

## Bibliografía sobre la Física-química en la Junta para Ampliación de Estudios y el CSIC

\* Elaborada por Antonio Santamaría García para el libro *Física y Química en la Colona de los Chopos*. Madrid: CSIC, 2009.

50 AÑOS de investigación en Física y Química en el edificio Rockefeller de Madrid, 1932-1982 (1982). Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

75 AÑOS de investigación en el Rockefeller. Instituto de Química Física Rocasolano (2007). Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (catalogo de la exposición, coords. Pilar Tigeras, Antonio Santamaría, Rafael Martínez Cáceres y Carlos González Ibáñez).

ABELLÁN, José Luis (2007): “El exilio de la cultura y de la ciencia española”. En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 251-258.

—, ed. (1978): *El exilio español de 1939* (6 v). Madrid: Taurus.

ACUÑA, Alberto Ulises *et al.* (1975): “Flash photolysis and phosphorescence of benzoic acid at 77K”. *Análisis Químico*, 71, pp. 22-27.

ALBAREDA, José M. (1951): *Consideraciones sobre la investigación científica*. Madrid: CSIC.

ALBERT, Armando (1957): *Estudios sobre monocapas de seroalbumina y [ganma] globulina (bovinas)*. Tesis doctoral inédita. Madrid: Facultad de Ciencias.

—*et al.* (1998): “Crystal structure of aspartate decarboxylase at 2.2 Å resolution provides evidence for an ester in protein self-processing”. *Nature Structural Biology*, 5, pp. 289-293.

— y Paley JOHNSON (1961a): “Macroglobulins. 1. Studies on the isolation and physical properties of pathological macroglobulins”. *Biochemical Journal*, 81, pp. 658-660.

— y Paley JOHNSON (1961b): “Macroglobulins. 2. Immunochemical studies on isolated pathological macroglobulins”. *Biochemical Journal*, 81, pp. 669-671.

ALBERTO Jiménez Fraud (1883-1964) y la Residencia de Estudiantes (1910-1936) (1997). Madrid: CSIC (catalogo exposición).

ALEIXANDRE, Vicente (1968): “Materia única”. En *La poesía de Vicente Aleixandre*. Madrid: Editorial Gredos.

ALGÜERO, Berta *et al.* (2006): “Selective platinumation of modified oligonucleotides and duplex cross-links FNR HREF=>nss» FN ID=>nss». *Angewandte Chemie - (International Edition)*, 45/48, pp. 8.194-8.196.

ALONSO, Fernan (1993): “Carbono 14: calibrar o no calibrar”. *Arquítica*, 5, pp. 3-4.

ALONSO PEREIRA, José Ramón (2000): *Ingleses y españoles. La arquitectura de la Edad de Plata*. A Coruña: Universidade da Coruña.

ÁLVAREZ, María Victoria (1963): *Propiedades radio-protectoras de derivados del núcleo de imidazol*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.

AMENOMIYA, Y. *et al.* (1967): “Hydrogenation of olefins on alumina, Part I”. *Journal of Catalysis*, 9, pp. 28-37.

ANALES de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (1908-1932). Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

“ANIVERSARIO de una inauguración: el nuevo edificio del Instituto Nacional de Física y Química” (1933). *Residencia*, IV/1, pp. 29-31.

ARNAL, Jenara V. (1956): *Los primeros pasos en el Laboratorio de Física y Química*. Madrid: Instituto San José de Calasanz, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

ARRIAGA, Pilar *et al.* (1990): “Thermodynamic analysis of the interaction of the antibiotic teicoplanin and its aglycone with cell-wall peptides”. *Biochemical Journal*, 265, pp. 68-77.

- ARTIGAS, Miguel *et al.* (1940): *Una poderosa fuerza secreta. La Institución Libre de Enseñanza*. San Sebastian: Editorial Española.
- BARATAS, Alfredo (1998): “La ciencia española ante la crisis del 98: semillas, frutos y agostamiento”. *Cuadernos de Historia Contemporánea*, 20, pp. 115-163.
- BARD, Allen, Robert PARSONS y Joseph JORDAN, eds. (1985): *Standard potentials in aqueous solution*. New York: Marcel Dekker Incorporated Publisher (Monographs in Electroanalytical Chemistry and Electrochemistry Series).
- BARNES, Dorotea (1930): “Estudio de la castina y de su espectro de absorción”. *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*, 28, pp. 1.386-1.406.
- BARONA, José L. (1994): “Los científicos españoles exiliados en México”. En *Los refugiados españoles* (1994), pp. 95-113.
- BEHNE, Adolf (1925): *Der moderne Zweckbau*. Berlin: Drei Masken Verlag.
- (1994): *La construcción funcional moderna*. Barcelona: Ediciones del Serval (1a ed. 1925).
- BERMEJO, Luis (1940), “El Instituto Rockefeller”. En Artigas *et al.* (1940), pp. 197-200.
- BLANCO, Alberto (2008a): “Teoría cuántica”  
(<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- (2008b): “Teoría de la relatividad”  
(<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- BLANCO, Francisco J. (1992): *Papel de los giros beta en el plegamiento de proteínas. Estudio por resonancia magnética nuclear*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- , German RIVAS y Luis SERRANO (1993): “NMR evidence of a short linear peptide that folds into a  $\beta$ -hairpin in Aqueous Solution”. *Journal of the American Chemical Society*, 115, pp. 5.887-5.888.
- BOGANOV, S. E. *et al.* (2005): “Gas phase kinetic and theoretical studies of reactions of germylenes and dimethylstannylene”. *Russian Chemical Bulletin, International Edition*, 54:3, pp. 477-505.
- BOHÍGAS, Oriol (1970): *La arquitectura española de la Segunda República*. Barcelona: Tusquets.
- (1998): *Modernidad en la arquitectura de la España republicana*. Barcelona: Tusquets.
- BOHR, Niels (1924): *The theory of spectra and atomic constitution*. Cambridge: Cambridge University Press (2a ed.).
- BONET CORREA, Antonio (1982): “El edificio Rockefeller”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 112-116.
- (1983): “El edificio Rockefeller”. *Arquitectura*, 241, pp. 69-72.
- BORGES, Jorge Luis (1941): “La biblioteca de Babel”. En *El jardín de los secretos que se bifurcan*. Buenos Aires: Editorial Sur.
- BROTAS DE CARVALHO, Manuela (1970): *Adsorción de etano y etileno sobre sílicealúmina*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- BRETT, Tom J. *et al.* (2002): “Accessory protein recruitment motifs in clathrin-mediated endocytosis”. *Structure*, 10, pp. 797-809.
- BRU, Luis (1933): *Determinación de estructuras moleculares mediante difracción de electrones: VI, VII y VIII. Cloruro, bromuro e ioduro de etilo*. Madrid: Instituto Nacional de Física y Química (Trabajos del Instituto Nacional de Física y Química, no 45).
- BLUNDELL, Tom *et al.* (1997): “Aspartic proteinases: from the first X-ray photos of pepsin crystals to hundreds of 3-D structures”. *Current Science*, 72, pp. 483-489.

- BRU VILLASECA, Luis (1982): “Determinación de estructuras cristalinas mediante difracción de rayos X. Antecedentes, periodo 1932-1936 y derivaciones”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 89-94.
- CABREJAS MANCHADO, Mercedes (1987): *Determinación de superficies específicas de metales soportados mediante quimisorción selectiva (Ir soportado)*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- CABRERA, Blas (1915): “Estado actual de la teoría de los rayos X e Y”. *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*, XIII, pp. 332-356.
- y Enrique MOLES (1912): “La teoría de los magnetones y la magnetoquímica de los compuestos férricos”. *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*, X, pp. 316-394.
- , Enrique MOLES y Mariano MARQUINA (1925): “Magnetoquímica de las sales manganosas y ferrosas”. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Físicas, 14.
- CACHO VIU, Vicente (1988): “La Junta para Ampliación de Estudios, entre la Institución Libre de Enseñanza y la Generación de 1914”. En Sánchez Ron, coord. (1988), v II, pp. 4-25.
- CAMPO, Ángel del (1910): “Métodos de análisis de alimentos”. *Anales de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas*, II/6, pp. 309-492.
- (1915): “Los grupos de líneas no serias en el espectro del calcio”. *Trabajos de Laboratorio e Investigaciones Físicas*, 68, pp. 32-49.
- CAPITEL, Anton (1981): “La construcción de la Colina de los Chopos de Madrid (de Antonio Flórez a Miguel Fisac)”. *Arquitectura*, 52, pp. 11-13.
- (1983): “La construcción de la “Colina de los Chopos” en Madrid (de Antonio Flórez a Miguel Fisac)”. *Arquitectura*, 4a época, LXIV/241, pp. 18-21.
- CARBO, Ramon y Mariusz KLOBUKOWSKI, eds. (1990): *Self-consistent field, theory and applications*. Elsevier: Amsterdam (Studies in Physical and Theoretical Chemistry, 70).
- CARRIEDO, Gabino Alejandro: “Progresión incompleta de la línea y el número” (<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- CASARES Gil, José (1900): *Análisis químico*. Barcelona: Manuel Soler.
- (1908): *Técnica física de los aparatos de aplicación en los trabajos químicos*. Madrid: Tello.
- CASIANO, Martina (1915): *Experimentos de Física*. Bilbao: [s n].
- CASTILLEJO, José (1976): *Guerra de ideas en España. Filosofía, Política y Educación*. Madrid: Revista de Occidente (1a ed. en inglés 1937).
- CASTILLEJO, David (1997-1999): *Epistolario de José Castillejo* (3 v). Madrid: Editorial.
- CATALÁN, Miguel (1916): *Contribución al estudio del espectro del magnesio*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Físicas, 29.
- (1917): *Investigaciones sobre las rayas últimas en los espectros de arco de los elementos*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Físicas, 39.
- (1922): “Series and other regularities in the spectrum of manganese”. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, 223, pp. 127-173.
- CENTENARIO de Julio Palacios. 1891-1991. *Ex posición: Julio Palacios, físico español*. Painza: Amigos de la Cultura Científica, Grupo de Trabajo de análisis Dimensional, Banco Central.
- CHUECA GOITIA, Fernando (2001): *Historia de la arquitectura española*. Ávila: Fundación Cultural Santa Teresa y Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.

