

# **Memoria de Investigación 2017**

**Departamento de**

**QUÍMICA ORGÁNICA Y**  
**QUÍMICA INORGÁNICA**

## **DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA Y QUÍMICA INORGÁNICA**

### **Unidades Docentes:**

- \* Química Orgánica
- \* Química Inorgánica

### **Áreas de conocimiento:**

- \* Química Orgánica
- \* Química Inorgánica

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ORGÁNICA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Explorando el desarrollo de bis-oligonucleótidos "grapa" para el anclaje covalente de componentes celulares in vivo. Un nuevo horizonte en terapias anti-cáncer  
*Director:* Lourdes Gude Rodríguez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* CTQ2015-72625-EXP  
*Presupuesto:* 54.450 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/05/2017  
*Fecha Fin:* 31/10/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Red de Investigación Renal REDINREN Kidney Research Network  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Instituto de Salud Carlos III  
*Referencia:* RD16/0009/0015  
*Presupuesto:* 118.673,5 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2017  
*Fecha Fin:* 31/12/2021
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Síntesis de Furanos y Quinazolininas a través de bases electrogeneradas. Reacciones de carboxilación electrodiódica  
*Director:* María Belén Batanero Hernán  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017/EXP-009  
*Presupuesto:* 3.800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Nuevos procesos de cicloisomerización electrofílica: Síntesis y aplicaciones de compuestos carbo- y heterocíclicos  
*Director:* Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017-EXP/016  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
BN-Isómeros de compuestos aromáticos policíclicos: nuevas rutas sintéticas y aplicaciones  
*Director:* Patricia García García  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017-EXP/012  
*Presupuesto:* 8.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Síntesis de sistemas conjugados complejo metálico-carbohidrato. Reconocimiento de ADN cuádruple y evaluación de la actividad antitumoral  
*Director:* Lourdes Gude Rodríguez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017/EXP-019  
*Presupuesto:* 9.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 28/02/2019
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Dianas implicadas en la enfermedad renal: Síntesis y estudio de nuevos inhibidores de NIK y síntesis total de la caramboxina  
*Director:* David Sucunza Sáenz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017/EXP-003  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018

## **Infraestructura**

- *Tipo:* AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO  
Adquisición bajo la modalidad de cofinanciación de equipamiento científico para el CAI Centro de Química Aplicada y Biotecnología (Espectrómetro de masas de alta de resolución)  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH INFR. A 2017-004  
*Presupuesto:* 126.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/11/2017  
*Fecha Fin:* 20/12/2018

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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE EE.UU  
Compositions and methods for ameliorating pain  
*Inventor:* Carolina Burgos García; Bazan Nicolas; Julio Álvarez-Builla Gómez; Bazan Hernan; Paul Dennis  
*Titular:* Universidad de Alcalá - The Board of Supervisors of Louisiana State Univ and Agricultural and Mechanical College  
*Nº Solicitud:* US62550137  
*Fecha Solicitud:* 25/08/2017

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

- Alberto Abengózar Muñoz; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Luis Manuel Frutos Gaite; Obis Dionisio Castaño González; Diego Sampedro Ruiz; Adrián Pérez Redondo; Juan J. Vaquero López  
*Título:* A New Addition to the BN-Phenathrene Family  
*Nombre Revista:* Synfacts  
*Volumen:* 13  
*Página Inicio:* 0930  
*Página Fin:* 0930  
*Fecha Publicación:* 18/08/2017  
*Tipo Publicación:* Recensión
- Alberto Abengózar Muñoz; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Luis Manuel Frutos Gaite; Obis Dionisio Castaño González; Diego Sampedro Ruiz; Adrián Pérez Redondo; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Synthesis, Optical Properties and Regioselective Functionalization of 4a-aza-10a-Boraphenanthrene  
*Nombre Revista:* Organic Letters  
*Volumen:* 13  
*Página Inicio:* 0930  
*Página Fin:* 0930  
*ISSN/Revista:* 1523-7060  
*Fecha Publicación:* 18/08/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; Isabel Iriepa Canalda; Ignacio Moraleda; Roberto Rosal García  
*Título:* Poly(amidoamine) dendrimers grafted on electrospun poly(acrylicacid)/poly(vinyl alcohol) membranes for host-guest encapsulation of antioxidant thymol  
*Nombre Revista:* Journal of Materials Chemistry B  
*Nº Revista:* 33  
*Volumen:* 5  
*Página Inicio:* 6776  
*Página Fin:* 6785  
*ISSN/Revista:* 2050-750X  
*Fecha Publicación:* 01/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Dominique E. Williams; Christina M. Fischer; Miki Kassai; Lourdes Gude Rodríguez; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez; Kathryn B. Grant  
*Título:* An unlikely DNA cleaving agent: A photo-active trinuclear Cu(II) complex based on hexaazatriphenylene  
*Nombre Revista:* Journal of Inorganic Biochemistry  
*Volumen:* 168  
*Página Inicio:* 55  
*Página Fin:* 66  
*ISSN/Revista:* 0162-0134  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco Mendicuti Madrid; Juan J. Vaquero López; Raúl Custodio Fornell; Thais Carmona Pérez; Koen Clays; Javier Pérez-Moreno; Obis Dionisio Castaño González; Julio Álvarez-Builla Gómez; María Belén Batanero Hernán  
*Título:* Azonia aromatic heterocycles as new acceptor unit in D- $\pi$ -A<sup>+</sup> vs D-A<sup>+</sup> unbridged NLO-phores  
*Nombre Revista:* Dyes and Pigments  
*Volumen:* 144  
*Página Inicio:* 17  
*Página Fin:* 31  
*ISSN/Revista:* 0143-7208  
*Fecha Publicación:* 06/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Georgiana Amariei; Javier Santiago Morales; Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; Isabel Iriepa Canalda; Roberto Rosal García; Ignacio Moraleda; Amadeo R Fernández-Alba  
*Título:* Dendrimer-functionalized electrospun nanofibres as dual-action water treatment membranes  
*Nombre Revista:* Science of the Total Environment  
*Volumen:* 601-602  
*Página Inicio:* 732  
*Página Fin:* 740  
*ISSN/Revista:* 0048-9697  
*Fecha Publicación:* 01/12/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jesus M Fernández García; Hugo A Garro; Laura Fernández García; Patricia García García; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Isabel Merino; Enrique Aguilar  
*Título:* Gold-Catalyzed Cycloisomerizations of Functionalized Cyclopropyl Alkynes: the Cases of Carboxamides and Alcohols  
*Nombre Revista:* Advanced Synthesis and Catalysis  
*Volumen:* 359  
*Página Inicio:* 3035  
*Página Fin:* 3051  
*ISSN/Revista:* 1615-4150  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Juan J. Vaquero López; Ana María Cuadro Palacios; Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Raúl Custodio Fornell  
*Título:* Quinolininium as a new fluorescent lysosomotropic probe  
*Nombre Revista:* Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters  
*Página Inicio:* 203  
*Página Fin:* 207  
*ISSN/Revista:* 0960-894X  
*Fecha Publicación:* 11/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Juan J. Vaquero López; Leonor Nozal Martínez; Manuel Peinado Lorca; Juan Luis Aguirre Martínez; José Luis Novella Robisco; María de la Paz Matia Martín; Ana B. Sanz Torres; Sergio David González Egido; Florentina Castro Rubio; Raúl Alonso del Águila  
*Título:* Microwave-assisted pyrolysis of Mediterranean forest biomass waste: Bioproduct characterization  
*Nombre Revista:* Journal of Analytical and Applied Pyrolysis  
*Volumen:* 127  
*Página Inicio:* 278  
*Página Fin:* 285  
*ISSN/Revista:* 0165-2370  
*Fecha Publicación:* 29/07/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Julian C. Lo; Myles W. Smith; Patrick L. Holland; Phil S. Baran; Dongyoung Kim; Chung-Mao Pan; Jacob T. Edwards; Yuki Yabe; Jinghan Gui; Tian Qin; Sara Gutiérrez Hernández; Jessica Giacoboni  
*Título:* Fe-Catalyzed C?C Bond Construction from Olefins via Radicals  
*Nombre Revista:* Journal of the American Chemical Society  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 139  
*Página Inicio:* 2484  
*Página Fin:* 2503  
*ISSN/Revista:* 0002-7863  
*Fecha Publicación:* 17/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Li Wang; Ignacio Moraleda; Isabel Iriepa Canalda; Alejandro Romero; Francisco Lopez-Munoz; Chioua Mourad; Tsutomu Inokuchi; Manuela Bartolini; Jose Marco-Contelles  
*Título:* 5-Methyl-N-(8-(5,6,7,8-tetrahydroacridin-9-ylamino)octyl)-5H-indolo[2,3-b]quinolin-11-amine: a highly potent human cholinesterase inhibitor  
*Nombre Revista:* MedChemComm  
*Página Inicio:* 1307  
*Página Fin:* 1317  
*ISSN/Revista:* 2040-2511  
*Fecha Publicación:* 28/04/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Isidoro Barba  
*Título:* Electrogenerated Superoxide anion: Hydroxylation of Electroreducible Substrates in Aprotic solvent  
*Nombre Revista:* Journal of Electroanalytical Chemistry  
*ISSN/Revista:* 1572-6657  
*Fecha Publicación:* 27/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Kaouthar Hamrouni; M.Lamine Benkhoud  
*Título:* Stereoselective Cyclopropanation to Homoquinones from Phenacyl Carbenes Obtained through Quinone-Electrogenerated Bases  
*Nombre Revista:* Journal of Organic Chemistry  
*Volumen:* 82  
*Página Inicio:* 6778  
*Página Fin:* 6785  
*ISSN/Revista:* 0022-3263  
*Fecha Publicación:* 14/06/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Marta Valencia Calvo; Valencia Calvo, Marta; Pereira, Ana; Müller-Bunz, Helge; Belderrán, Tomás R.; Pérez, Pedro J.; Albrecht, Martin  
*Título:* Triazolylidene iridium complexes with a pending pyridyl group for cooperative metal-ligand induced catalytic dehydrogenation of amines.  
*Nombre Revista:* Chemistry - A European Journal  
*Nº Revista:* 8901 - 8911  
*Volumen:* 23  
*Página Inicio:* 10  
*ISSN/Revista:* 0947-6539  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Valor por defecto importación fuente externa.
  
