

Índice

Presentación (Rafael Rodrigo)	17
Agradecimientos	19
75 años del edificio <i>Rockefeller</i> o la arquitectura con vocación de gente, de porvenir y de ciencia (Antonio Santamaría García y Carlos González Ibáñez).....	21
<i>El Rockefeller. 75 años</i>	
José Manuel Sánchez Ron: «Del Laboratorio de Investigaciones Físicas al Instituto Nacional de Física y Química».....	49
APÉNDICE I. Proyecto de Reglamento para el Instituto Nacional de Física y Química.....	77
APÉNDICE II. Investigaciones en curso en el Instituto Nacional de Física y Química.....	83
Antonio Bonet Correa: «El edificio <i>Rockefeller</i> »	85
Salvador Guerrero y Cristina García González: «El edificio <i>Rockefeller</i> y los arquitectos Luis Lacasa y Manuel Sánchez Arcas. Notas sobre la arquitectura de la Segunda República en Madrid».....	93
Wolfgang Schaeffner: «Arquitectura, ciencia e ingeniería para el laboratorio del siglo XX»	109
José Elguero: «La Química en el edificio <i>Rockefeller</i> . Antonio Madinaveira y Tabuyo (1890-1974), un gran químico que España perdió y México ganó».....	115
APÉNDICE. Publicaciones de Antonio Madinaveitia, 1919-1935.....	123
Documentos	
«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» (26-XI-1925).....	129
«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» (22-VII-1926).....	133
«Concurso de proyectos para el Instituto de Física y Química costeados por el International Education Board» (6-IV-1927) ...	137
Instituto Nacional de Física y Química (folleto inaugural)	143
«Las instalaciones eléctricas de experimentación del Instituto Nacional de Física y Química, Fundación Rockefeller en Madrid» (<i>Revista SIEMES</i> , por E. Marchesi)	163

Tiempo de investigación

Francisco J. Baltá Calleja: «Sinopsis sobre la investigación en Física del CSIC en el edificio <i>Rockefeller</i> : período 1940-1975»	175
Manuel Rico: «Bio-química-física en el <i>Rockefeller</i> »	181
Juan Francisco García de la Banda: «De la espectroscopia a la catálisis: mi vida en el <i>Rockefeller</i> »	207
Esperanza Iglesias Sánchez: «La biblioteca del <i>Rockefeller</i> »	219
José L. Sáiz: «Talleres del Instituto Rocasolano»	223
Martín Martínez Ripoll: «La herencia de cien años de cristalografía»	227
Jorge Santoro: «El departamento de Espectroscopía y Estructura Molecular»	235
A. Ulises Acuña: «El departamento de Biofísica»	245
Margarita Menéndez: «El departamento de Química Física de Macromoléculas Biológicas»	251
Enrique Lomba: «Estructura y dinámica molecular»	259
Margarita Martín Muñoz: «El departamento de Química Láser del IQFR»	275
Claudio Gutiérrez de la Fe: «El grupo de Electroquímica»	279
Mercedes Gracia García: «Grupo de Análisis de Superficies y Espectroscopía Mössbauer»	289
José María Guil-Pinto: «Grupo de Adsorción»	297
Francisco J. Baltá Calleja: «La física macromolecular»	307
Salvador Montero: «El departamento de Física Molecular»	315
María Luisa Senent: «El Laboratorio de Química Cuántica del edificio <i>Rockefeller</i> »	323

Alfredo Tiemblo: «Física teórica»	331
Antonio Rubinos: «El Laboratorio de Geocronología del Instituto Rocasolano»	335
75 años de investigación en el edificio Rockefeller. Ciclo de conferencias «Entre la Física, la Química y la Biología»	
«75 años del <i>Rockefeller</i> . Palabras del director» (Enrique Lomba)	343
Tomas Baer: «New experimental approaches to photoionization: the road to ± 0.1 kJ/mol thermochemistry of ions, radicals and stable molecules».....	347
Luisa Filipponi, Duncan Sutherland y Flemming Besenbacher: «Nanoscience and nanotechnology in society»	353
Philip R. Evans: «How soluble proteins can mend membranes: vesicle formation in endocytosis»	365
Masatsune Kainosho: «Optimal isotope labeling for NMR protein structure determinations-the SAIL method».....	371
Costas Fotakis: «Optical technologies in the service of the future of our past»	375
Apéndice	
Centros e institutos que surgieron del <i>Rockefeller</i> (Pilar Jiménez Sierra y A. Ulises Acuña)	381
Galería de directores del Instituto de Química Física Rocasolano del Consejo Superior de Investigaciones Científicas	382
Personal de los centros del edificio <i>Rockefeller</i> , 1932-2008 (compilados por Luis de la Vega)	383
Bibliografía	405
Índice de ilustraciones y figuras	429
Índice onomástico y toponímico	437
Créditos fotográficos	441