- CINCUENTENARIO de la mecánica cuántica [conferencias, curso 1974-1975] (1975). Madrid: Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- CIERVA VIUDES, Piedad de la (1933-1934): *Medida fotométricas de la reflexión de los rayos X* (3 v). Toledo: A. Medina.
- *et al.* (1955): *Ensayos de fabricación de vidrio óptico*. Madrid: Patronato Juan de la Cierva.
- y Julio PALACIOS (s f): *Factores atómicos absolutos del azufre y del plomo*. Toledo: A. Medina.
- CLARET, Jaume (2004): *La repressió franquista a la universitat espanyola*. Tesis doctoral. Barcelona: Universidad de Barcelona (www.bibcat.info/90\_2.pdf, consulta enero 2008).
- COLLINS, Brett M. *et al.* (2002): “Molecular architecture and functional model of the endocytic AP2 complex”. *Cell*, 109, pp. 523-535.
- COLOM, Francisco (1982): “Electroquímica, 1942-1967”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 54-58.
- (1985a): “Palladium and platinum”. En Bard, Parsons y Jordan, eds. (1985), pp. 339-366.
- (1985b): “Rhodium and iridium”. En Bard, Parsons y Jordan, eds. (1985), pp. 382-390.
- (1985c): “Ruthenium and osmium”. En Bard, Parsons y Jordan, eds. (1985), pp. 413-428.
- COLOMINA, Manuel (1982): “Química-física, 1940-1982”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 18-38.
- “CONCURSO de anteproyectos para el Instituto de Física y Química de la Fundación Rockefeller” (1928). *Arquitectura*, 105, pp. 8-21.
- “CONCURSO de proyectos para el Instituto de Física y Química costeados por el International Education Board (Fundación Rockefeller-Junior)” (1927). *Gaceta de Madrid*, 6-IV-1927, pp. 169-171.
- IV CONGRESO Asociación Española para el Progreso de las Ciencias (1914). Madrid: AACP.
- “IX CONGRESO de Internacional de Química Pura y Aplicada”. *Ibérica*, 3-V-1936, pp. 260-261.
- CONWAY, Brian E., John O. M. BOCKRIS y Ralph E. WHITE, eds. (1996): *Modern aspects of electrochemistry*. New York: Plenum Press, v 28.
- CORTÉS, Juan Antonio (1991): *El racionalismo madrileño. Casco antiguo y ensanche*. Madrid: Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
- COSSÍO, Manuel B. (1901): *El maestro, la escuela y el material de enseñanza*. Madrid: La Lectura.
- COTTE, Marine *et al.* (2005): “New insight on ancient cosmetic preparation by synchrotron-based infrared microscopy”. *Analytica Chimica Acta*, 553/1-2, pp. 105-110.
- COMPTON, Karl T. (1937): *Biographical memoir of Augustus Trowbridge, 1870-1934*. Washington: National Academy of Sciences of the United States of America (Biographical Memoirs, XVIII).
- CURIE, Marie (1910): *Traité de radioactivité*. Paris: Gauthier-Villars.
- (1935): *Radioactivité*. Paris: Hermann.
- CVETANIVIC, R. J. e Y. AMENOMIYA (1967): “Application of a temperature-programmed desorption technique to catalyst studies”. *Advanced Synthesis & Catalysis*, 17, pp. 103-149.
- “DECRETO de 22 de marzo de 1946 por el que se modifica el Reglamento del Consejo Superior de Investigaciones Científicas” (1946). *Boletín Oficial del Estado*, 4-IV-1946.
- “DECRETO regulando el funcionamiento del Consejo Superior de Investigaciones Científicas” (1940). *Boletín Oficial del Estado*, 17-II-1940.
- “EL DOCTOR Pérez Masía, maestro de investigadores” (1974). *El Trullo*, agosto.
- DUPERIER, Arturo (1933): *Sobre las fluctuaciones del campo eléctrico terrestre*. Madrid: Bermejo.
- ECHEGARAY, José de (1873): *Teorías modernas de la Física*. Madrid: [s. n.].

- EDELING, Melissa A. *et al.* (2006): “Molecular switches involving the AP-2 beta2 append age regulate endocytic cargo selection and clathrin coat assembly”. *Developmental Cell*, 10, pp. 329-342.
- EINSTEIN, Albert (1923): *La teoría de la relatividad especial y general al alcance de todos*. Madrid: Amancio R. de Lara (tr. a la 14ª ed. Fernando Lorente del No).
- EIRÍN, María Teresa (1975): *Modificación de la dinámica molecular de membranas lipídicas, inducidas por desimipramina*. Tesis doctoral. Santiago de Compostela: Universidad de Santiago de Compostela.
- ELGUERO, José (1991): “Química”. En López Pinero, coord. (1991), pp. 229-262.
- ESCAJA, N. *et al.* (2006): “Induced-fit recognition of DNA by small circular oligonucleotides”. *Chemistry*, 12, pp. 4.035-4.042.
- ESTRUCTURA y norma de la investigación nacional (1944). Madrid: CSIC.
- EYRING, Henrt, John WALTER y George E. KIMBALL (1944): *Quantum chemistry*. New York: John Wiley & Sons.
- EZQUERRA, Tiberio A. (2006): *Dispersión de rayos X aplicado al análisis estructural de nanotubos de carbono polímeros y sus nanocomposites*. Ponencia presentada a la Escuela de Verano Jaca “Técnicas de caracterización de materiales de carbono: desde los nanotubos a las sustancias húmicas”, 19-23-VI-2006 ([http://www.iem.cfmac.csic.es/fmacro/fis/macr\\_doc/fismacr\\_tutoriales/Jaca06.htm](http://www.iem.cfmac.csic.es/fmacro/fis/macr_doc/fismacr_tutoriales/Jaca06.htm), consulta enero 2008).
- FARINA, Francisco (1982): “Química orgánica, 1942-1967”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 43-50.
- “FEDERICO García Moliner, científico. El gran reto de este siglo es el conocimiento del cerebro” (2008). *Burriana Digital*, 4-I-2008 [entrevista] (<http://www.burrianasemanal.es/modulos.php?name=News&file=article&sid=240>, consulta enero 2008).
- FERNÁNDEZ, José M. (2007): *Espectroscopía Raman en chorros de gases* (<http://digital.csic.es/bitstream/10261/2596/1/Jets.pdf>, consulta enero 2008).
- FERNÁNDEZ BIARGE, Julio, José HERRANZ y Jesús MORCILLO (1961): “The interpretation of infrared intensities in gases”. *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*, (serie A), 57, pp. 81-92.
- FLORENCIO SABATÉ, Feliciano (1994): *Una historia del departamento de Cristalografía del Instituto de Química-Física Rocasolano*. Madrid (mimeo, Biblioteca del Instituto de Química Física Rocasolano)
- FLORES, Carlos (1961): *Arquitectura española contemporánea*. Madrid: Editorial Aguilar.
- FORD, Marijn G. J. *et al.* (2001): “Simultaneous binding of ptdIns(4,5)P2 and clathrin by AP180 in the nucleation of clathrin lattices on membranes”. *Science*, 291, pp. 1.051-1.055.
- *et al.* (2002): “Curvature of clathrin-coated pits driven by epsin”. *Nature*, 419, pp. 361-366.
- FORMENTÍN, Justo y Esther RODRÍGUEZ FRAILE (2001): *La Fundación Nacional para Investigaciones Científicas (1931-1939). Actas del Consejo de Administración y estudio preliminar*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- y María José VILLEGAS (1987): “Castillejo, organizador de la Junta para Ampliación de Estudios y de la Fundación Nacional para Investigaciones Científicas”. En *José Castillejo y la política* (1987), pp. 103-138.
- y María José VILLEGAS (2007): “Los pensionados de la JAE”. En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 95-102.
- FOSTER, Marie L., Gladys ANSLOW y Dorotea BARNÉS (1930): “A study of some of the chemical characteristics and the absorption spectrum of cystine”. *Journal of Biological Chemistry*, 89/2, pp. 665-673.

