

**Departamento de**  
**QUÍMICA FÍSICA**

**Por acuerdo del Consejo de Gobierno de fecha 2 de octubre de 2012, este Departamento se fusionó con el Departamento de “Química Analítica e Ingeniería Química” para dar lugar al Departamento de “Química I”**

## **DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA**

**Director: Prof. Dr. D. Miguel Ángel Esteso Díaz**

✉ Universidad de Alcalá  
Edificio Farmacia.Campus Universitario.Ctra.Madrid-Barcelona, Km. 33,600 Alcalá de Henares  
(Madrid)  
☎ *Teléfono:* 918854639  
Fax: 918854763

### **Áreas de conocimiento:**

\* Química Física

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA FÍSICA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de un método para la generación de campos de fuerza ab initio para estados excitados y su implementación en AMBER: Aplicación al estudio del proceso de transferencia de energía triplete-triplete mediado por enlaces de hidrógeno en el ADN  
*Director:* Luis Manuel Frutos Gaité  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 10.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2012  
*Fecha Fin:* 28/02/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudio teórico-experimental de la complejación y otros procesos competitivos de Nanoestructuras formadas por Ciclodextrinas útiles para el transporte de fármacos y material genético  
*Director:* Francisco Mendicuti Madrid  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 12.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/01/2012  
*Fecha Fin:* 09/01/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Implementación coordinada de bases de datos para evaluación y autoevaluación en asignaturas del área de Química Física  
*Director:* Gemma Montalvo García  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de un método para la generación de campos de fuerza ab initio para estados excitados y su implementación en Amber: aplicación al estudio del proceso de transferencia de energía triplete-triplete mediado por enlaces de hidrógeno en el ADN  
*Director:* Luis Manuel Frutos Gaité  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estructura, conformación y dinámica de polielectrolitos y sus asociaciones supramoleculares  
*Director:* Maria Teresa Rodríguez Laguna  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2012  
*Fecha Fin:* 28/02/2013

