee-ampere.univ-lyon1.fr>

**Eugene Ducretet #1**  
<http://www.bibliotheque.polytechnique.fr/>

**Gabinete de Física del Liceo de Poitier, Orléans**  
[http://www.lycee-pothier.com/ateliers\\_clubs/Cabinet/cabinet\\_de\\_physique.htm](http://www.lycee-pothier.com/ateliers_clubs/Cabinet/cabinet_de_physique.htm)

**Historia de la medida del tiempo**  
<http://members.aol.com/lagardesse/biblio.htm>

**Instituto Nacional de Investigación Pedagógica**  
<http://www.inrp.fr/she/instruments/>

**Instrumentos de Nollet del Museo Stewart del fuerte de la isla de Santa Elena**  
<http://www.stewart-museum.org/Nollet/cabinet.html>

**Instrumentos telegráficos de Europa**  
[http://www.faradic.net/~gsraven/fons\\_images/fons\\_museum.html](http://www.faradic.net/~gsraven/fons_images/fons_museum.html)

Ruiz Collantes, F. El laboratorio de Física del IES Cardenal Cisneros de Madrid  
**Los amigos del museo científico del Liceo Luis el Grande**  
<http://www.patrimoine-louis-le-grand.asso.fr>

**Mini-museo de Ciencia y Tecnología**  
<http://www.f3wm.free.fr/sciences/museum.html>

**Musée Electropolis**  
<http://www.electropolis.tm.fr>

**Museo Nacional de Pesas y medidas**  
<http://www.cnam.fr/museum/>

**Museo Sigaud Lafont del Liceo Alain Fournier**  
<http://etab.ac-orleans-tours.fr/lyc-fournier-bourges/musees/museesigaud.htm>

**Palacio descubrimientos de París**  
<http://www.palais-decouverte.fr/discip/physique/physique.htm>

**Pequeño museo de instrumentos de Física del Liceo de Luxemburgo**  
<http://www.lgl.lu/museedelaphysi/>

## **PORTUGAL**

**Observatorio Astronómico de Portugal**  
<http://www.astro.mat.uc.pt/obsv/collection/estrelas>

**Universidad de Coimbra**  
<http://www.fis.uc.ptmuseu/objvrsi.html>  
<http://www.astro.mat.uc.pt/obsv/collection>

## **INGLATERRA**

**Biografías de Matemáticos y Físicos**  
<http://www.history.mcs.st-andrew.act.uk/history/BiogIndex.html>  
<http://www.sciencemuseum.org.uk/>  
<http://es.geocities.com/fisicas/cientificos/fisicos.htm>

**Cámaras fotográficas**  
<http://www.mhs.ox.ac.uk/cameras/>

**Instrumentos Científicos (Venta de aparatos antiguos)**  
<http://www.scientifiques.com/instrument.htm>

Ruiz Collantes, F. El laboratorio de Física del IES Cardenal Cisneros de Madrid

**Mike`e Electric Stuff**

<http://www.electricstuff.co.uk/>

**Museum of the History of Science, University of Oxford**

<http://www.mhs.ox.ac.uk/museums>

<http://www.mhs.ox.ac.uk/catalogue>

<http://www.mhs.ox.ac.uk/database/index.htm>

**Science Museum of London**

<http://www.sciencemuseum.org.uk/galleryguide>

**SIS : Sociedad de Instrumentos Científicos**

<http://www.sis.org.uk>

**Universidad de Londres**

<http://www.bbk.ac.uk/Boyle/>

## ALEMANIA

**Deutsches-museum**

[http://www.deutsches-museum.de/ausstell/dauer/physik/e\\_physik.htm](http://www.deutsches-museum.de/ausstell/dauer/physik/e_physik.htm)

## SUECIA

**Premios Nobel De Física**

<http://www.nobel.se/physics/laureates/index.html>

## ESTADOS UNIDOS

**Bibliografías sobre la Historia de los instrumentos científicos**

<http://www.sic.iuhps.org>

<http://www.orau.org/ptp/collection/xraytubes>

<http://www.library.usyd.edu.au/libraries/rare/modernity>

**Grinnell College**

<http://web.grinnell.edu/physics/PMuseum/>

**Oak Ridge A. University**

<http://www.orau.org/ptp/museumdirectory.htm>

## CANADÁ

### **Colección del gabinete de Física del Seminario de Quebec**

[http://www.mcq.org/objets/fichier\\_ctions/p193.htm](http://www.mcq.org/objets/fichier_ctions/p193.htm)

## AUSTRALIA

### **Museo Universidad de Queensland**

[http://physics.uq.edu.au/physics\\_museum/optics.html](http://physics.uq.edu.au/physics_museum/optics.html)

## ARGENTINA

### **Museo de Física de la Universidad de La Plata**

<http://www.museo.fcslglp.unlp.edu.ar/red/m-fisi.thm>

### **Museo Tecnológico Ing. Eduardo Latzina - Escuela Otto Krause**

[http://www.nalejandria.com.ar/01/otto-krause/museo\\_tecnologico/index.htm](http://www.nalejandria.com.ar/01/otto-krause/museo_tecnologico/index.htm)

### **Observatorio Meteorológico de San José**

[http://www.observatoriosanjose.com.ar/salains/menu\\_meteo/](http://www.observatoriosanjose.com.ar/salains/menu_meteo/)

### **Universidad Nacional De La Plata**

<http://www.exactas.unlp.edu.ar/museos/fisica/index.htm>