- FOTAKIS, Costas *et al.* (2006): *Lasers in the preservation of cultural heritage: principles and applications*. London: Taylor & Francis.
- FOURNEAU, Ernest y Antonio MADINAVEITIA (1921): *Síntesis de medicamentos orgánicos*. Madrid: Calpe (prologo de José Rodríguez Carracido).
- FOWLER, Alfred (1922): *Report on series in line spectra*. London: Fleetway.
- FOX, Robert y Anna GUAGNINI (1999): “Laboratories, workshops, and sites. Concepts and practices of research in industrial Europe, 1800-1914”. *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences*, 29, pp. 63-294.
- FOZ, Octavio R. y Julio PALACIOS (1935): *Constitución molecular de la quinhidrona*. Madrid: JAE, Trabajos del Instituto Nacional de Física y Química, 139.
- FRAMPTON, Kenneth (1981): *Historia crítica de la arquitectura moderna*. Barcelona. Gustavo Gili.
- FUNES, Enrique (1964): *Efectos de la radiación en el aceite de oliva*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- GALISON, Peter y Emily THOMPSON, eds. (1999): *The architecture of science*. Cambridge: MIT.
- GALLOP, Jennifer L. *et al.* (2006): “Mechanism of endophilin N-BAR domain-mediated membrane curvature”. *The Embo Journal*, 25, pp. 2.898-2.910.
- GAMBOA, José M. (1982): “Presentación”. En *50 años de investigación* (1982), pp. XI-XX.
- y Fernan ALONSO (1972): *Determinación de edades por el método de carbono-14*. Madrid: Instituto de Química-Física Rocasolano, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (marzo).
- , Fernan ALONSO y José MATEOS (1968): *Investigaciones radioquímicas de geocronología con carbono-14. Memoria final de la Ayuda de Investigación de la Fundación Juan March (grupo IV: Ciencias Químicas, 1965)*. Madrid: Instituto de Química Física Rocasolano, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (marzo).
- GAMBOA LOYARTE, Isabel (1989): *Estudio de la adsorción de H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> y CO en catalizadores de Co*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- GAMERO MERINO, Carmela (1986): *José Castillejo y la Junta para Ampliación de Estudios*. Barcelona: Universitat de Barcelona.
- (1988): *Un modelo europeo de renovación pedagógica: José Castillejo*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- GARCÍA DE LA BANDA, Juan Francisco (1982): “Catálisis”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 59-64.
- GARCÍA BLANCO, Francisco (1970): *Transición hélice-cadena estadística de co-polipéptidos*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- GARCÍA-BLANCO, Severino (1982): “Determinación de estructuras cristalinas mediante la difracción de rayos X. 1940-1982”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 95-111.
- GARCÍA CAMARERO, Ernesto (1978): “La ciencia española en el exilio de 1939”. En Abellán, ed. (1978), pp. 189-243.
- y Enrique GARCÍA CAMARERO (1970): *La polémica de la ciencia española*. Madrid: Alianza.
- GARCÍA LORCA, Federico (1940): *Poeta en Nueva York por Federico García Lorca, con cuatro dibujos originales. Poema de Antonio Machado. Prólogo de José Bergamín*. México: Árbol, Editorial Seneca.
- GARCÍA DE LUELMO, Francisco (1963): *Desnaturalización del fibrinógeno en superficies*. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- GARCÍA POSADA, Miguel, ed. (2008): “Poesía y ciencia” (<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- GARCÍA VELARDE, Manuel (1991): “Resultados básicos en física de estados sólidos”. *El País*, 23-XI-1991, pp. 1 y Futuro/3.

- GINER DE LOS RÍOS, Bernardo (1952): *Cincuenta años de arquitectura española: 1900-1950*. México: Patria.
- GINER DE LOS RÍOS, Francisco (1916-1927): *Obras completas* (17 v). Madrid: Espasa-Calpe.
- GIRAL, Francisco (1982): “Química orgánica, 1932-1939”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 39-42.
- (1994): *Ciencia española en el exilio (1939-1989). El exilio de los científicos españoles*. Barcelona: Antrhops.
- (1986): *Einstein y los españoles. Ciencia y sociedad en la España de entreguerras*. Madrid: Alianza.
- GLICK, Thomas F. (1988): “La Fundación Rockefeller en España: Augustus Trowbridge y las negociaciones para el Instituto Nacional de Física y Química, 1923-1927”. En Sánchez Ron, coord. (1988), v II, pp. 281-300.
- GOICOECHEA, Ángel (1962): *Interacción del Zn<sup>2+</sup> con las proteínas sanguíneas: estudio con <sup>65</sup>Zn y agentes complejantes*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- GONZÁLEZ IBÁÑEZ, Carlos (1991): *Espectroscopia de RMN bidimensional. Estructura tridimensional de proteínas*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid.
- GONZÁLEZ DE POSADA, Francisco, Dominga TRUJILLO JACINTO DEL CASTILLO y Francisco A. GONZÁLEZ REDONDO, coords. (2004): *Actas del III simposio ciencia y técnica en España de 1898 a 1945: Cabrera, Cajal, Torres Quevedo: 10, 11 y 12 de julio de 2001* (13 v). Lanzarote: Amigos de la Cultura Científica.
- GONZÁLEZ REDONDO, Francisco A., Rosario E. FERNÁNDEZ TERÁN y Amor GONZÁLEZ REDONDO (2004): “Cajal y la nueva senda de la química orgánica en España. En torno a Antonio Madinaveitia Tabuyo”. En González de Posada, Trujillo Jacinto del Castillo y González Redondo, coords. (2004), v 13, pp. 127-142.
- GRONLUND, Rasmus, Mats LUNDQVIST y Sune SVANBERG (2006): “Remote laser induced breakdown spectroscopy and laser induced fluorescence spectroscopy using nanosecond pulses from a mobile lidar system”. *Applied Spectroscopy*, 60/8, pp. 853-859.
- GROTTHUSS, Theodor (1820): *Physisch-chemische forschungen*. Nurnberg.
- GUERRERO, Salvador (2003): “Sede de la Junta para Ampliación de Estudios y Centro de Estudios Históricos (Madrid)”. En Sambricio, ed. (2003), pp. 200-209.
- (2007a): “La Colina de los Chopos: un campus para la pedagogía y la ciencia en la España del siglo XX”. En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 47-54.
- (2007b): “El conjunto urbano del CSIC: retórica y experimentalismo en la arquitectura española del primer franquismo”. En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 285-292.
- GUTIÉRREZ, Claudio (1996): “Potential-modulated reflectance spectroscopy studies of the electronic transitions of chemisorbed carbon monoxide”. En Conway, Bockris y White, eds. (1996): cap. 2.
- y Carlos MELENDRES, eds. (1990): *Spectroscopic and diffraction techniques in interfacial electrochemistry*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers (serie C de NATO-ASI).
- GUTIÉRREZ MERINO, Carlos (1976): *Estudios químico-físicos de la interacción de efectores alostericos con fosforilasab- de músculo de esqueleto de conejo*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- GUZMAN, Julio (1914): *El cátodo de cobre en electroanálisis*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Físicas, 3.
- (1932): *Macroelectroanálisis y separación rápida del cobre y níquel*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Instituto Nacional de Física y Química, 24.
- (1935): *Análisis electrométrico*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Instituto Nacional de Física y Química, 117.