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Ana C.F. Ribeiro; Abílio J.F.N. Sobral; Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; Victor M.M. Lobo; Ana M.T.D.P.V. Cabral; Francisco J.B. Veiga; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Calculations of Diffusion Coefficients of Iron Salts in Aqueous Solutions at 298.15 K: A Useful Tool for the Knowledge of the Structure of these Systems  
*Nombre Revista:* Acta Chimica Slovenica  
*Volumen:* 59  
*Página Inicio:* 353  
*Página Fin:* 358  
*ISSN/Revista:* 1318-0207  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Ana C.F. Ribeiro; Luis Verissimo; Victor M.M. Lobo; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Effect of hydrolysis on Diffusion of Ferric Sulphate in Aqueous Solutions at T = 298.15 K  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Thermodynamics  
*Volumen:* 55  
*Página Inicio:* 56  
*Página Fin:* 59  
*ISSN/Revista:* 0021-9614  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Ana C.F. Ribeiro; Marisa C.F. Barros; Luís M.P. Veríssimo; Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; Ana M.T.D.P.V. Cabral; Gualter D. Gaspar; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Diffusion Coefficients of Paracetamol in Aqueous Solutions  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Thermodynamics  
*Volumen:* 54  
*Página Inicio:* 97  
*Página Fin:* 99  
*ISSN/Revista:* 0021-9614  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Ana Cristina Faria Ribeiro; m. c. f. Barros; Luís M P Veríssimo; Cecilia I Alves Ventura dos Santos; Vitor Manuel Matos Lobo; Miguel Ángel Esteso Díaz; A.M. T.D.P.V. Cabral; G. D. Gaspar  
*Título:* Calculations of Diffusion Coefficients of Iron Salts in Aqueous Solutions at 298.15 K: A Useful Tool for the Knowledge of the Structure of these Systems  
*Nombre Revista:* Acta Chimica Slovenica  
*Nº Revista:* 59  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 353  
*Página Fin:* 358  
*ISSN/Revista:* 1318-0207  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Anthony F. Cozzolino; Daniel Tofan; Christopher C. Cummins; Manuel Temprado Morena; Taryn Pallucio; Elena V. Rybak Akimova; Subhojit Majumdar; Xiaochen Cai; Burjor Captain; Carl D. Hoff  
*Título:* Two-step Binding of O<sub>2</sub> to a Vanadium(III) Trisnillide Complex to form a Non-Vanadyl Vanadium(V) Peroxo Complex  
*Nombre Revista:* Journal of the American Chemical Society  
*Volumen:* 134  
*Página Inicio:* 18249  
*Página Fin:* 18252  
*ISSN/Revista:* 0002-7863  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Cecilia I Alves Ventura dos Santos; Miguel Ángel Esteso Díaz; Ana Cristina Faria Ribeiro; Vitor Manuel Matos Lobo  
*Título:* Multicomponent Diffusion in Cyclodextrin-Drug-Salt-water systems 2-hydroxypropyl-beta-cyclodextrin + KCl + theophylline + water, and beta-cyclodextrin + KCl + theophylline + water  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Thermodynamics  
*Nº Revista:* 59  
*Página Inicio:* 139  
*ISSN/Revista:* 0021-9614  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Cecilia I Alves Ventura dos Santos; Miguel Ángel Esteso Díaz; Ana Cristina Faria Ribeiro; Vitor Manuel Matos Lobo; Roberto Sartorio; Ornella Ortona; Claudia T Arranja  
*Título:* A Comparison between the Diffusion Properties of Theophylline/B-Cyclodextrin and Theophylline/2-Hydroxypropyl-B-Cyclodextrin in Aqueous Systems  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical and Engineering Data  