- Mauricio Maldonado; Edilma Sanabria; María Belén Batanero Hernán; Miguel Ángel Esteso Díaz  
*Título:* Apparent molal volume and viscosity values for a new synthesized diazoted resorcin[4]arene in DMSO at several temperatures  
*Nombre Revista:* Journal of Molecular Liquids  
*Volumen:* 231  
*Página Inicio:* 142  
*Página Fin:* 148  
*ISSN/Revista:* 0167-7322  
*Fecha Publicación:* 31/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Oscar M Bautista-Aguilera; Stefanie Hagenow; Alejandra Palomino-Antolin; Farré-Alins Víctor; Ismaili Lhassane; Pierre-Louis Joffrin; Maria L Jimeno; Ondrej Soukup; Jana Janockova; Lena Kalinowsky; Ewgenij Proschak; Isabel Iriepa Canalda; Ignacio Moraleda; Johannes S Schwed; Alejandro Romero Martinez; Francisco Lopez-Munoz; Mourad Chioua; Javier Egea; Rona R Ramsay; Jose Marco-Contelles; Holger Stark  
*Título:* Multitarget-Directed Ligands Combining Cholinesterase and Monoamine Oxidase Inhibition with Histamine H3R Antagonism for Neurodegenerative Diseases  
*Nombre Revista:* Angewandte Chemie - International Edition in English  
*Nº Revista:* 41  
*Volumen:* 56  
*Página Inicio:* 12765  
*Página Fin:* 1276  
*ISSN/Revista:* 0570-0833  
*Fecha Publicación:* 02/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Patricia García García; Ana M Sanjuán; Muhammad A Rashid; Alberto Martínez Cuezva; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Felix Rodriguez; Roberto Sanz  
*Título:* Synthesis of Functionalized 1H-Indenes and Benzofulvenes through Iodocyclization of o-(Alkynyl)styrenes  
*Nombre Revista:* The Journal of Organic Chemistry  
*Volumen:* 82  
*Página Inicio:* 1155  
*Página Fin:* 1165  
*ISSN/Revista:* 0022-3263  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper



- Pedro Emilio Bosch Mendoza; Verónica García; Basak S. Bilen; David Sucunza Sáenz; Alberto Domingo Galán; Francisco Mendicuti Madrid; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Imidazopyridinium cations: A new family of azonia aromatic heterocycles with applications as DNA intercalators  
*Nombre Revista:* Dyes and Pigments  
*Volumen:* 138  
*Página Inicio:* 135  
*Página Fin:* 146  
*ISSN/Revista:* 0143-7208  
*Fecha Publicación:* 03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rubén Rubio; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Maria R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz  
*Título:* Molybdenum-Catalyzed Deoxygenation of Heteroaromatic N-Oxides and Hydroxides using Pinacol as Reducing Agent  
*Nombre Revista:* Advanced Synthesis and Catalysis  
*Volumen:* 359  
*Página Inicio:* 1752  
*Página Fin:* 1757  
*ISSN/Revista:* 1615-4150  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rubén Rubio; Maria R Pedrosa; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz  
*Título:* Molybdenum-Catalyzed Synthesis of Nitrogenated Polyheterocycles from Nitroarenes and Glycols with Reuse of Waste Reduction By-product  
*Nombre Revista:* Organic Letters  
*Volumen:* 19  
*Página Inicio:* 5470  
*Página Fin:* 5473  
*ISSN/Revista:* 1523-7060  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Valentina Abet; Fabiana Filace; Javier Recio Ramos; Julio Álvarez-Builla Gómez; Carolina Burgos García  
*Título:* Prodrug approach: An overview of recent cases  
*Nombre Revista:* European Journal of Medicinal Chemistry  
*Volumen:* 127  
*Página Inicio:* 810  
*Página Fin:* 827  
*ISSN/Revista:* 0223-5234  
*Fecha Publicación:* 29/10/2017  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review

- Youssef Dgachi; Helene Martín; Alexandre Bonet; Mourad Chioua; Isabel Iriepa Canalda; Ignacio Moraleda; Fakher Chabchoub; Jose Marco-Contelles; Lhassane Ismaili  
*Título:* Synthesis and biological assessment of racemic benzochromenopyrimidinetriones as promising agents for Alzheimer's disease therapy  
*Nombre Revista:* Future Medicinal Chemistry  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 715  
*Página Fin:* 721  
*ISSN/Revista:* 1756-8919  
*Fecha Publicación:* 15/05/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Youssef Dgachi; Olga Sokolov; Vincent Luzet; Justyna Godyn; Dawid Panek; Alexandre Bonet; Helene Martín; Isabel Iriepa Canalda; Ignacio Moraleda; Cristina García-Iriepa; Jana Janockova; Lysiane Richert; Ondrej Soukup; Barbara Malawska; Fakher Chabchoub; Marco-Contelles José; Ismaili Lhassane  
*Título:* Tetrahydropyranodiquinolin-8-amines as new, non hepatotoxic, antioxidant, and acetylcholinesterase inhibitors for Alzheimer's disease therapy  
*Nombre Revista:* European Journal of Medicinal Chemistry  
*Volumen:* 126  
*Página Inicio:* 576  
*Página Fin:* 589  
*ISSN/Revista:* 0223-5234  
*Fecha Publicación:* 27/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Elena Gala Sánchez; M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título Colaboración:* N-Heterorailaminidas de Piridinio como intermedios sintéticos para la obtención de compuestos policíclicos.  
*Título Obra:* VI Jornadas de jóvenes investigadores, de Ciencias e Ingenierías  
*ISBN:* 978-84-16599-48-6  
*Fecha Edición:* 16/11/2017  
*Tipo de libro:* Otros
  
- *Autor:* José Luis Aceña Bonilla; S. Morales; A. García Rubia; E. Rodrigo; Aceña, J.L.; J. L. García Ruano; M. B. Cid  
*Título Colaboración:* Organic Syntheses  
*Título Obra:* Preparation of N-sulfinyl aldimines using pyrrolidine as catalyst via iminium ion activation  
*Página Inicio:* 346  
*Página Fin:* 357  
*Fecha Edición:* 2017  
*Tipo de libro:* Valor por defecto importación fuente externa.