- HENNE, William M. *et al.* (2007): “Structure and analysis of FCHO2 F-BAR domain: a dimerizing and membrane recruitment module that effects membrane curvature”. *Structure*, 15, pp. 1-14.
- HERMOSO, Juan A. *et al.* (2005): “Insights into pneumococcal pathogenesis from the crystal structure of the modular teichoic acid phosphorylcholine esterase pce”. *Nature Structural & Molecular Biology*, 12/6, pp. 533-538.
- HERNÁNDEZ, Félix y A. Ulises ACUÑA (1999): *La biblioteca de Física y Química del Instituto de Química Física Rocasolano*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- HERNÁNDEZ NEIRA, José L. (1982): *Obtención y análisis de los espectros de luminiscencia de iones de tierras raras en solución sólida*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- HIDALGO, Antonio (1982): “Espectroscopia y Óptica”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 81-85.
- HISTORIA general de las literaturas hispánicas* (7 v) (1968). Barcelona: Vergara.
- HONING, Stefan *et al.* (2005): “Phosphatidylinositol-(4,5)-bisphosphate regulates sorting signal recognition by the clathrin-associated adaptor complex AP2”. *Molecular Cell*, 19, p. 577.
- HURTADO TORÁN, Eva (1994): “Del Cerro del Viento a la Colina de los Chopos”. *Arquitectura*, 297, pp. 66-74.
- IBÁÑEZ MARTIN, José (1950b): *X Años de servicios a la cultura española, 1939-1949*. Vitoria y Madrid: Heraclio Fournier y Magisterio Español.
- INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA (1982): *Memoria*. Madrid: ICP, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- INSTITUTO Nacional de Física y Química (1932). Madrid: Instituto Nacional de Física y Química, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, C. Bermejo Impresor.
- INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO (2007): *Memoria científica 2005/2006*. Madrid: IQFR, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- “EL INSTITUTO Nacional de Física y Química” (1932). *La Construcción Moderna*, XXX/4, pp. 37-38.
- “INSTITUTO Nacional de Física y Química. Madrid” (1932). *Obras*, 7, abril 1932, pp. 87-92.
- JAE-CSIC 100 años (<http://www.csic.es/wi/webs/jae/>, consulta enero 2008).
- JIMÉNEZ, María Ángeles (1986): *Estructura secundaria en disolución de fragmentos peptídicos de ribonucelasa A*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid.
- JIMÉNEZ FRAUD, Alberto (1960): *Cincuentenario de la Residencia de Estudiantes 1910-1960*. Oxford: edición privada, y Valencia: Tipografía Moderna.
- (1972): *La Residencia de Estudiantes. Visita a Maquiavelo*. Esplugues de Llobregat: Ariel.
- JIMÉNEZ-LANDI, Antonio (1973): *La Institución Libre de Enseñanza* (4 v). Madrid: Taurus.
- JOSÉ Castillejo y la política europeísta para la reforma de la educación española (1987). Ciudad Real: Diputación de Ciudad Real.
- JOU, David (2008): “Homenaje a Ramón y Cajal” (<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- “JUNTA para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.- Anuncios convocando al profesorado y alumnos de los establecimientos de enseñanza para la concesión de pensiones destinadas a ampliación de estudios en el extranjero” (1907). *Gaceta de Madrid*, 13-VII-1907, p. 162-163.
- “LOS JURADOS de los Premios Nacionales de Investigación han fallado los galardonados de la edición 2003” (2003).



[http://www.uam.es/personal\\_pdi/ciencias/jvazquez/MCYTPremio\\_archivos/notasprensa.html](http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/jvazquez/MCYTPremio_archivos/notasprensa.html) (consulta enero 2008).

- KAINOSHO, Masatsune *et al.* (2005): "Optimal isotope labelling for NMR protein structure determinations". *Nature*, 440, pp. 52-57.
- KAMMERLINGH ONNES, Heikev (1911): "The superconductivity of mercury". *Commun Physic Laboratory University of Leiden*, 122-124: 317-36.
- KANNGIESSER, Birgit *et al.* (2005): "Three dimensional micro-XRF investigations of paint layers with a tabletop set up". *Spectrochimica Acta Part B*, 60, pp. 41-47.
- KIRCHHAUSEN, Tom (2000): "Clathrin". *Annual Review of Biochemistry*, 69/1, pp. 699-727.
- KITA, Hideaki *et al.* (1988): "Electrochemical oxidation of CO on Pt in acidic and alkaline solutions. I: voltammetric study on the adsorbed species and effects of aging and Sn(IV) pretreatment". *Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry*, 256/22, pp. 371-385.
- KRIGBAUM, W. R. y Antonio ROIG (1959): "Di pole Moments of atactic and isotactic poly styrene". *Journal of Chemical Physics*, 31, pp. 544-545.
- KUMAR, Challa S. S. R. *et al.*, eds. (2005): *Nanofabrication towards biomedical applications: techniques, tools, applications, and impact*. Weinheim: Wiley-VCH.
- KURATA Michio, Walter H. STOCKMEYER y Antonio ROIG (1960): "Excluded volume effect of linear polymer molecules". *Journal of Chemical Physics*, 33, pp. 151-155.
- "LOS LABORATORIOS de la Residencia" (1934). *Residencia*, 5, pp. 26-30.
- LACASA, Luis (1929a): "Europa y America: bajo y sobre el racionalismo de la Arquitectura". *Arquitectura*, n<sup>o</sup> enero, y Lacasa (1976), pp. 132-149.
- (1976): *Luis Lacasa. Escritos. 1922-1931*. Madrid: Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
- y Manuel SÁNCHEZ ARCAS (1932): "El Instituto Nacional de Física y Química. La Fundación Rockefeller". *Anta*, I/6, p. 11.
- LAFUENTE, Antonio (1982): "La relatividad y Einstein en España". *Mundo Científico*, 15, pp. 584-591.
- y Tiago SARAIVA (2001): "El ensanche de la ciencia (1834-1936)". En Pinto Crespo, ed. (2001), pp. 140-169.
- y Tiago SARAIVA (2004): "The urban scale of science and the enlargement of Madrid (1851-1936)". *Social Studies of Science*, 34, pp. 531-569.
- LAÍN ENTRALGO, Pedro (1949): *España como problema*. Madrid: Escelicer.
- , coord. (1994): *La Edad de Plata de la cultura española (1898-1936)* (2 v). En *Historia de España* (42 v). Madrid: Espasa Calpe, v XXXIX/II.
- LANGVIN, Paul (1911): *La Théorie du rayonnement et les quanta*. Paris: Gauthier-Villars.
- LAPORTA, Francisco (1992): "La Junta para Ampliación de Estudios: primeras fatigas". *Boletín de la Institución Libre de Enseñanza*, 14, 2<sup>a</sup> época, pp. 39-51.
- , Alfonso RUÍZ MIGUEL, Virgilio ZAPATERO y Javier SOLANA (1987): *Los orígenes culturales de la Junta para Ampliación de Estudios*. Monográfico de *Arbor*, 493.
- , Javier SOLANA, Alfonso RUÍZ MIGUEL y Virgilio ZAPATERO (1980): *La Junta para ampliación de Estudios e Investigaciones científicas (1907-1936)* [4 v]. Inédito. Madrid: Fundación Juan March, 1980.
- , Javier SOLANA, Alfonso RUÍZ MIGUEL, Virgilio ZAPATERO y Teresa RODRÍGUEZ LACETA (1987): *La Junta para Ampliación de Estudios (2<sup>a</sup> parte)*. Monográfico de *Arbor*, 499-500.

- LATIMER, Wendell y Worth H. RODEBUSH (1920): "Polarity and ionization form the standpoint of the Lewis theory of valence". *Journal of the American Chemical Society*, 42, pp. 1.419-1.433.
- LEÓN MAROTO, Andrés (1931): *Exposición de la enseñanza cíclica de la Física y Química* (2 v). Madrid: JAE, Instituto-Escuela.
- "LEY creando el Consejo Superior de Investigaciones Científicas" (1939). *Boletín Oficial del Estado*, 28-XI-1938, pp. 6.668-6.671.
- LIBRO en honor de D. S. Ramón y Cajal* (2 v). (1922). Madrid: Junta para el Homenaje a Cajal.
- LIFSON, Schneior y Antonio ROIG (1961): "On the helix-coil transition in polypeptides". *Journal of Chemical Physics*, 34, pp. 1963-1974.
- LILLO, María Pilar (1985): *Polarización de fluorescencia y rotación browniana. Aplicación a macromoléculas biológicas*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- *et al.* (2002): "The location and proper ties of the taxol binding center in microtubules: a picosecond laser study with fluorescent taxoids". *Biochemistry*, 41, pp. 12.436-12.449.
- LLOPIS, Juan y J. T. DAVIES (1955): "Surface studies on a new poly-aminoacid". *Proceedings of the Royal Society of London*, 227/1171 (Series A, Mathematical and Physical Sciences), pp. 537-552.
- y Juan A. SUBIRANA (1961): "Equation of state for monolayers of chain molecules". *Journal of Polymer Science*, 60/170, pp. 113-120.
- LLORCA, Jordi *et al.* (2002): "Efficient production of hydrogen over supported coabatl catalysts from etanol steam reformig". *Journal of Catalysis*, 209:2, pp. 306-317.
- LÓPEZ, Maria F. *et al.* (2004): "Growth-regulatory human halectin-1: crystallographic characterisation of the structural changes induced by single-site mutations and their impact on the thermodynamics of ligand binding". *Journal of Molecular Biology*, 343/4, pp. 957-970.
- LÓPEZ-CABARCOS, Enrique *et al.* (1981): "The paracrystalline nature of the purple membrane of *Halobacterium halobium*. II packing of the membranes". *Colloid & Polymer Science*, 259, pp. 641-644.
- LÓPEZ-OCÓN, Leoncio (2003): *Breve historia de la ciencia española*. Madrid: Alianza.
- (2007): "José Castillejo: entrelazando las hebras de un artífice de la JAE". En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 77-86.
- LÓPEZ PIÑERO, José M. (1968): "La literatura científica en la España contemporánea". En *Historia general de las* (1968). Barcelona: Vergara, v IV, pp. 675-677.
- , coord. (1990): *España, ciencia*. Madrid: Espasa-Calpe (colección España, v 4).
- , Thomas F. GLICK, Víctor NAVARRO BROTONS y Eugenio PORTELA MARCO (1983): *Diccionario histórico de la ciencia moderna en España* (2 v). Barcelona: Península.
- LORA TAMAYO, Emilio (1981): *La investigación química española*. Madrid: Editorial Alhambra.
- LORA TAMAYO, Manuel (1990): "Recuerdos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en su 50o Aniversario". *Arbor*, 529, pp. 99-119.
- MACHADO, Antonio (1912): *Campos de Castilla*. Madrid: Establecimiento Tipográfico y Editorial Renacimiento.
- MADINAVEITIA, Antonio (1913): *Los fermentos oxidantes: memoria presentada para aspirar al grado de doctor en Farmacia*. Madrid: Imprenta de Bernardo Rodríguez.
- (1927): *La enseñanza de la química orgánica: discurso leído en la solemne inauguración del curso académico de 1927 a 1928*. Madrid: Universidad central, Imprenta Colonia.
- (1929): *Programa de química orgánica aplicada a la Farmacia*. Madrid: Librería General de Victoriano Suárez.
- MAEZTU, Maria de (1920): *The higher education of women in Spain*. London: [s n] (copia en Archivo de la Residencia de Señoritas, Madrid).