*Nº Revista:* 57  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 1881  
*Página Fin:* 1886  
*ISSN/Revista:* 0021-9568  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco Mendicuti Madrid; María José González Álvarez; Natalia Mayordomo Herranz; Laura Gallego-Yebra; Carmen Ortiz-Mellet  
*Título:* Improving inclusion capabilities of permethylated cyclodextrins by appending a cap-like aromatic moiety  
*Nombre Revista:* Tetrahedron  
*Nº Revista:* 14  
*Volumen:* 68  
*Página Inicio:* 2961  
*Página Fin:* 2972  
*ISSN/Revista:* 0040-4020  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Mara Florea; Srikanth Kudithipudi; Ana Rei; María José González Álvarez; Albert Jeltsch; Werner M. Nau  
*Título:* A Fluorescence-Based Supramolecular Tandem Assay for Monitoring Lysine Methyltransferase Activity in Homogeneous Solution  
*Nombre Revista:* Chemistry - A European Journal  
*ISSN/Revista:* 0947-6539  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Marco Antonio Ramirez; Ana María Cuadro Palacios; Julio Álvarez-Builla Gómez; Obis D Castaño González; Francisco Mendicuti Madrid; Koen Clays; Inge Asselberghs; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Donor-(pi-bridge)-Azinium as D-pi-A+ one-dimensional and D-pi-A+pi-D multidimensional V-shaped chromophores  
*Nombre Revista:* Organic and Biomolecular Chemistry  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 1659  
*Página Fin:* 1669  
*ISSN/Revista:* 1477-0520  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Marco Marazzi; Alberto López Delgado; Miguel Ángel Fernández González; Obis D Castaño González; Luis Manuel Frutos Gaité; Manuel Temprado Morena  
*Título:* Modulating Nitric Oxide Release by S-Nitrosothiols Photocleavage: Mechanism and Substituent Effects  
*Nombre Revista:* The journal of physical chemistry. A, Molecules, spectroscopy, kinetics, environment & general theory  
*Volumen:* 116  
*Página Inicio:* 7039  
*Página Fin:* 7049  
*ISSN/Revista:* 1089-5639  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Marco Marazzi; Isabelle Navizet; Roland Lindh; Luis Manuel Frutos Gaité  
*Título:* Photostability Mechanisms in Human gammaB-Crystallin: Role of the Tyrosine Corner Unveiled by Quantum Mechanics and Hybrid Quantum Mechanics/Molecular Mechanics Methodologies  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Theory and Computation  
*Nº Revista:* 8  
*Página Inicio:* 1351  
*Página Fin:* 1359  
*ISSN/Revista:* 1549-9618  
*Fecha Publicación:* 28/02/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Marco Marazzi; Luis Manuel Frutos Gaité; Obis D. Castaño González; Marina Blanco-Lomas; Miguel A. Rodríguez; Pedro J. Campos; Diego Sampedro  
*Título:* On the mechanism of the photocyclization of azadienes  
*Nombre Revista:* Tetrahedron  
*Volumen:* 68  
*Página Inicio:* 730  
*Página Fin:* 736  
*ISSN/Revista:* 0040-4020  
*Fecha Publicación:* 14/01/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Miguel Ángel Fernández González; Marco Marazzi; Alberto López Delgado; Cristina García Iriepa; Daniel Rivero Fernández; Obis D Castaño González; Manuel Temprado Morena; Luis Manuel Frutos Gaite; Felipe Zapata Ruiz  