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- A. Rodríguez-Blanco; Patricia García García; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Straightforward Synthesis of Azaborines by Cyclization of o-Alkynyl Anilines  
*Evento:* XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ  
*Fecha Desde:* 25/06/2017  
*Fecha Hasta:* 29/06/2017  
*Tipo Participación:* Póster

- Ana Milián López; Sara Gutiérrez Hernández; Patricia García García; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; David Sucunza Sáenz; Alberto Ortiz; María D. Sanchez; Juan José Vaquero  
*Título:* Synthesis of new NIK Inhibitors as a Treatment for Chronic Kidney Disease  
*Evento:* Paul Ehrlich MedChem EuroPhD Network Symposium  
*Fecha Desde:* 25/08/2017  
*Fecha Hasta:* 27/08/2017  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Ana Milián López; Sara Gutiérrez López; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Alberto Ortiz; María D Sanchez; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Synthesis of new NIK Inhibitors for the Treatment of Chronic Kidney Disease  
*Evento:* VII Meeting of the Paul Ehrlich Euro-PhD Network  
*Fecha Desde:* 25/08/2017  
*Fecha Hasta:* 27/08/2017  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Enrique Aguilar; Jesus M Fernández García; Javier González; Patricia García García; Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
*Título:* Gold-Catalysis on Push-Pull 1,3-Dien-5-yne: Mechanistic Studies and Theoretical Calculations  
*Evento:* XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ  
*Fecha Desde:* 25/06/2017  
*Fecha Hasta:* 29/06/2017  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Javier García Marín; Sandra Pereira Quevedo; Kilian Gutiérrez; Mercedes Griera Merino; David Moreno; Antonio Jiménez Ruiz; Diego Rodriguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Juan José Vaquero López; Ramón Alajarín Ferrández; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Design of New Allosteric Inhibitors of PTP-1B  
*Evento:* IV Symposium of Medicinal Chemistry Young Researchers  
*Fecha Desde:* 19/05/2017  
*Fecha Hasta:* 19/05/2017  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Javier García Marín; Sandra Pereira Quevedo; Patricia Sánchez Alonso; Mercedes Griera Merino; Diego Rodriguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Juan José Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Ramón Alajarín Ferrández  
*Título:* Targeting the Allosteric Site of PTP-1B: Searching for new drugs against Renal Chronic Disease and Type II Diabetes Mellitus  
*Evento:* RICT 2017  
*Fecha Desde:* 05/07/2017  
*Fecha Hasta:* 07/07/2017  
*Ciudad:* Toulouse  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Póster

- Jesus M Fernández García; Javier González; Patricia García García; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar  
*Título:* Gold-Catalysis on Push-Pull 1,3-Dien-5-yne: Mechanistic Studies and Theoretical Calculations  
*Evento:* Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology  
*Fecha Desde:* 24/04/2017  
*Fecha Hasta:* 26/04/2017  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Belén Batanero Hernán  
*Título:* Novel electrode synthetic routes to organic compounds useful as perfumes, pigments or OLEDs precursors  
*Evento:* 50th Heyrovski Discussion on Molecular Electrochemistry in Organic and Organometallic Research  
*Fecha Desde:* 18/06/2017  
*Fecha Hasta:* 22/06/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-80-87351-43-7  
*Ciudad:* Trest  
*País:* República Checa  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- María Soledad Garre Hernández; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Synthesis of Cyclobutane-Fused Heterocycles by Cyclization of Alkynylcyclobutanes  
*Evento:* XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ  
*Fecha Desde:* 2017  
*Fecha Hasta:* 2017  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Marta Valencia Calvo; Valencia Calvo, Marta; Pereira, Ana; Müller-Bunz, Helge; Belderrán, Tomás R.; Pérez, Pedro J.; Albrecht, Martin  
*Título:* Triazolylidene Iridium Complexes for Amine Recognition and Acceptorless Dehydrogenation  
*Evento:* V Carisma Meeting - Catalytic Routines for Small Molecule Activation  
*Fecha Desde:* 06/03/2017  
*Ciudad:* Lisbon  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Marta Valencia Calvo; Valencia Calvo, Marta; Pereira, Ana; Müller-Bunz, Helge; Belderrán, Tomás R.; Pérez, Pedro J.; Albrecht, Martin  
*Título:* Triazolylidene iridium complexes with a pending pyridyl group for cooperative metal-ligand induced catalytic dehydrogenation of amines  
*Evento:* XXII EuCheMS International Conference on Organometallic Chemistry  
*Fecha Desde:* 09/07/2017  
*Ciudad:* Amsterdam  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Marta Valencia Calvo; Valencia, Marta; Müller-Bunz, Helge.; Albrecht, Martin  
*Título:* Synthesis and Catalytic Behavior of a New Family of Dinuclear Iridium Carbene Complexes  
*Evento:* Swiss Chemical Society Fall Meeting  
*Fecha Desde:* 21/08/2017  
*Ciudad:* Bern  
*País:* Suiza  
*Tipo Participación:* Póster

- Mohammad Safiarian; Kathryn B. Grant; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez; M. José Fernández Domínguez  
*Título:* Kinetics of DNA photocleavage by 9-aminomethyl-?anthracene dyes: Chloride salt effects  
*Evento:* 69th Southeastern Regional Meeting of the American Chemical Society  
*Fecha Desde:* 07/11/2017  
*Fecha Hasta:* 11/11/2017  
*Ciudad:* Charlotte, NC  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Pablo Prego Meleiro; Óscar Quintela Jorge; Begoña Bravo Serrano; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García; M. Gloria Quintanilla López; Alfonso Vega García; Juan Carlos Atoche García  
*Título:* Cribado de tóxicos mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas con analizador de cuadrupolo y trampa (LC-Q-trap-MS) en muestras de sangre  
*Evento:* X Encuentro de Investigadores del Instituto Universitario en Investigación en Ciencias Policiales 2017  
*Fecha Desde:* 24/01/2017  
*Fecha Hasta:* 24/01/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Patricia García García; María Soledad Garre Hernández; David Sucunza Sáenz; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Regiodivergent Electrophilic Cyclizations of Alkynylcyclobutanes  
*Evento:* 18th Tetrahedron Symposium  
*Fecha Desde:* 2017  
*Fecha Hasta:* 2017  
*Ciudad:* Budapest  
*País:* Hungría  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sara Sierra; Katerina Duskova; M. José Fernández Domínguez; María Selma Arias Pérez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez  
*Título:* G-quadruplex DNA interaction and biological activity of 1,10-phenanthroline derivatives  
*Evento:* 6th International Meeting on Quadruplex Nucleic Acids:G4thering in Prague  
*Fecha Desde:* 31/05/2017  
*Fecha Hasta:* 03/06/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*Ciudad:* Praga  
*País:* República Checa  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Desarrollo de Metodología Sintética para la Obtención de Azinas, Azoles y Alcaloides con Actividad Biológica  
*Autor:* Sara Gutiérrez Hernández  
*Director:* Juan José Vaquero López  
*Codirector/es:* David Sucunza Sáenz  
*Fecha de Lectura:* 23/06/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