- MAGALLÓN, Carmen (2004): *Pioneras españolas en las ciencias. Las mujeres del Instituto Nacional de Física y Química*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- (2006): “Mujeres en las sociedades científicas. Martina Casiano Mayor: la primera socia de la Sociedad Española de Física y Química”. *Revista Española de Física* (Madrid), 20/2, pp. 62-69.
- (2007): “La JAE y las pioneras en las ciencias”. En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 221-228.
- MAINER, José C. (1987): *La edad de plata (1902-1939). Ensayo de interpretación de un proceso cultural*. Madrid: Cátedra.
- MANRIQUE, Jorge (1978): “Coplas por la muerte de su padre”. En *Obra completa*. Barcelona: Libros Río Nuevo, Ucieza (ed. Miguel de Santiago, escritas c 1476).
- MANES, Xavier (2007): *Determinación de las estructuras cristalinas en España*. Barcelona: CEHIC, Universidad Autónoma de Barcelona  
([www.recercat.net/bitstream/2072/4404/1/TR+Xavier+Ma%C3%B1es.pdf](http://www.recercat.net/bitstream/2072/4404/1/TR+Xavier+Ma%C3%B1es.pdf), consulta enero 2008).
- MARCHESI, E. (1932): “Las instalaciones eléctricas de experimentación del Instituto Nacional de Física y Química, Fundación Rockefeller en Madrid”. *Revista SIEMES*, 2, pp. 1-7.
- MARCO, Jose F. (2007): “High temperature oxidation behaviour of Ti/TiCrN and Cr/TiCrN bilayer coatings”  
([http://surflab.dhs.org/surflab/presentations/ECASIA\\_2007\\_Poster\\_JFMarco.pdf](http://surflab.dhs.org/surflab/presentations/ECASIA_2007_Poster_JFMarco.pdf), consulta enero 2008).
- MARICHAL, Juan (1990): *El intelectual y la política en España (1898-1936)*. Madrid: CSIC.
- MARTÍN BRAVO, Felisa (1926a): “Determinación de la estructura cristalina del oxido de níquel, del oxido de cobalto y del sulfuro de plomo”. *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*, 25.
- (1926b): *Determinación de la estructura cristalina del óxido de níquel, del óxido de cobalto y del sulfuro de plomo*. Toledo: A. Medina.
- MARTÍNEZ ALONSO, Carlos (2007): “El CSIC a comienzos del siglo XXI”. En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 397-402.
- MARTÍNEZ CARRERERA, Sagrario (1994): “Prologo”. En Florencio Sabaté (1994), s p.
- MARTÍNEZ-RISCO, Manuel (1911): “La asimetría de los tripletes de Zeeman”. En Martínez-Risco (1976).
- (1976): *Oeuvres scientifiques*. Paris: Puf Paru.
- MATEO, Carmen Reyes (1989): *Estructura y dinámica de las biomembranas observada por espectroscopia de fluorescencia con resolución temporal: la membrana plasmática de plaqueta humana*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid.
- MATTILA, Pieta K. *et al.* (2007): “Missing-in-metastasis and IRSp53 deform PI(4,5) P2-rich membranes by an inverse BAR domain-like mechanism”. *Journal of Cell Biology*, 176, pp. 953-964.
- MAURE RUBIO, Lilia (1987): *Secundino Zuazo, arquitecto*. Madrid: Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
- MCMAHON, Harvey T. y Jennifer L. GALLOP (2005): “Membrane curvature and mechanisms of dynamic cell remodelling”. *Nature*, 438, pp. 590-596.
- MEMORIA del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (1940-2008). Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- MEMORIA de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (1908-1935). Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.
- MEMORIA de la Secretaría General del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (1940-1975). Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

- MEMORIAS correspondientes a los años 1932, 1933 y 1934 (1935). Madrid: Fundación Nacional para Investigaciones Científicas y Ensayos de Reformas.
- MILLARD, Thomas H. *et al.* (2005): “Structural basis of filopodia formation induced by the IRSp53/MIM homology domain of human IRp53”. *The Embo Journal*, 24, pp. 240-250.
- MINGARRO, Antonio (1982): “Electroquímica, 1932-1936”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 51-53.
- MOLES, Enrique (1915): *Acerca de las soluciones de selenio y de telurio en ácido sulfúrico absoluto*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Físicas, 3.
- (1917): *Contribution à la révision du poids atomique du brome. Détermination de la densité normale du gaz bromhydrique*. Tesis doctoral n° 581. Geneve: Universite de Geneve, Faculte des Sciences.
- (1923): *Estudio crítico de las medidas modernas, acerca de la densidad del oxígeno*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Físicas; 76.
- (1934): *Nueva revisión de la masa del litro normal de gas amoníaco: peso atómico del nitrógeno*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Instituto Nacional de Física y Química; 106.
- MONARDES, Nicollas B. (1565): *Dos libros / El vno que trata de todas las cosas que traen de nuestras Indias Occidentales que sirven al uso de Medicina y como se ha de vsar la rayz de Mechoacan, purga excelentissima. El otro libro trata de dos medicinas maravillosas que son contra todo veneno, la piedra Bezaar y la yerba Escuerzonera*. Sevilla: Sebastian Trujillo.
- MONTEJO, José Miguel (1989): *Aplicación de la espectroscopia láser de tripletes a la dinámica rotacional de macromoléculas*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- MONTORO ROMERO, Ricardo (1981): *La Universidad en la España de Franco (1939-1970)*. Madrid: Centro de Investigaciones Sociológicas, 1981.
- MORALES, Gregorio (2008a): “Materia mental” (<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- (2008b): “Supercuerdas” (<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- MORENO, Antonio (1988a): *Una ciencia en cuarentena. La Física académica en España (1750-1900)*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- (1988B): “De la Física como medio a la Física como fin. Un episodio entre la Ilustración y la crisis del 98”. En Sánchez Rop, ed. (1988), PP. 27-70.
- (1998): “La Sociedad Española de Física y Química: una institución para la regeneración patria”. *Revista Española de Física*, 12:4, pp. 14-17.
- (2007): “Ensayos docentes de la Junta de Pensiones”. En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 229-242.
- y José M. SÁNCHEZ RON (1987): “La Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas: La vida breve de una institución ahora octogenaria”. *Mundo Cien tífico*, 65, pp. 18-33.
- MORENO CARACCIOLO, Manuel (1920): “El Laboratorio de Investigaciones Físicas”. *El Sol* (20-IX-1920), p. 8.
- MORENO VILLA, José (2008): “La unidad” (<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- MUJER y Educación en España, 1868-1975. *VI Coloquio de Historia de la Educación* (1990). Santiago: Universidad de Santiago.