*Título:* Structural Substituent Effect in the Excitation Energy of a Chromophore: Quantitative Determination and Application to S-nitrosothiols  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Theory and Computation  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 3293  
*Página Fin:* 3302  
*ISSN/Revista:* 1549-9618  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Paula Ortega Lopez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; M. Pilar Tarazona Lafarga; Silvia Moreno Pinilla  
*Título:* New hyperbranched carbosiloxane&-carbosilane polymerswith aromatic units in the backbone  
*Nombre Revista:* European Polymer Journal  
*Página Inicio:* 1413  
*Página Fin:* 1421  
*ISSN/Revista:* 0014-3057  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rafael Notario Bueno; Manuel Temprado Morena; Maria Victoria Roux Arrieta; Joel F. Liebman  
*Título:* Substituents Effects on the Thermochemistry of Thiophenes. A Theoretical (G3(MP2)//B3LYP and G3) Study  
*Nombre Revista:* The journal of physical chemistry. A, Molecules, spectroscopy, kinetics, environment & general theory  
*Volumen:* 116  
*Página Inicio:* 4363  
*Página Fin:* 4370  
*ISSN/Revista:* 1089-5639  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Thais Carmona Pérez; Natalia Mayordomo Herranz; Katia Martina; Giancarlo Cravotto; Francisco Mendicuti Madrid  
*Título:* Thermodynamics of the complexation of mono- and bis-cyclodextrin derivatives with a polarity sensitive probe: Fluorescence, Induced Circular Dichroism and molecular modelling  
*Nombre Revista:* Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry  
*Volumen:* 237  
*Página Inicio:* 38  
*Página Fin:* 48  
*ISSN/Revista:* 1010-6030  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Viviana C.P. da Costa; Ana C.F. Ribeiro; Abílio J.F.N. Sobral; Victor M.M. Lobo; Onofrio Annunziata; Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; S.A. Willis; W.S. Price; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Mutual and Self-Diffusion of Charged Porphyrines in Aqueous Solutions  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Thermodynamics  
*Volumen:* 47  
*Página Inicio:* 312  
*Página Fin:* 319  
*ISSN/Revista:* 0021-9614  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ana C.F. Ribeiro; Victor M.M. Lobo; Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título Colaboración:* Diffusion of caffeine in different aqueous media at physiological temperature  
*Título Obra:* Caffeine. Chemistry, Analysis, Function and Effects  
*Página Inicio:* 89  
*Página Fin:* 100  
*ISBN:* 978-1-84973-475-2  
*Editorial:* Royal Society of Chemistry  
*País:* Reino Unido  
*Fecha Edición:* 2012
- *Autor:* Cecilia I Alves Ventura dos Santos; Miguel Ángel Esteso Díaz; Ana Cristina Faria Ribeiro; Vitor Manuel Matos Lobo  
*Título Colaboración:* Diffusion of caffeine in different aqueous media at physiological temperature.  
*Título Obra:* Food and Nutritional Components in Focus  
*Editorial:* Royal Society of Chemistry  
*Fecha Edición:* 2012
- *Autor:* Luis Manuel Frutos Gaité; Igor Schapiro; Patrick Z. El-Khoury; Mark Huntress; Federico Melaccio; Samer Gozem  
*Título Colaboración:* Computational Photochemistry and Photobiology  
*Título Obra:* CRC Handbook of Organic Photochemistry and Photobiology, 3rd Ed  
*ISBN:* 1439899339  
*Editorial:* CRC Press (Taylor & Francis Group)  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 01/01/2012

## Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Physcometric properties of multiple-choice items in on-line assessments  
*Investigadores:* Gemma Montalvo García; M. Dolores Marín Noarbe  
*Des. Tipo public. elec.:* Otros  
*Des. Dominio:* Organizaciones.  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 19/11/2012  
*Url:* <http://library.iated.org/publications/iceri2012>

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ana C.F. Ribeiro; Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; Ana M.T.D.P.V. Cabral; Francisco J.B. Veiga; Miguel Ángel Esteso Díaz; Victor M.M. Lobo  
*Título:* Diffusion coefficients of hydrocortisone in different media  
*Evento:* XIV Iberian Meeting of Electrochemistry & XVII Meeting of the Portuguese Electrochemical Society  
*Fecha Desde:* 11/04/2012  
*Fecha Hasta:* 14/04/2012  
*Ciudad:* Funchal  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Póster
- Ana C.F. Ribeiro; Marisa C.F. Barros; Luís M.P. Veríssimo; Ana M.T.D.P.V. Cabral; Gualter D. Gaspar; Miguel Ángel Esteso Díaz; Victor M.M. Lobo  
*Título:* Diffusion coefficients of paracetamol in aqueous solutions  
*Evento:* XIV Iberian Meeting of Electrochemistry & XVII Meeting of the Portuguese Electrochemical Society  
*Fecha Desde:* 11/04/2012  
*Fecha Hasta:* 14/04/2012  
*Ciudad:* Funchal  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Póster
- Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García  
*Título:* Current role of Raman Spectroscopy in ink analysis of questioned documents: a study to discriminate among printers  
*Evento:* 7th European Document Expert Working Group (EDEWG)  
*Fecha Desde:* 18/09/2012  
*Fecha Hasta:* 21/09/2012  
*Ciudad:* Lyon  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García  
*Título:* Colloidal metallic nanoparticles as surface-enhanced raman spectrsocopy substrates for forensic analysis of questioned documents  
*Evento:* 26th Conference of the European Colloid and Interface Society  
*Fecha Desde:* 02/09/2012  
*Fecha Hasta:* 07/09/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*Ciudad:* Lund  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Andre Filipe Dos Ramos Martins Braz; María López López; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz  
*Título:* Printing ink examinations using Raman spectroscopy and Surface-Enhanced Raman spectroscopy  
*Evento:* Doctoral Summer Course  
*Fecha Desde:* 26/08/2012  
*Fecha Hasta:* 29/08/2012  
*Ciudad:* Lovaina  
*País:* Suiza  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Cecilia I Alves Ventura dos Santos; Miguel Ángel Esteso Díaz; Ana Cristina Faria Ribeiro; A.M. T.D.P.V. Cabral; Vitor Manuel Matos Lobo; F J B Veiga  
*Título:* Diffusion coefficients of hydrocortisone in different media  
*Evento:* XIV Iberian Meeting of Electrochemistry & XVII Meeting of the Portuguese Electrochemical Society  
*Fecha Desde:* 05/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Cecilia I Alves Ventura dos Santos; Miguel Ángel Esteso Díaz; M C F Barros; Ana Cristina Faria Ribeiro; Vitor Manuel Matos Lobo; Luís M P Veríssimo; A.M. T.D.P.V. Cabral; J C S Gomes; A J F N Sobral  
*Título:* Ternary Mutual Diffusion Coefficients In Systems Containing Ion Nickel  
*Evento:* 10th International Meeting on Thermodiffusion (IMT10)  
*Fecha Desde:* 06/2012  
*Ciudad:* Bruselas  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; Ana C.F. Ribeiro; Luís M.P. Veríssimo; Joselaine C.S. Gomes; Marisa C.F. Barros; Victor M.M. Lobo; Abílio J.F.N. Sobral; Miguel Ángel Esteso Díaz; Derek G. Leaist  
*Título:* Mutual diffusion coefficients in systems containing ion nickel  
*Evento:* 10th International Meeting on Thermodiffusion  
*Fecha Desde:* 04/06/2012  
*Fecha Hasta:* 08/06/2012  
*Ciudad:* Bruselas  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Janire Peña-Bahamonde; J.Joaquin Ateinza; Javier Pozuelo; M. Pilar Tarazona Lafarga; Francisco Mendicuti Madrid  
*Título:* Caracterización en disolución de una familia de polirrotaxanos  
*Evento:* VI Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros  
*Fecha Desde:* 22/04/2012  
*Fecha Hasta:* 26/04/2012  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Natalia Mayordomo Herranz; María José González Álvarez; Francisco Mendicuti Madrid  
*Título:* Study of the complexation of a fluorescence polarity sensitive probe with a modified alfa-Cyclodextrin bearing an aromatic moiety  
*Evento:* XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry  
*Fecha Desde:* 07/2012  
*Fecha Hasta:* 07/2012  
*Ciudad:* Coimbra  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Paula Ortega Lopez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; M. Pilar Tarazona Lafarga; Jose Manuel Hernández-Ros; Jose Luis Copa-Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Silvia Moreno Pinilla; Lozano De La Cruz Tania  
*Título:* New hyperbranched carbosilane polymers with ammonium terminal groups acting as antimicrobial agents  
*Evento:* BIODENDRIMERS 2012  
*Fecha Desde:* 05/09/2012  
*Fecha Hasta:* 08/09/2012  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Silvia Moreno Pinilla; Paula Ortega Lopez; José Manuel Hernández Ros; M. Pilar Tarazona Lafarga; Rafael Gómez Ramírez; Francisco de Paula Rodríguez Antonio; José L. Copa Patiño; Tania Lozano de la Cruz  
*Título:* New hyperbranched carbosilane polymers with ammonium terminal groups acting as antimicrobial  
*Evento:* 3rd International Symposium on Biological Applications of Dendrimers.  
*Fecha Desde:* 05/09/2012  
*Fecha Hasta:* 08/09/2012  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Thais Carmona Pérez; Natalia Mayordomo Herranz; Katia Martina; Giancarlo Cravotto; Francisco Mendicuti Madrid  
*Título:* Aqueous structure of Mono- and bis-betacyclodextrins naphthalene derivatives by Fluorescence, Induced Circular Dichroism and Molecular Modelling  
*Evento:* XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry  
*Fecha Desde:* 07/2012  
*Fecha Hasta:* 07/2012  
*Ciudad:* Coimbra  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Thais Carmona Pérez  
*Título:* Caracterización estructural y termodinámica de Mono- y Bis-beta-CD en disolución  
*Fecha Desde:* 28/11/2012  
*Fecha Hasta:* 30/12/2012  
*Tipo Participación:* Ponencia