- Estudio Comparativo de Heparinas de Bajo Peso Molecular, Secuenciación de Sus Cadenas Oligosacáridicas  
*Autor:* José Luis Moraleda Navamuel  
*Director:* Guillermo Franco Rodríguez  
*Codirector/es:* Carolina Burgos García  
*Fecha de Lectura:* 14/07/2017  
*Calificación:* Sobresaliente  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Desarrollo de Nuevas Estrategias para la Síntesis de Nucleósidos y de Sondas Fluorescentes Conjugables  
*Autor:* María del Carmen del Río Alcalde  
*Director:* José Cristóbal López Pérez  
*Codirector/es:* Ana María Gómez López  
*Fecha de Lectura:* 18/07/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Síntesis de Ligandos de Adn Cuádruple-g Derivados de 1,10-fenantrolina. Estudios de Interacción y Actividad Biológica  
*Autor:* Sara Sierra Tornero  
*Director:* Lourdes Gude Rodríguez  
*Codirector/es:* M<sup>a</sup>. José Fernández Domínguez  
*Fecha de Lectura:* 14/12/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

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

### **Actividades de Difusión Científica**

- *Responsable:* Iriepa Canalda, Isabel  
Participación en la Feria Aula. 2017.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2017  
*Fecha Fin:* 05/03/2017  
*Tipo:* Feria
  
- *Responsable:* Iriepa Canalda, Isabel  
Participación en el OPEN DAY UAH. 2017  
*Fecha Inicio:* 27/05/2017  
*Fecha Fin:* 27/05/2017  
*Tipo:* Feria
  
- *Responsable:* Iriepa Canalda, Isabel  
Organizadora y participante en la 16<sup>a</sup> Edición del Taller de Química en Acción dirigido a los centros de Secundaria para la difusión de la Titulación de Química  
*Fecha Inicio:* 17/01/2017  
*Fecha Fin:* 19/01/2017  
*Lugar:* UAH  
*Tipo:* Feria

- *Investigador:* Elena Gala Sánchez  
N-Heteroarilaminidas de piridinio como intermedios sintéticos para la obtención de compuestos policíclicos  
*Fecha Inicio:* 14/12/2017  
*Fecha Fin:* 16/12/2017  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Daniel Diez Iriepa  
Aula  
*Fecha Inicio:* 04/05/2017  
*Lugar:* IFEMA  
*Tipo:* Feria
  
- *Investigador:* Daniel Diez Iriepa  
Open Day  
*Fecha Inicio:* 30/05/2017  
*Lugar:* Universidad de Alcalá  
*Tipo:* Exposiciones
  
- *Investigador:* Daniel Diez Iriepa  
Química en Acción  
*Fecha Inicio:* 19/01/2017  
*Lugar:* Universidad de Alcalá  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* María Belén Batanero Hernán  
Recent Electrochemical pathways to Synthesize valuable Organic Molecules  
*Fecha Inicio:* 25/05/2017  
*Lugar:* Faculty of Sciences. University of Tunis El-Manar (Túnez).  
*Tipo:* Conferencia

## **Actividades de cooperación internacional**

### **Acciones integradas y bilaterales**

- María Belén Batanero Hernán; Mikhail, Elinson; Fructuoso Barba Valiente  
*Título:* Electrocatalytic reaction of 4-hydroxy-6-methyl-2H-pyran-2-one and substituted salicylaldehydes to the corresponding substituted 3-acetoacetyl-2-chromenones., Zelinski Institut of Organic Chemistry, Rusia.  
*Descripción:* El profesor M.N. Elinson realiza una estancia de colaboración Giner de los Rios (financiada por la UAH) en nuestro grupo de investigación,  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá  
*País:* Rusia  
*Fecha Inicio:* 02/03/2017  
*Fecha Fin:* 01/04/2017

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA INORGÁNICA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Complejos hidrosolubles de Paladio (0)y(I)con ligandos carbeno N-heterocíclico.  
*Director:* Román Andrés Herranz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017-EXP/10  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Sistemas metalodendríticos de oro con ligandos tipo carbeno N-Heterocíclico: síntesis, caracterización y estudio de su actividad anticancerígena  
*Director:* Jesús Cano Sierra  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017-EXP/026  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Estudio de la actividad, selectividad y reciclabilidad en hidrogenación de dispersiones estables en agua de Pt-NPs  
*Director:* María del Camino González Arellano  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017-EXP/018  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Catalizadores quimioselectivos para la generación de polímeros con propiedades avanzadas  
*Director:* Marta Elena González Mosquera  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017-EXP/042  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 28/02/2019



- **Tipo:** PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Anclaje de péptidos antimicrobianos a plataformas dendríticas. actividad antibacteriana de los nanoconjugados formados  
*Director:* Francisco Javier de la Mata de la Mata  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017/EXP-023  
*Presupuesto:* 4.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018
  
- **Tipo:** PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Diseño de sistemas moleculares multimetálicos del grupo 4 para la fijación y activación de dinitrógeno  
*Director:* Adrián Pérez Redondo  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017-EXP/021  
*Presupuesto:* 3.800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 28/02/2019
  
- **Tipo:** PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Cooperación Multimetalica en la Activación de Dinitrógeno mediante Complejos Sulfuro  
*Director:* Cristina Santamaría Angulo  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017/EPX036  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018

## **Acciones Estratégicas de Investigación**

- **Tipo:** ACCIONES ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN  
Síntesis, caracterización y estudio de la reactividad catalítica y anticancerígena de complejos metálicos.  
*Director:* José T. Cuenca Agreda  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH-AE-2017-2  
*Presupuesto:* 72.456,77 Euros.  
*Fecha Inicio:* 19/05/2017  
*Fecha Fin:* 18/05/2023

## **Infraestructura**

- **Tipo:** AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO  
Evaporador centrífugo para la concentración o evaporación de muestras, adaptado para disolventes de alto punto de ebullición.  
*Director:* Ernesto de Jesús Alcañiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH INFR. B 2017-006  
*Presupuesto:* 9.100,21 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/11/2017  
*Fecha Fin:* 20/12/2018

- **Tipo:** AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO  
Adquisición de equipo Zetasizer Nano Zsp (Analizador de Tamaño de Partículas)  
*Director:* Fco. Javier de la Mata de la Mata  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH INFR. A 2017-003  
*Presupuesto:* 45.998,42 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/11/2017  
*Fecha Fin:* 20/12/2018

## Congresos y seminarios

- **Tipo:** ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS - PROGRAMA PROPIO  
Organización de la Reunion del Grupos especializado de Química Organometálica en Alcalá de Henares  
*Director:* Marta Elena González Mosquera  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH ORG2017-06  
*Presupuesto:* 600 Euros.  
*Fecha Inicio:* 22/09/2017  
*Fecha Fin:* 22/09/2017

## Publicaciones y actividades de difusión de resultados

### Propiedad Industrial/intelectual

- **Tipo:** SOLICITUD PATENTE NACIONAL  
Nanoconjugados formados por moléculas dendríticas y péptidos como agentes antitumorales frente al cáncer  
*Inventor:* Francisco Javier de la Mata de la Mata, María José Carmena Sierra; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Laura Muñoz Moreno; María Sánchez Milla  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201700069  
*Fecha Solicitud:* 31/01/2017
- **Tipo:** SOLICITUD PCT  
Dendrimeros carbosilanos con grupos fenólicos y sus usos  
*Inventor:* F. Javier de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Paula Ortega López; Gabriel Mencía Berlinches; Marta Maroto Díaz; Natalia Sanz del Olmo  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* PCT/ES2017/070436  
*Fecha Solicitud:* 15/06/2017

### Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Addis Mercedes Londaitzbehere Trujillo; Milagros Herrera Martín; Antonio Salgado Serrano; Marta Elena González Mosquera; José T. Cuenca Agreda; Jesús Cano Sierra  
*Título:* A non-dissociative mechanism for the inversion of the configuration in cyclopentadienyl di(aryloxo) titanium complexes: an entropy discussion.  
*Nombre Revista:* Organometallics  
*Volumen:* 36  
*Página Inicio:* 3904  
*Página Fin:* 3911  
*ISSN/Revista:* 0276-7333  
*Fecha Publicación:* 09/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Adrián Pérez Redondo; Mauricio Maldonado; Astrid Velásquez Silva; Brian Cortés; Zuly J. Rivera Monroy  
*Título:* Crystal structure and dynamic NMR studies of octaacetyl-tetra(propyl)calix[4]resorcinarene  
*Nombre Revista:* Journal of Molecular Structure  
*Volumen:* 1137  
*Página Inicio:* 380  
*Página Fin:* 386  
*ISSN/Revista:* 0022-2860  
*Fecha Publicación:* 13/02/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Adrián Pérez Redondo; Rodolfo Quevedo; Yormari Vélez  
*Título:* Synthesis and structural analysis of 3-phenylethyl-2,4(1H,3H)-quinazoliniones  
*Nombre Revista:* Journal of Molecular Structure  
*Volumen:* 1147  
*Página Inicio:* 676  
*Página Fin:* 681  
*ISSN/Revista:* 0022-2860  
*Fecha Publicación:* 03/07/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alberto Abengózar Muñoz; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Luis Manuel Frutos Gaité; Obis Dionisio Castaño González; Diego Sampedro Ruiz; Adrián Pérez Redondo; Juan J. Vaquero López  
*Título:* A New Addition to the BN-Phenathrene Family  
*Nombre Revista:* Synfacts  
*Volumen:* 13  
*Página Inicio:* 0930  
*Página Fin:* 0930  
*Fecha Publicación:* 18/08/2017  
*Tipo Publicación:* Recensión
  
- Alberto Abengózar Muñoz; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Luis Manuel Frutos Gaité; Obis Dionisio Castaño González; Diego Sampedro Ruiz; Adrián Pérez Redondo; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Synthesis, Optical Properties and Regioselective Functionalization of 4a-aza-10a-Boraphenanthrene  
*Nombre Revista:* Organic Letters  
*Volumen:* 13  
*Página Inicio:* 0930  
*Página Fin:* 0930  
*ISSN/Revista:* 1523-7060  
*Fecha Publicación:* 18/08/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos E Gutiérrez Ulloa; Marina Yu Buyanova; Evgeny K Apartsin; Alicia G Venyaminova; Francisco J. de la Mata de la Mata; Mercedes Valiente Martínez; Rafael Gómez Ramírez  
*Título:* Amphiphilic carbosilane dendrons as a novel synthetic platform toward micelle formation  
*Nombre Revista:* Organic and Biomolecular Chemistry  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 7352  
*Página Fin:* 7364  
*ISSN/Revista:* 1477-0520  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Cornelia Emeritina Peña González; Elzbieta Pedziwiatr-Webicka; Tania Martín Pérez; Eligia M Szewczyk; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano; Rafael Gómez Ramírez; Maria Bryszewska; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Antibacterial and antifungal properties of dendronized silver and gold nanoparticles with cationic carbosilane dendrons  
*Nombre Revista:* International Journal of Pharmaceutics  
*Volumen:* 528  
*Página Inicio:* 55  
*Página Fin:* 61  
*ISSN/Revista:* 0378-5173  
*Fecha Publicación:* 01/08/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Cornelia Emeritina Peña González; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Elzbieta Pedziwiatr-Werbicka; Dzmity Shcharbin; Carlos Guerrero Beltrán; Viktor Abashkin; Svetlana Loznikova; José L. Jiménez; M. Ángeles Muñoz Fernández; Maria Bryszewska  
*Título:* Gold Nanoparticles Stabilized by Cationic Carbosilane Dendrons: Synthesis, Characterization and Biological Properties  
*Nombre Revista:* Dalton Transactions  
*ISSN/Revista:* 1477-9226  
*Fecha Publicación:* 01/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Daniel Sepúlveda Crespo; José Luis Jiménez; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Pedro Majano; M<sup>a</sup> Angeles Muñoz Fernández; Pablo Gastaminza  
*Título:* Polyanionic carbosilane dendrimers Prevent Hepatitis C Virus Infection in cell culture  
*Nombre Revista:* Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine  
*Volumen:* 13  
*Página Inicio:* 49  
*Página Fin:* 58  
*ISSN/Revista:* 1549-9634  
*Fecha Publicación:* 01/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Edwin Arley Baquero Velasco; Gustavo F. Silbestri; Juan C. Flores Serrano; Ernesto de Jesús  
*Título:* Solvent-Reversible Addition of Alkyne C-H Bonds to Water-Soluble NHC Platinum(0) Complexes  
*Nombre Revista:* Organometallics  
*Volumen:* 36  
*Página Inicio:* 2271  
*Página Fin:* 2274  
*ISSN/Revista:* 0276-7333  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Elena Fuentes Paniagua; José Manuel Hernández Ros; Juan Soliveri de Carranza; José L. Copa Patiño; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Strategies for penicillin V dendronization with cationic carbosilane dendrons and study of antibacterial properties.  
*Nombre Revista:* Canadian Journal of Chemistry  
*Nº Revista:* 9  
*Volumen:* 95  
*Página Inicio:* 927  
*Página Fin:* 934  
*ISSN/Revista:* 0008-4042  
*Fecha Publicación:* 14/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Estefanía González García; Carlos Emilio Gutiérrez Ulloa; Francisco J. de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* Sulfonate-terminated carbosilane dendron-coated nanotubes: a greener point of view in protein sample preparation  
*Nombre Revista:* Analytical and Bioanalytical Chemistry  
*Volumen:* 409  
*Página Inicio:* 5337  
*Página Fin:* 5348  
*ISSN/Revista:* 1618-2642  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco J. de la Mata de la Mata; Estefanía González García; Rafael Gómez Ramírez; María Luisa Marina Alegre; M. C. García; Marek Maly  
*Título:* Factors affecting interactions between sulphonate-terminated dendrimers and proteins: A three case study.  
*Nombre Revista:* Colloids and Surfaces B: Biointerfaces  
*Volumen:* 149  
*Página Inicio:* 196  
*Página Fin:* 205  
*ISSN/Revista:* 0927-7765  
*Fecha Publicación:* 01/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco J. de la Mata de la Mata; Louis Chonco; Raveen Parboosing; Thavendran Govender; Glenn Maguire; Hendrick G. Kruger  
*Título:* Potential inhibition of HIV-I encapsidation by oligoribonucleotide-dendrimer nanoparticle complexes  
*Nombre Revista:* International journal of nanomedicine  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 317  
*Página Fin:* 325  
*ISSN/Revista:* 1176-9114  
*Fecha Publicación:* 01/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Marta Maroto Díaz; Sylwia Michlewska; Maksim Ionov; Dzmitry Shcharbin; Maria Bryszewska  
*Título:* Ruthenium metallodendrimers with anticancer potential in an acute promyelocytic leukemia cell line (HL60).  
*Nombre Revista:* European Polymer Journal  
*Volumen:* 87  
*Página Inicio:* 39  
*Página Fin:* 47  
*ISSN/Revista:* 0014-3057  
*Fecha Publicación:* 01/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jael Fernández Cadenas  
*Título:* An experimental and computational framework for engineering multifunctional nanoparticles: designing selective anticancer therapies.  
*Nombre Revista:* Nanoscale  
*ISSN/Revista:* 2040-3364  
*Fecha Publicación:* 21/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jorge J. Carbó; Diego García López; María Gómez Pantoja; Juan Ignacio González Pérez; Avelino Martín Alonso; Miguel Mena Montoro; Cristina Santamaría  
*Título:* Intermetallic Cooperation in C<sup>2</sup>H Activation Involving Transient Titanium-Alkylidene Species: A Synthetic and Mechanistic Study.  
*Nombre Revista:* Organometallics  
*Nº Revista:* 16  
*Volumen:* 36  
*Página Inicio:* 3076  
*Página Fin:* 3083  
*ISSN/Revista:* 0276-7333  
*Fecha Publicación:* 16/08/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Juan Manuel Asensio Revert; Pilar Gomez-Sal; Román Andrés Herranz; Ernesto de Jesús  
*Título:* Synthesis of water-soluble palladium(II) complexes with N-heterocyclic carbene chelate ligands and their use in the aerobic oxidation of 1-phenylethanol  
*Nombre Revista:* Dalton Transactions  
*Nº Revista:* 20  
*Volumen:* 46  
*Página Inicio:* 6785  
*Página Fin:* 6797  
*ISSN/Revista:* 1477-9226  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Juan Manuel Asensio Revert; Román Andrés Herranz; Pilar Gomez-Sal; Ernesto de Jesús  
*Título:* Aqueous-Phase Chemistry of eta<sup>3</sup>-Allylpalladium(II) Complexes with Sulfonated N-Heterocyclic Carbene Ligands: Solvent Effects in the Protolysis of Pd-C Bonds and Suzuki-Miyaura Reactions  
*Nombre Revista:* Organometallics  
*Nº Revista:* 21  
*Volumen:* 36  
*Página Inicio:* 4191  
*Página Fin:* 4201  
*ISSN/Revista:* 0276-7333  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Juan Manuel Asensio Revert; Simon Tricard; Yannick Coppel; Román Andrés Herranz; Bruno Chaudret; Ernesto de Jesús  
*Título:* Synthesis of Water-Soluble Palladium Nanoparticles Stabilized by Sulfonated N-Heterocyclic Carbenes  
*Nombre Revista:* Chemistry - A European Journal  
*Nº Revista:* 54  
*Volumen:* 23  
*Página Inicio:* 13435  
*Página Fin:* 13444  
*ISSN/Revista:* 0947-6539  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Juan Manuel Asensio Revert; Simon Tricard; Yannick Coppel; Román Andrés Herranz; Bruno Chaudret; Ernesto de Jesús  
*Título:* Knight Shift in  $^{13}\text{C}$  NMR Resonances Confirms the Coordination of N-Heterocyclic Carbene Ligands to Water-Soluble Palladium Nanoparticles  
*Nombre Revista:* Angewandte Chemie - International Edition in English  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 56  
*Página Inicio:* 865  
*Página Fin:* 869  
*ISSN/Revista:* 0570-0833  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis M. Martínez-Prieto; Edwin A. Baquero; Grégory Pieters; Juan C. Flores Serrano; Ernesto de Jesús; Céline Nayral; Ana María Baquero Martínez; Fabien Delpech; Piet W. N. M. van Leeuwen; Guy Lippens; Bruno Chaudret  
*Título:* Monitoring of nanoparticle reactivity in solution: interaction of L-lysine and Ru nanoparticles probed by chemical shift perturbation parallels regioselective H/D exchange  
*Nombre Revista:* Chemical Communications  
*Volumen:* 53  
*Página Inicio:* 5850  
*Página Fin:* 5853  
*ISSN/Revista:* 1359-7345  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Mainer Greño Ocariz; Estefanía del Horno; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Víctor Varela Izquierdo; Carlos Yélamos Sánchez  
*Título:* Group 4 Half-Sandwich Tris(trimethylsilylmethyl) Complexes: Thermal Decomposition and Reactivity with N,N-Dimethylamine-Borane.  
*Nombre Revista:* Inorganic Chemistry  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 56  
*Página Inicio:* 11220  
*Página Fin:* 11229  
*ISSN/Revista:* 0020-1669  
*Fecha Publicación:* 18/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Maider Greño Ocariz; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Carlos Yélamos Sánchez  
*Título:* Isolable zirconium hydride species in the reaction of amido complexes with amineboranes  
*Nombre Revista:* Dalton Transactions  
*Nº Revista:* 16  
*Volumen:* 46  
*Página Inicio:* 5138  
*Página Fin:* 5142  
*ISSN/Revista:* 1477-9226  
*Fecha Publicación:* 28/04/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Manuel Gómez Rubio; Cristina Hernández Prieto; Avelino Martín Alonso; Miguel Mena Montoro; Cristina Santamaría  
*Título:* An Effective Route to Dinuclear Niobium and Tantalum Imido Complexes.  
*Nombre Revista:* Inorganic Chemistry  
*Nº Revista:* 19  
*Volumen:* 56  
*Página Inicio:* 11681  
*Página Fin:* 11687  
*ISSN/Revista:* 0020-1669  
*Fecha Publicación:* 02/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María del Carmen Maestre Casas; Patricia B. Gratal; Marta Elena González Mosquera; José T. Cuenca Agreda; Gerardo Jiménez Pindado  
*Título:* Suitable Approach to Prepare N-Substituted Niobium Complexes &- Study of the Factors Controlling the Process  
*Nombre Revista:* European Journal of Inorganic Chemistry  
*Página Inicio:* 1060  
*Página Fin:* 1066  
*ISSN/Revista:* 1434-1948  
*Fecha Publicación:* 17/02/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María Teresa Muñoz Fernández; Gotzone Barandika; Begoña Bazán; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera  
*Título:* Aluminium-alkali metal -ate derivatives: factors driving the final nuclearity in the crystal form.  
*Nombre Revista:* European Journal of Inorganic Chemistry  
*Página Inicio:* 1994  
*Página Fin:* 2001  
*ISSN/Revista:* 1434-1948  
*Fecha Publicación:* 16/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Mariano González Moreiras; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Carlos Yélamos Sánchez  
*Título:* Cleavage of Dinitrogen from Forming Gas by a Titanium Molecular System under Ambient Conditions  
*Nombre Revista:* Chemistry - A European Journal  
*Nº Revista:* 15  
*Volumen:* 23  
*Página Inicio:* 3558  
*Página Fin:* 3561  
*ISSN/Revista:* 0947-6539  
*Fecha Publicación:* 13/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper



- Montserrat Ferrer; Leticia Giménez; Albert Gutiérrez; Joao Carlos Lima; Manuel Martínez; Laura Rodríguez; Avelino Martín Alonso; Rakesh Puttreddy; Kari Rissanen  
*Título:* Polypyridyl-functionalized alkynyl gold(I) metallaligands supported by tri- and tetradentate phosphanes  
*Nombre Revista:* Dalton Transactions  
*Volumen:* 46  
*Página Inicio:* 13920  
*Página Fin:* 13934  
*ISSN/Revista:* 1477-9226  
*Fecha Publicación:* 28/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Natalia Sanz del Olmo; Marta Maroto Díaz; Paula Ortega Lopez; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Carbosilane metallo-dendrimers based on copper (II) complexes: Synthesis, EPR characterization and anticancer activity  
*Nombre Revista:* Journal of Inorganic Biochemistry  
*Volumen:* 177  
*Página Inicio:* 211  
*Página Fin:* 218  
*ISSN/Revista:* 0162-0134  
*Fecha Publicación:* 27/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Oscar Castillo; Esther Delgado Laita; Carlos J. Gómez-García; Diego Hernández; Elisa Hernández Vizcaíno; Avelino Martín Alonso; José I. Martínez; Félix Zamora  
*Título:* Group 10 Metal Benzene-1,2-dithiolate Derivatives in the Synthesis of Coordination Polymers Containing Potassium Counterions  
*Nombre Revista:* Inorganic Chemistry  
*Nº Revista:* 19  
*Volumen:* 56  
*Página Inicio:* 11810  
*Página Fin:* 11818  
*ISSN/Revista:* 0020-1669  
*Fecha Publicación:* 02/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Prins Pepijn; María del Camino González Arellano; Rafael Luque  
*Título:* Zeolite catalyzed palmitic acid esterification  
*Nombre Revista:* Microporous and Mesoporous Materials  
*Página Inicio:* 133  
*Página Fin:* 139  
*ISSN/Revista:* 1387-1811  
*Fecha Publicación:* 15/11/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Dzmitry Shcharbin; Elzbieta Pedziwiatr-Werbicka; Aliaksandra Vcherashniaya; Anna Janaszewska; Monika Marcinkowska; Piotr Goska; Barnara Klajnert-Maculewicz; Maksim Ionov; Viktor Abashkin; Aliaksei Ihnatsyeu-Kachan; Francisco J. de la Mata de la Mata; Paula Ortega Lopez; Maria Bryszewska; Jean-Pierre Majoral  
*Título:* Binding of poly(amidoamine), carbosilane, phosphorus and hybrid dendrimers to thrombin? Constants and mechanisms  
*Nombre Revista:* Colloids and Surfaces B: Biointerfaces  
*Volumen:* 115  
*Página Inicio:* 11  
*Página Fin:* 16  
*ISSN/Revista:* 0927-7765  
*Fecha Publicación:* 31/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; M<sup>a</sup> Angeles Muñoz Fernández; Carlos Guerrero Beltran; Rafael Ceña Díez; Daniel Sepulveda Crespo; Manuel Leal; Jose Luis Jiménez  
*Título:* Carbosilane dendrons with fatty acids at the core as a new potential microbicide against HSV-2/HIV-1 coinfection  
*Nombre Revista:* Nanoscale  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 17263  
*Página Fin:* 17273  
*ISSN/Revista:* 2040-3372  
*Fecha Publicación:* 05/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; M<sup>a</sup> Angeles Muñoz Fernández; Pilar Garcia Broncano; Rafael Ceña Díez; Salvador Resino  
*Título:* Efficacy of carbosilane dendrimers with an antiretroviral combination against HIV-1 in the presence of semen-derived enhancer of viral infection  
*Nombre Revista:* European Journal of Pharmaceutical Sciences  
*Volumen:* 811  
*Página Inicio:* 155  
*Página Fin:* 163  
*ISSN/Revista:* 0928-0987  
*Fecha Publicación:* 30/05/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; M<sup>a</sup> Angeles Muñoz Fernández; rafel Ceña Díez; Pilar Broncano; Salvador Resino  
*Título:* G2-S16 dendrimer as a candidate for microbicide to prevent from HIV-1 infection in women  
*Nombre Revista:* Nanoscale  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 9732  
*Página Fin:* 9742  
*ISSN/Revista:* 2040-3364  
*Fecha Publicación:* 13/07/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Maria Bryszewska; M<sup>a</sup> Angeles Muñoz Fernández; Dzmitry Shcharbin; Natallia Shcharbina; Volha Dzmitruk; Elzbieta Pedziwiatr; Maksim Ionov; Elzbieta Pedziwiatr-Werbicka; Serge Mignani; Jean-Pierre Mojoral  
*Título:* Dendrimer-protein interactions versus dendrimer-based nanomedicine  
*Nombre Revista:* Colloids and Surfaces B: Biointerfaces  
*Volumen:* 152  
*Página Inicio:* 414  
*Página Fin:* 422  
*ISSN/Revista:* 0927-7765  
*Fecha Publicación:* 31/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rafael Gómez Ramírez; Silvia Moreno Pinilla; Francisco J. de la Mata de la Mata; M<sup>a</sup> Angeles Muñoz Fernández  
*Título:* New anionic carbosilane dendrons functionalized with a DO3A ligand at the focal point for the prevention of HIV-1 infection  
*Nombre Revista:* Antiviral Research  
*Volumen:* 146  
*Página Inicio:* 54  
*Página Fin:* 64  
*ISSN/Revista:* 0166-3542  
*Fecha Publicación:* 18/08/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto Rosal; Jimmy Restrepo; Zakarias Serroukh; Javier Santiago Morales; Sonia Aguado Sierra; Pilar Gomez-Sal; Marta E. González Mosquera  
*Título:* An antibacterial Zn-MOF with hydrazinebenzoate linkers  
*Nombre Revista:* European Journal of Inorganic Chemistry  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 2017  
*Página Inicio:* 574  
*Página Fin:* 580  
*ISSN/Revista:* 1079-0682  
*Fecha Publicación:* 18/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sara Quintana; Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre; Rafael Gómez González; Francisco J. de la Mata de la Mata; Paula Ortega Lopez  
*Título:* Synthesis of chiral carboxilane dendrimers with L-cysteine and N-acetyl-L-cysteine on their surface and their application as chiral selectors of enantiomer separation by capillary electrophoresis.  
*Nombre Revista:* Tetrahedron: Asymmetry  
*Volumen:* 28  
*Página Inicio:* 1797  
*Página Fin:* 1802  
*ISSN/Revista:* 09574166  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Sara Quintana Sánchez; Paula Ortega Lopez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; María Luisa Marina Alegre; Ángeles García González  
*Título:* Synthesis of chiral carbosilane dendrimers with L-cysteine and N-acetyl-L-cysteine on their surface and their application as chiral selectors for enantiomer separation by capillary electrophoresis  
*Nombre Revista:* Tetrahedron Asymmetry  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 28  
*Página Inicio:* 1797  
*Página Fin:* 1802  
*ISSN/Revista:* 0957-4166  
*Fecha Publicación:* 15/12/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Otros