- NANOSCIENCE and nanotechnologies: opportunities and uncertainties, report by The Royal Society 2004 (<http://www.nanotec.org.uk/> consulta enero 2008).
- NANOTECHNOLOGY in the European Commission ([www.cordis.europa.eu/nanotechnology/home.html](http://www.cordis.europa.eu/nanotechnology/home.html), consulta enero 2008).
- NAQVI K. Razi *et al.* (1973): “Spectroscopic technique for studying protein rotation in membranes”. *Nature New Biology*, 245(147), pp. 249–251.
- NATIONAL Nanotechnology Initiative (NNI) ([www.nano.gov](http://www.nano.gov), consulta enero 2008).
- NERUDA, Pablo (1985): “Oda a los números”. En *Odas elementales*. Madrid: Ediciones Cátedra.
- NEWMAN, Andrés (2008): “La energía” (<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- NGUYEN, K. Lien *et al.* (2006): “Three-dimensional imaging with a terahertz quantum cascade laser”. *Optics Express*, 14, pp. 2.123-2.129.
- NOGALES, Aurora (2007): *Los polímeros del siglo XXI*. Madrid: Instituto de Estructura de la Materia, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (<http://digital.csic.es/bitstream/10261/2587/1/XXI.pdf>, consulta enero 2008).
- ORTEGA Y GASSET, José (1914): *Meditaciones del Quijote*. Madrid: Residencia de Estudiantes.
- (1923): *El tema de nuestro tiempo*. En Ortega y Gasset (1958-1970): *Obras completas* (10 v). Madrid: Revista de Occidente, Alianza Editorial, v 1.
- (1950-1970): *Obras completas* (10 v). Madrid: Revista de Occidente, Alianza Editorial.
- OSTWALD, Wilhelm (1911): *La energía*. Madrid: Liberia Gutenberg de José Ruiz (ed. J. R. Ferreruela).
- OTERO CARVAJAL, Luis E. (2000): “La ciencia en España. Un balance del siglo XX”. *Cuadernos de Historia Contemporánea*, 22, pp. 183-224.
- , dir. (2006): *La destrucción de la Ciencia en España. Depuración universitaria en el franquismo*. Madrid: Editorial Complutense.
- OWEN, David J. *et al.* (1999): “A structural explanation for the binding of multiple ligands by the alpha-adaptin appendage domain”. *Cell*, 97, PP. 805-815.
- *et al.* (2000): “The structure and function of the beta 2-adaptin appendage domain”. *The Embo Journal*, 19, pp. 4.216-4.227.
- *et al.*, (2004): “Adaptors for clathrin coats: structure and function”. *Annual Review of Cell and Developmental Biology*, 20, pp. 153-191.
- y Philip R. EVANS (1998): “A structural explanation for the recognition of tyrosine-based endocytotic signals”. *Science*, 282, pp. 1.327-1.332.
- PALACIOS, Julio (1923): *Flujo de gases a través de tubos capilares*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Físicas, 67.
- (1924): *Radiodifusión, construcción, manejo y teoría elemental de los modernos receptores radiotelefónicos*. Madrid: Voluntad.
- (1942): *Termodinámica y constitución de la materia*. Madrid: Universal.
- (1948): “Observations sur la diffusion des rayons X par les cristaux de ClO<sub>3</sub>Na”. *Acta Crystallographica*, 1.
- PALACIOS, Luis (1979): *José Castillejo: última etapa de la Institución Libre de Enseñanza*. Madrid: Narcea.
- (1986): *Castillejo, educador*. Ciudad Real: Diputación, Área de Cultura.

- PASTOR, Reyna y Alberto SÁNCHEZ ÁLVAREZ-INSUA, coords. (1996): *El CSIC: medio siglo de investigación*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- PARISER, Rudolph y Robert G. PARR (1953): “A semi-empirical theory of the electronic spectra and electronic structure of complex unsaturated molecules”. *Journal of Chemical Physics*, 21, pp. 466-497.
- PÉREZ VICTORIA, Augusto, ed. (1985): *Enrique Moles: La vida y la obra de un químico español*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- PÉREZ-VILLANEVA, Isabel (1990): *La Residencia de Estudiantes. Grupos universitario y de señoritas. Madrid, 1910-1936*. Madrid: Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid.
- PERDIGON MELON, José Antonio (1999): *Caracterización textural y químico física superficial de zeolitas de interés catalítico*. Tesis doctoral. Alcalá de Henares: Universidad de Alcalá.
- PESET, José L. (1993): *Las heridas de la Ciencia*. Salamanca: Junta de Castilla y León.
- y Elena HERNÁNDEZ SANDOICA (1994): “Instituciones Científicas y educativas”. En Laín Entralgo, coord. (1994), pp. 547-580.
- PESSOA, FERNANDO (2008): “El binomio de Newton es tan bello como la Venus de Milo”. (<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- PETER, Brian J. *et al.* (2004): “BAR domains as sensors of membrane curvature: the amphiphysin BAR structure”. *Science*, 303, pp. 495-499.
- PINTO CRESPO, Virgilio, ed. (2001): *Madrid. Atlas histórico de la ciudad, 1850-1939*. Madrid: Lumweg.
- PINA DE RUBIES, Santiago (1914): *Isoterma de solubilidad a 25° del cloruro lítico en mezclas de agua y alcohol*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Físicas, 7.
- (1916): *Estudio espectroquímico del platino nativo*. Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Físicas, 26.
- (1921): “Determinación espectrográfica de los cationes de algunas aguas minero-medicinales españolas”. *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*, 29, pp. 235-246.
- y Josefa GONZÁLEZ AGUADO (1935): *Rayas analíticas y cuantitativas del hafnio (celtio) en el espectro de arco*. Tirada aparte de *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química* (Madrid).
- PLIETH, Waldfried, Gorge S. WILSON y Claudio GUTIÉRREZ (1998): “Spectroelectrochemistry: a survey of *in situ* spectroscopic techniques”. *Pure Applied Chemistry*, 70, pp. 1.395-1.414.
- POULI, Paraskevi *et al.* (2007): “Femtosecond laser cleaning of painted artefacts; is this the way forward?”. En *Proceedings of the 6<sup>th</sup>* (2007).
- PRESAS I PUIG, Albert (2007): “Las ciencias físicas durante el primer franquismo”. En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 299-304.
- PROCEEDINGS of the 6<sup>th</sup> International Conference on Lasers in the Conservation of Art works (LACONA VI) (2007). Vienna: Springer Proceedings in Physics.
- PROJECT on Emerging Nanotechnologies of the Woodrow Wilson Center International Center for Scholars (<http://www.nanotechproject.org/>, consulta enero 2008).
- PUIG-SAMPER, Miguel Angel (ed.) y Antonio SANTAMARÍA GARCÍA (coord.): *Tiempos de investigación. JAE-CSIC, cien años de ciencia en España*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- y Antonio SANTAMARÍA (2007): “Introducción”. En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 16-19.
- RAMÓN Y CAJAL, Santiago (1899): *Reglas y consejo sobre investigación biológica*. Madrid: Fortanet.

- (1901): *Mi infancia y juventud*. Madrid: Nicolás Moya.
- (1920): *Charlas de Café. Pensamientos, anécdotas y confidencias*. Madrid: Librería de Nicolás Moya.
- (1934): *El mundo visto a los ochenta años. Impresiones de un arterioesclerótico*. Madrid: Tipografía Artística (2ª ed.).
- (1954): *Obras literarias completas*. Madrid: Aguilar.
- (1981): *Recuerdos de mi vida: historia de mi labor científica*. Madrid: Alianza (1ª ed. 1917).
- RANEDO, José (1929): *Un método rápido para distinguir el carbonato cálcico precipitado y el obtenido por pulverización de calizas y cretas*. Madrid: [s n].
- y A. LEON (1929): *Isómeros de los ácidos [alfa] y [beta] naftoicos obtenidos por hidrogenación, catalítica*. Madrid: [s n].
- y Ascensión VIDA (1930): *Perhidrogenación catalítica de la isoquinoleína*. Madrid: [s n].
- “REAL Decreto agrupando, bajo la dependencia de la Junta para Ampliación de Estudios, y con la denominación de Instituto Nacional de Ciencias Físicas y Naturales, determinados centros de enseñanza” (1910). *Gaceta de Madrid*, 29-V-1910, pp. 410-411.
- “REAL Decreto autorizando al ministro de Instrucción Pública y Bellas Artes para la adquisición del terreno con destino a la construcción de un edificio para el Instituto de Física y Química” (1926). *Gaceta de Madrid*, 22-VII-1926, p. 547.
- “REAL Decreto creando una Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas” (1907). *Gaceta de Madrid*, 15-I-1907, pp. 165-166.
- “REAL Decreto modificando en la forma que se expresa, el de 11 de enero de 1907, que constituyó la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas” (1910). *Gaceta de Madrid*, 18-I-1910, p. 196-198.
- “REAL Decreto modificando en la forma que se expresa, el Reglamento de 16 de Junio de 1907, porque se rige la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas” (1910). *Gaceta de Madrid*, 28-I-1910.
- “REAL Orden aprobando, en forma que se indica, la propuesta de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas” (1925). *Gaceta de Madrid*, 3-VIII-1925, pp. 802-803.
- “REAL Orden autorizando al subsecretario de Instrucción Pública para aceptar la donación de la Institución Rockefeller, haciendo constar la gratitud de España por tal motivo” (1925). *Gaceta de Madrid*, 26-XI-1925, pp. 1.042-1.043.
- “REAL Orden disponiendo la reorganización, en la forma que se indica, de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas” (1926). *Gaceta de Madrid*, 22-V-1926, p. 1.055.
- “REAL Orden (rectificada) prorrogando hasta el 1o de julio próximo el plazo que se fijó por Real orden de 24 de Mayo último para la constitución de la Junta de Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas” (1926). *Gaceta de Madrid*, 3-VI-1926, p. 154.
- REBOLLAR, Esther *et al.* (2006a): “Effect of molecular weight on the morphological modifications induced by UV laser ablation of doped polymers”. *Journal of Physical Chemistry. B, Condensed Matter, Materials, Surfaces, Interfaces, & Biophysical*, 110/33, pp. 16.452-16.458.
- *et al.* (2006b): “Influence of polymer molecular weight on the chemical modifications induced by UV laser ablation”. *Journal of Physical Chemistry. B, Condensed Matter, Materials, Surfaces, Interfaces, & Biophysical*, 110/29, pp. 14.215-14.220.
- LOS REFUGLADOS españoles y la cultura mexicana (1994). Madrid: Residencia de Estudiantes.
- “REGLAMENTO por el que ha de regirse la Junta para Ampliación de Estudios” (1910). *Gaceta de Madrid*, 28-I-1910, pp. 198-200.
- “RELACIÓN de los trabajos publicados en el Laboratorio de Investigaciones Físicas”. En *Instituto Nacional de Física* (1932), pp. 13-16.