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Estancia de investigación sobre "Conductividad de electrolitos en disolución"  
*Centro Externo:* Universidad de Ljubljana  
*País:* Eslovenia  
*Duración:* 01/06/2012 a 30/06/2012.  
*Tipo:* Estancia en Régimen de Sabático

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Auto-agregación y formación de compuestos de inclusión de ciclodextrinas modificadas con compuestos modelo  
*Autor:* María José González Álvarez  
*Director/Codirectores:* Francisco Mendicuti Madrid  
*Fecha de Lectura:* 23/03/2012  
*Universidad:* Universidad de Alcalá
- Sistemas de liberación controlada de fármacos. Propiedades termodinámicas y de transporte de sistemas que incluyen ciclodextrinas y fármacos a dosis terapéuticas.  
*Autor:* Cecilia Isabel Alves Ventura Santos  
*Director/Codirectores:* Miguel Ángel Esteso Díaz; Ana C.F. Ribeiro  
*Fecha de Lectura:* 02/11/2012  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Mención "cum laude" (UAH) y "Com Distinção e Louvor" (UC)  
*Observaciones:* Tesis realizada en Co-Tutela con la Universidad de Coimbra (Portugal). En consecuencia, el título de Doctor es otorgado por ambas Universidades: Alcalá (España) y Coimbra (Portugal). Además, por la Universidad de Alcalá, tiene "Mención Europea"

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Tipo Participación:* Miembro Comité Científico  
*Título:* Miembro del Comité Científico de la XXV Olimpiada Nacional de Química  
*Investigador:* Manuel Temprado Morena  
*Centro:* Facultad de Farmacia  
*Fecha Inicio:* 27/04/2012  
*Fecha Fin:* 29/04/2012  
*Tipo:* Científico

### **Actividades de Difusión Científica**

- *Responsable:* García Ruiz, Carmen  
*Investigador:* Gemma Montalvo García; Mercedes Torre Roldán; Jorge Sáiz Galindo; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; María López López; María Ángeles Fernández de la Ossa; Carlos Martín Alberca; Matías Calcerrada Guerreiro; Lucía López Melero; Michael Núñez Abel; Félix Zapata Arráez  
*La Noche de los Investigadores:* Luz química para una noche brillante  
*Fecha Inicio:* 28/09/2012  
*Lugar:* Universidad de Alcalá  
*Descripción:* Enseñar y explicar diferentes formas de obtención de luz mediante las reacciones químicas implicadas. Se mostrará la obtención de la luz mediante fenómenos luminiscentes (fluorescencia y bioluminiscencia) y reacciones pirotécnicas. La actividad se basará en la participación del público durante las explicaciones como medio efectivo para la comprensión de los fenómenos químicos mostrados  
*Tipo:* Charla divulgativa

- *Investigador:* Miguel Ángel Estesó Díaz  
*Transference Number Measurements: Steps forward to the Automatic Procedure*  
*Fecha Inicio:* 26/06/2012  
*Fecha Fin:* 26/06/2012  
*Lugar:* Universidad de Ljubljana (Eslovenia)  
*Descripción:* Conferencia-Seminario sobre un nuevo método para la medida experimental de los números de transporte de iones en disolución, mediante el uso de radiofrecuencias.  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Responsable:* Carmona Pérez, Thais  
*Investigador:* María José González Álvarez; Natalia Mayordomo Herranz; Francisco Mendicuti Madrid; M Pilar Tarazona Lafarga  
*Semana de la Ciencia de Madrid con la actividad titulada "Polímeros...¡Nada es lo que parece!"*  
*Fecha Inicio:* 06/11/2012  
*Fecha Fin:* 08/11/2012  
*Descripción:* En esta actividad se desvelan algunos de los misterios que encierran estos nuevos materiales llamados polímeros.  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Responsable:* García Ruiz, Carmen  
*Investigador:* Gemma Montalvo García; María Ángeles Fernández de la Ossa; María López López; Matías Calcerrada Guerreiro; Carlos Martín Alberca; Mercedes Torre Roldán; Lucía López Melero; Jorge Sáiz Galindo; Fernando Ernesto Ortega Ojeda  
*12ª Semana de la Ciencia mi+d 201: "La química forense y los fenómenos luminiscentes"*  
*Fecha Inicio:* 05/11/2012  
*Fecha Fin:* 06/11/2012  
*Lugar:* UAH  
*Descripción:* Curso Taller: La química forense y los fenómenos luminiscentes  
*Tipo:* Otros