- Germán Ros Magán; Antonio Guerrero Ortega; Cristina Tejedor Martínez; Francisco José Pascual Vives; Paloma Ruiz Benito; María Vanessa Tabernero Magro  
*Título:* Sextas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá - Ciencias e Ingenierías  
*ISBN:* 978-84-16599-48-6  
*Fecha Publicación:* 2017
- Germán Ros Magán; Antonio Guerrero Ortega; Cristina Tejedor Martínez; Francisco José Pascual Vives; Paloma Ruiz Benito; María Vanessa Tabernero Magro  
*Título:* Sextas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá - Humanidades y Ciencias sociales.  
*ISBN:* 978-84-16599-47-9  
*Fecha Publicación:* 2017

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* María Gómez-Pantoja Güemes; Juan Ignacio González Pérez; Avelino Martín Alonso; Miguel Mena Montoro; Cristina Santamaría  
*Título Colaboración:* Reacciones de activación C-H en óxidos dinucleares de titanio.  
*Título Obra:* VI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá. (Ciencias e Ingeniería)  
*Página Inicio:* 57  
*Página Fin:* 67  
*ISBN:* 978-84-16599-48-6  
*Editorial:* Universidad de Alcalá  
*Fecha Edición:* 2017  
*Tipo de libro:* Otros
- *Autor:* Paula Ortega Lopez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Jesús Cano Sierra; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título Colaboración:* Síntesis y caracterización de dendrímeros  
*Título Obra:* Nanotecnología y células dendríticas en el desarrollo de una vacuna terapéutica frente al VIH  
*ISBN:* 978-84-15413-50-9  
*Fecha Edición:* 01/02/2017  
*Tipo de libro:* Monografía