- “RESEÑA de los principales establecimientos científicos y laboratorios de investigación de Madrid” (1914). En *IV Congreso Asociación Española* (1914).
- RESIDENCIA de Estudiantes 1926-1934 (1987). Madrid: CSIC (1a ed. 1926-1934).
- REY PASTOR, Julio (1910): *Correspondencia de figuras elementales*. Madrid: Hijos de M. G. Hernández.
- (1929): *Teoría geométrica de la polaridad en las figuras de primera y segunda categoría*. Madrid: [s n].
- (1938): *Curso de cálculo infinitesimal*. Buenos Aires: [s. n.].
- (1942): *La ciencia y la técnica en el des cubrimiento de América*. Buenos Aires: Espasa-Calpe.
- RIBAS, Ignacio (1925): “Tensión superficial de disoluciones de la sal sódica de los ácidos  $\alpha$  y  $\beta$ -difenisuccinicos y fumarico y maleico”. *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*, 23, pp. 148-150.
- RICHARDSON, Owen W. (1916): *The Electron Theory of Matter*. Cambridge: Cambridge University Press.
- RICO, Manuel (1991): “La técnica al servicio de la Química”. *El País*, 23-XI-1991, pp. 1 y Futuro/3.
- *et al.* (1986): “Thermodynamic parameters for the helix-coil thermal transition of ribonuclease-s-peptide and derivatives from 1H-nmr data”. *Biopolymers*, 25/6, pp. 1.031-1.053.
- RÍOS, Fernando de los (1916): *La filosofía del Derecho en don Francisco Giner y su relación con el pensamiento contemporáneo*. Madrid: Imprenta Clásica Española.
- (1932): *Escuela y despensa (homenaje a Costa)*. Madrid: Biblioteca, Educación Obrera.
- RIVAS, Germán (1989): *Aislamiento y caracterización molecular del receptor de fibrinógeno (la integrina GPIIb/IIIa) y de sus glicoproteínas constituyentes (GPIIb Y GPIIla) de plaqueta humana*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid.
- ROCASOLANO, Antonio de G. (1917): *Estudios químico-físicos sobre la materia viva*. Zaragoza: Tipografía de Gregoria Casanal.
- (1920): “La descomposición catalítica del agua oxigenada por electrosoles y electrogeles de platino”. *Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química*, 18, pp. 361-366.
- (1940a): “La investigación científica, acaparada y estropeada”. En Artigas *et al.* (1940), pp. 149-160.
- (1940b): “La táctica de la institución”. En Artigas *et al.* (1940), pp. 125-130.
- RODRÍGUEZ CARRACIDO, José (1887): *La nueva Química*. Madrid: Nicolás Moya.
- (1890): *La muceta roja*. Madrid: Fortanet.
- (1901): *El problema de la investigación científica en España*. Madrid: Imprenta de Eduardo Arias.
- (1926): *La formación de la materia viva*. Madrid: Blass.
- y Antonio MADINAVEITIA [s. a., 1921]: *Estudio farmacológico de la salicaria* S. I. [Madrid]: Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, Jiménez y Molina Impresor.
- RODRÍGUEZ CRUCHAGA, José Miguel (1970): *Adsorción de nitrógeno, oxígeno y dióxido de carbono sobre óxido de cromo a bajas temperaturas*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- RODRÍGUEZ MOURELO, José (1883): *La radiofonía*. Madrid: M. G. Hernández.
- (1903): *Educación científica*. Madrid: Imprenta L. Aguado.
- ROMERO, Ana (2002): *La europeización de la ciencia: Cabrera, Moles, Rey Pastor: un proyecto truncado*. Tres Cantos: Nivola.
- y José M. SÁNCHEZ RON, eds. (2005): *Einstein en España*. Madrid: Residencia de Estudiantes y Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales.
- RUBIO, Vicente *et al.* (1974): “Biophysical properties of bacteriophage phi29”. *Virology*, 57/1, pp. 112-121.



- RUDZINSKI, Wladyslaw y Douglas H. EVERETT (1992): *Adsorption of gases on heterogeneous Surfaces*. London: Academic Press.
- SAHA, Meghnad y N. K. SAHA (1934): *A treatise on modern Physics: atoms, molecules and nuclei*. Allahabad, Calcutta: Indian Press.
- SALAS, Margarita y Ana ROMERO, eds. (2006): *Severo Ochoa y la ciencia en España*. Madrid: Residencia de Estudiantes.
- SALVADO, Nati *et al.* (2002): "Identification of copper-based green pigments in Jaume Huguet's gothic altarpieces by Fourier transform infrared microspectroscopy and synchrotron radiation X-ray diffraction". *Journal of Synchrotron Radiat*, 1/9, pp. 215-222.
- SAMBRICIO, Carlos (1976): "Introducción". En Lacasa (1976), pp. 1-27.
- , ed. (2003): *Manuel Sánchez Arcas. Arquitecto*. Madrid: Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
- SÁNCHEZ, Alberto (1958): "Carta a Luis Lacasa. Septiembre de 1958". En Sánchez (1975).
- (1975): *Palabras de un escultor*. Valencia: Fernando Torres.
- SÁNCHEZ ALBORNOZ, Claudio (1974) *Con un pie en el estribo*. Madrid: Revista de Occidente.
- SÁNCHEZ ARCAS, Manuel (1926): "Notas de un viaje por Holanda". *Arquitectura*, n° marzo, pp. 103-111. Publicado también en Urrutia, coord. (2002), pp. 147-152.
- (1929): "La Central Medica de Nueva York". *Arquitectura*, abril, pp. 137-149.
- (1961): *Form und bauweise der schalen*. Berlin: VEB Verlag fur Bauwesen.
- (1968): *Stadt und verkehr-und stadtplanung in den USA und in Westeuropa*. Belinn: Deutsche Bauinformation.
- SÁNCHEZ DEL RÍO, Carlos (1995a): "La aportación española a la Física". En Sánchez del Río (1995b).
- (1995b): *Escritos varios. Libro de homenaje de la Universidad Complutense de Madrid*. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- SÁNCHEZ RON, José M. (1988a): "La Física en España durante el primer tercio del siglo XX". En Sánchez Ron, ed. (1988), pp. 283-306.
- (1988b): "La Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas 80 años después, 1907-1987". En Sánchez Ron, coord. (1988), v I, pp. 1-61.
- (1992): "Política científica e ideología: Albareda y los primeros años del Consejo Superior de Investigaciones Científicas". *Boletín de la Institución Libre de Enseñanza*, 14, pp. 53-74.
- (1994): *Miguel Catalán. Su obra y su mundo*. Madrid: Fundación Ramón Menéndez Pidal-Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- (1996): "Aproximación a la historia de la ciencia española contemporánea". En Pastor y Sánchez Álvarez-Insua, coords. (1996).
- (1999): *Cinzel, martillo y piedra: historia de la ciencia en España (siglos XIX y XX)*. Madrid: Taurus, 1999.
- (2002), "International relations in Spanish physics from 1900 to the Cold War". *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences*, 33/1, pp. 3-31.
- (2003): "La Física en España (I-V)". *Revista Española de Física*, 17/1-5.
- (2007a): "Las ciencias Físicas y Químicas en la JAE". En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 103-114.
- (2007b): "La JAE un siglo después". En Puig-Samper, ed. (2007), pp. 29-38.
- , coord. (1988): *1907-1987. La Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas 80 años después* (2 v). Madrid: CSIC.
- , ed. (1988): *Ciencia y sociedad en España: de la Ilustración a la Guerra Civil*. Madrid: El Arquero-Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1988.
- SANCHO GÓMEZ, Juan (1982): "Química-física y química inorgánica, década de los años 30". En *50 años de investigación* (1982), pp. 5-17.

- SANTAMARÍA, Antonio (2007): “100 años de Investigaciones Científicas. JAE-CSIC (1907-2007)”. <http://www.csic.es/wi/webs/jae/articulos.html> (consulta enero 2008).
- y Carlos González Ibáñez (2007): “75 años de investigación en el Rockefeller”. En *75 años de investigación* (2007), s. p.
- SANTESMASES, María J. y Ana ROMERO (2003): *La Física y las ciencias de la vida en el siglo XX: radiactividad y Biología*. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid.
- SCHMID, Eva M. *et al.* (2006): “Role of the AP2 beta-appendage hub in recruiting partners for clathrin-coated vesicle assembly”. *PLoS Biology*, 4/9, p. e262.
- SEMEYERS, Yves G. (1962): *Estructura electrónica de la molécula de tetracloruro de carbono*. Madrid: Universidad de Madrid.
- (1989): “Teoría de grupos para moléculas no-rígidas. El grupo local aplicaciones”. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 13, pp. 1-53.
- (1990): “Extended hartree-fock models: a comprehensive review”. En Carbo y Klobukowski, eds. (1990), pp. 80-135.
- SENENT, Salvador (1975): “La química cuántica: su importancia el desarrollo de la química moderna”. En *Cincuentenario de la mecánica* (1975).
- SENENT, María Luisa (2004): “moléculas no-rígidas de interés en astroquímica: la glicina y el glicolaldehído”. Ponencia presentada a los Seminarios Semanales de Astrofísica, Astro Colloquium de INAOE (<http://www.inaoep.mx/~astrocol/ivanio/senent.abs.html>, consulta enero 2008).
- “LA SOCIEDAD “Kaiser Wilhelm” para el Fomento de las Ciencias. Su organización y sus actividades” (1929). *Investigación y Progreso*, III/3 (1 de marzo), pp. 18-20.
- SOMMERFELD, Arnold (1901-1908): *Physik* (3 v): Leipzig: B. G. Teubner.
- (1921): *Atombau und spektrallinien*. Braun Schweig: F. Vieweg.
- (1923): *La constitution de l'atome et les raies spectrales* (2 v). Paris: Librairie Scientifique Albert Blanchard.
- SOMOLINOS GONZÁLEZ, Cristina (1992): *Estudio de la interacción con la superficie de Ir de los gases que intervienen en la oxidación de Co*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- SUBIRA, José (1924a): “Una gran obra de cultura patria. La Junta para Ampliación de Estudios”. *Nuestro tiempo* (Madrid), enero-abril-mayo, pp. 33-47.
- (1924b): *La Junta para Ampliación de Estudios*. Madrid: Imprenta Alrededor del Mundo.
- TARGOWSKI, Piotr, Michalina GORA y Maciej WOJTKOWSKI (2006): “Optical coherent tomography for Artwork diagnostics”. *Laser Chemistry*, 2006, article ID 35373, 11 pp.
- TIEMBLO, Alfredo (1982): “Física cuántica”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 86-88.
- TORIZAWA, Takuya *et al.* (2004): “Efficient production of isotopically labelled proteins by cell-free synthesis: a practical protocol”. *Journal of Biomolecular Screening*, 30, pp. 311-325.
- *et al.* (2005): “NMR assignment methods for the aromatic ring resonances of phenylalanine and tyrosine residues in proteins”. *Journal of the American Chemical Society*, 127, pp. 12.620-12.626.
- TORNARI, Vivi (2007): “Laser interference-based techniques and applications in structural inspection of works of art”. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 387/3, pp. 761-780.
- TORRES QUEVEDO, Leonardo (1895): “Machines algébriques”. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences* (Paris), CXXI, pp. 245-249.
- (1901): “Machines a calculer”. *Memoires Presentes par Divers Savants à l'Académie des Sciences de l'Institut National de France*, XXXII/9.
- (1914): “Ensayos sobre Automática. Extensión teórica de sus aplicaciones”. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* (Madrid), XII, pp. 319-419.
- (1917): *Mis inventos y otras páginas de vulgarización*. Madrid: Hesperia.

- TORROJA, Eduardo (1957): *Razón y ser de los tipos estructurales*. Madrid: Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento.
- (1958): *The structures of Eduardo Torroja: an autobiography of engineering accomplishment*. New York: F. W. Dodge Corp.
- TRABAJOS de investigación y ampliación de estudios. Curso 1935-1936 (s f). Madrid: Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.
- TREJO MENADO, José Manuel (1990): *Estudios de diversos gases en Ir soportado por mi crocalorimetría de adsorción*. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid.
- TUÑÓN DE LARA, Manuel (1970): *Medio siglo de cultura española (1885-1936)*. Madrid: Tecnos.
- TZORTZAKIS, Stelios, Demetrios ANGLOS y David GRAY (2006): “Ultraviolet laser filaments for remote laser induced breakdown spectroscopy (LIBS) analysis: applications in cultural heritage monitoring”. *Optics Letters*, 31/8, pp. 1.139-1.141.
- URRUTIA, Ángel, coord. (2002): *Arquitectura contemporánea: documentos, escritos, testimonios inéditos*. Madrid: Universidad Autónoma de Madrid.
- VALDES-SOLIS, Teresa (2006): *Sistemas catalíticos de obtención de hidrógeno a partir de bioalcoholes*. Oviedo: Instituto del Carbón, CSIC (<http://www.incar.csic.es/qmateriales/porosos/TVS-bioalcoholes.pdf>, consulta enero 2008).
- VALERA, Manuel (1983): “La Física en España durante el primer tercio del siglo XX”. *Jul*, 5, pp. 149-173.
- y Carlos LÓPEZ FERNÁNDEZ (2001): *La Física en España a través de la Sociedad Española de Física y Química, 1903-1965*. Murcia: Universidad de Murcia.
- VALLEJO, Alfonso (2008): “Ciencia y arte son lo mismo” (<http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/poemas/poesia.asp?id=436>, consulta enero 2008).
- VAREA, Julio *et al.* (2004): “Structural and thermo dynamic characterization of pal amidase, a phage lysin active against pneumococcus”. *Journal of Biological Chemistry*, 279, pp. 43.697-43.707.
- VECINO, Jerónimo (1908): *La fotografía en colores*. Madrid: Hijos de M. G. Hernández.
- VELAYOS, Salvador (1982): “Magnetismo”. En *50 años de investigación* (1982), pp. 65-80.
- VIDAL PARELLADA, Assumpcio (2007): *Luis Si marro y su tiempo*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- VLECK, John van (1931): *The theory of electric and magnetic susceptibilities*. Oxford: Oxford University Press.
- WIECKOWSKI, Andrezej, Marek RUBEL y Claudio GUTIÉRREZ DE LA FE (1995): “Reactive sites in dissolved carbon monoxide electrooxidation on oxide-free platinum (111)”. *Journal of Electroanalytical Chemistry and Interfacial Electrochemistry*, 383, pp. 97-101.
- WILSON, Michael *et al.* (2002): *Nanotechnology: basic science and emerging technologies*. London: Chapman & Hall/CRC.
- ZACHMANN, Hans G. (1982): “Las nuevas posibilidades de la radiación sincrotrón para el estudio de la morfología de polímeros semicristalinos”. *14<sup>th</sup> Europhysics Conference «Polymer Crystals: Structure and Morphology»*. Villafranca del Penedes.
- ZEEMAN, Pieter (1892): *Mesures relatives du phénomène de Kerr*. Amsterdam: Elsevier.
- ZIMM, B. H. y J. K. BRAGG (1959): “Theory of the phase transition between helix and Random coil in polypeptide chains”. *Journal of Chemical Physics*, 31, pp. 526-531.

- ZUÑIGA, Manuel *et al.* (1998): “Structural and functional analysis of the gene cluster encoding the enzymes of the arginine deiminase pathway of *Lactobacillus sake*”. *Journal of Bacteriology*, 180/16, pp. 4.154-4.159.
- ZULUETA, Carmen de (1992): *Cien años de educación de la mujer española. Historia del Instituto Internacional*. Madrid: Castalia (2a ed.).
- y Alicia MORENO (1993): *Ni convento ni college. La Residencia de Señoritas*. Madrid: CSIC.