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ana Rodríguez Zuñiga; Edwin A. Baquero; Juan C. Flores Serrano; Ernesto de Jesús  
*Título:* New Water-Soluble N-Heterocyclic Carbene Platinum(II) Complexes with Methyl Ligands.  
*Evento:* 6º Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica y Humboldt Kolleg. German-Latin American Symposium on Organometallic and Coordination Chemistry (SILQCOM6 & HK-GLASOCC)  
*Fecha Desde:* 06/08/2017  
*Fecha Hasta:* 11/08/2017  
*Ciudad:* Iguazú-Misiones  
*País:* Argentina  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Edwin A. Baquero; Ana Rodríguez Zuñiga; Luis M. Martínez-Prieto; Juan C. Flores Serrano; Ernesto de Jesús; Piet W. N. M. van Leeuwen; Guy Lippens; Bruno Chaudret  
*Título:* Mechanistic NMR study on C-H deuteration of L-lysine catalyzed by water soluble Ru Nanoparticles: Effect of pH.  
*Evento:* 6º Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica y Humboldt Kolleg. German-Latin American Symposium on Organometallic and Coordination Chemistry (SILQCOM6 & HK-GLASOCC)  
*Fecha Desde:* 06/08/2017  
*Fecha Hasta:* 11/08/2017  
*Ciudad:* Iguazú-Misiones  
*País:* Argentina  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Estefanía González García; Carlos Emilio Gutiérrez Ulloa; Francisco J. de la Mata de la Mata; M. C. García; María Luisa Marina Alegre  
*Título:* Green protein extraction with sulphonate-terminated carbosilane dendrons coated nanotubes  
*Evento:* Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica, SEQA 2017  
*Fecha Desde:* 05/09/2017  
*Fecha Hasta:* 07/09/2017  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Estefanía González García; Romy Angela Vásquez Villanueva; Ester Hernández Corroto; Francisco J. de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* Protein/peptide sample preparation technologies based on carbosilane dendrimers  
*Evento:* 19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies  
*Fecha Desde:* 27/07/2017  
*Fecha Hasta:* 30/07/2017  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Georgiana Dragomir-Maties; Juan Manuel Asensio Revert; Román Andrés Herranz; Ernesto de Jesús  
*Título:* Synthesis of New Water-Soluble Palladium(0) NHCs and Study of their Behaviour in Aqueous Medium  
*Evento:* Metales y agua 2017  
*Fecha Desde:* 13/06/2017  
*Fecha Hasta:* 15/06/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Georgiana Dragomir-Maties; Juan Manuel Asensio Revert; Román Andrés Herranz; Ernesto de Jesús  
*Título:* New Water-Soluble Palladium(0) Mono and Bis NHCs: Study of their Behaviour in Aqueous Medium  
*Evento:* EuCheMS International Organometallic Conference XXII.  
*Fecha Desde:* 09/07/2017  
*Fecha Hasta:* 13/07/2017  
*Ciudad:* Amsterdam  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Isabel de la Cueva Alique; Eva Royo Cantabrana; Laura Muñoz Moreno; Ana María Bajo Chueca; José T. Cuenca Agreda; Adrián Pérez Redondo  
*Título:* Novel Pd(II) and Pt(II) compounds with chiral amino-oxime ligands as chemotherapeutic agents.(Poster 59)  
*Evento:* EuCheMS International Organometallic Conference XXII.  
*Fecha Desde:* 09/07/2017  
*Fecha Hasta:* 13/07/2017  
*Ciudad:* Amsterdam  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jael Fernández Cadenas  
*Título:* Bioconjugation of short antimicrobial peptides to carbosilane dendrons as new antimicrobial drugs.  
*Evento:* Jornadas anuales CIBER-BBN 2017  
*Fecha Desde:* 13/11/2017  
*Fecha Hasta:* 14/11/2017  
*Tipo Participación:* Otros
  
- María Fernández Millán  
*Título:* Influence of the ligand in the stereocontrol of rac-Lactide polymerization with alkali metal complexes  
*Evento:* ISACS: Challenges in Inorganic Chemistry - Royal Society of Chemistry  
*Fecha Desde:* 10/04/2017  
*Fecha Hasta:* 13/04/2017  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Otros
  
- María Mateos Jaime; María Vanessa Taberero Magro; José T. Cuenca Agreda; Gerardo Jiménez Pindado; I. Milletto; E. Gianotti; L. Marchesse  
*Título:* Titanium Nanocatalysts for Oxidation Processes. (Poster 144)  
*Evento:* EuCheMS International Organometallic Conference XXII  
*Fecha Desde:* 09/07/2017  
*Fecha Hasta:* 13/07/2017  
*Ciudad:* Amsterdam  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Sánchez Milla; María Elena Fuentes Paniagua; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Juan Soliveri de Carranza; José L. Copa Patiño; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata  
*Título:* Cationic carbosilane dendrons grafted on silica material. Antibacterial properties  
*Evento:* Oorgandagarna  
*Fecha Desde:* 12/06/2017  
*Fecha Hasta:* 14/06/2017  
*Ciudad:* Nynäshamn  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Póster

- Mercedes Valiente Martínez; Carlos E. Gutierrez-Ulloa; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez  
*Título:* New micelles of ionic carbosilane dendrons  
*Evento:* 31st Conference of The European Colloid and Interface Science  
*Fecha Desde:* 03/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Ruth Camacho Peñalver; José T. Cuenca Agreda; Jesús Cano Sierra; L. H. Lühning; S. Doye  
*Título:* Disilylamido cyclopentadienyl titanium and zirconium complexes in hydroamination reaction. (Poster 34)  
*Evento:* EuCheMS International Organometallic Conference XXII  
*Fecha Desde:* 09/07/2017  
*Fecha Hasta:* 13/07/2017  
*Ciudad:* Amsterdam  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Póster

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

### **Estancias en otros centros**

- Andrea Barrios Gumiel  
*Título:* Estancia predoctoral de 3 meses en el grupo de investigación del Prof. Rannard, en la Universidad de Liverpool, Inglaterra.  
*Centro Externo:* Grupo de Investigación del Prof. Rannard  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 01/06/2017 a 31/08/2017.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- María Sánchez Milla  
*Título:* Síntesis de dendrímeros híbridos BisMPA-Carbosilano  
*Centro Externo:* Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)  
*País:* Suecia  
*Duración:* 01/06/2017 a 31/08/2017.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Síntesis de Compuestos de Metales Alcalinos, Aluminio y Zinc con Ligandos Terpenoides: Reacciones de Polimerización y de Formación de Enlaces C-c.  
*Autor:* María Fernández Millán  
*Director:* Marta Elena González Mosquera  
*Codirector/es:* José T. Cuenca Ágreda  
*Fecha de Lectura:* 16/06/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

- **Sistemas Dentríticos Carbosilano de Diferente Tipología: Síntesis, Caracterización y Aplicaciones Biomédicas**  
*Autor:* Carlos Emilio Gutiérrez Ulloa  
*Director:* Rafael Gómez Ramírez  
*Codirector/es:* Fco. Javier de la Mata de la Mata  
*Fecha de Lectura:* 24/02/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- **Diseño de Sistemas Dentríticos Catiónicos de Naturaleza Carbosilano con Grupos Farmacológicamente Activos para su Aplicación en Diferentes Patologías**  
*Autor:* Tania Lozano de la Cruz  
*Director:* Rafael Gómez Ramírez  
*Codirector/es:* Paula Ortega López  
*Fecha de Lectura:* 04/04/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- **Nanosistemas Dendríticos de Naturaleza Carbosilano Funcionalizados con Complejos de Rutenio. Síntesis, Caracterización y Estudio de su Actividad Anticancerígena**  
*Autor:* Marta Maroto Díaz  
*Director:* Fco. Javier de la Mata de la Mata  
*Codirector/es:* Rafael Gómez Ramírez  
*Fecha de Lectura:* 09/06/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- **Funcionalización de Nanopartículas Metálicas con Dendrones de Naturaleza Carbosilano y su Aplicación en Biomedicina**  
*Autor:* Cornelia Emeritina Peña González  
*Director:* Fco. Javier de la Mata de la Mata  
*Codirector/es:* Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández  
*Fecha de Lectura:* 03/02/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

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

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

- *Título:* Organometallic Chemistry Day  
*Investigador:* Marta Elena González Mosquera  
*Centro:* Fac.Biología,Ciencias Ambientales y Quím, Facultad de Ciencias  
*Fecha Inicio:* 22/09/2017  
*Tipo:* Organizador

### **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Juan Ignacio González Pérez; Adrián Pérez Redondo; Estefanía del Horno Martín; Cristina Hernández Prieto  
*Natura*  
*Fecha Inicio:* 08/12/2017  
*Fecha Fin:* 10/12/2017  
*Tipo:* Exposiciones



- *Investigador:* Maider Greño Ocariz  
Semana de la Ciencia  
*Fecha Inicio:* 08/11/2017  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Juan Ignacio González Pérez; Avelino Martín Alonso; Adrián Pérez Redondo; Abdelaziz Dahdouh  
Concurso de cristalización en la escuela  
*Fecha Inicio:* 13/05/2017  
*Lugar:* Caixa Forum (Madrid)  
*Tipo:* Exposiciones
  
- *Investigador:* Ruth Camacho Peñalver  
Química en acción (16ª edición)  
*Fecha Inicio:* 17/01/2017  
*Fecha Fin:* 19/01/2017  
*Lugar:* Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Cornelia Peña González; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano  
Las nanopartículas protagonizan la mejor patente nacional otorgada por la UAH  
*Fecha Inicio:* 01/01/2017  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Juan Ignacio González Pérez; Cristina Hernández Prieto; Cristina Santamaría; Estefanía del Horno Martín  
Química en acción  
*Fecha Inicio:* 17/01/2017  
*Fecha Fin:* 19/01/2017  
*Tipo:* Exposiciones