

Memoria de Investigación 2015

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
Azaheterociclos y azaborinos: aplicaciones como compuestos bioactivos en la enfermedad renal, bioimagen y captación de energía solar
Director: Juan J. Vaquero López
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTQ2014-52488-R
Presupuesto: 130.680 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Obtención de Lactonas y Compuestos Hidroxi-Carbonílicos de interés biológico mediante reacciones de oxidación e hidroxilación en el electrodo
Director: María Belén Batanero Hernán
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-031
Presupuesto: 4.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Compuestos metalo-orgánicos de Pt(II) y Cu(II) como agentes estabilizadores de estructuras de ADN cuádruple
Director: Lourdes Gude Rodríguez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-013
Presupuesto: 4.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Azaheterociclos catiónicos y azaborinos: síntesis y aplicación como sondas fluorescentes
Director: David Sucunza Sáenz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-011
Presupuesto: 7.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016

- **Tipo:** PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Cicloisomerización catalizada por complejos de oro (I) de alquinilciclobutanos. Síntesis de carbo- y heterociclos altamente funcionalizados
Director: Patricia García García
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-003
Presupuesto: 8.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- **Tipo:** Patente Concedida
Nuevos compuestos inhibidores de la proteína tirosina fosfatasa 1B.
Inventores: Patricia Sánchez Alonso; Ramón Alajarín Ferrández; Juan José Vaquero López; Manuel Rodríguez Puyol; Mercedes Griera Merino; María Luisa Díez Márquez; Diego Rodríguez Puyol.
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201330691
Fecha Solicitud: 14/05/2013
Fecha Concesión: **17/06/2015**
- **Tipo:** Patente Concedida
Sales de piridazino[2,3-a]pirrolo[2,1-c]quinoxalinio para el tratamiento de infecciones por Leishmania y enfermedades en las que está implicada la proteína tirosina fosfatasa 1B.
Inventores: Antonio Jiménez Ruiz; Kilian Jesús Gutiérrez Viñas; David Moreno Mateos; Patricia Sánchez Alonso; Ramón Alajarín Ferrández; Juan José Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Mercedes Griera Merino; María Luisa Díez Marqués; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol.
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201331052
Fecha Solicitud: 10/07/2013
Fecha Concesión: **02/10/2015**
- **Tipo:** Patente Concedida
Compuestos para el tratamiento de infecciones por Leishmania
Inventores: Antonio Jiménez Ruiz; Kilian Jesús Gutiérrez Viñas; David Moreno Mateos; Patricia Sánchez Alonso; Ramón Alajarín Ferrández; Juan José Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201331081
Fecha Solicitud: 16/07/2013
Fecha Concesión: **07/08/2015**
- **Tipo:** Patente Concedida
Uso de compuestos derivados de sales de piridazino[1',6':1,2]pirido[3,4-b]indolinio y piridazino[3,2-b]benzimidazolio como agentes antiinflamatorios
Inventores: Rafael Selgas Gutiérrez; Teresa Bellón Heredia; Aránzazu Isabel Rodríguez Sanz; Juan José Vaquero López; Ramón Alajarín Ferrández; Julio Álvarez-Builla Gómez; Patricia Sánchez Alonso
Titular: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (FIBHULP) - 55% ; Universidad de Alcalá – 45%;
Nº Solicitud: P201331143
Fecha Solicitud: 25/07/2013
Fecha Concesión: **01/12/2015**

- *Tipo:* Patente Concedida
Uso de compuestos derivados de sales de piridazino[3,2-B]benzimidazolio como agentes antiinflamatorios
Inventores: Rafael Selgas Gutiérrez; Teresa Bellón Heredia; Aránzazu Isabel Rodríguez Sanz; Juan José Vaquero López; Ramón Alajarín Ferrández; Julio Álvarez-Builla Gómez; Patricia Sánchez Alonso
Titular: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (FIBHULP) - 55% ; Universidad de Alcalá – 45%;
Nº Solicitud: P201430411
Fecha Solicitud: 24/03/2014
Fecha Concesión: 30/10/2015

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alberto Abengózar Muñoz; Beatriz Abarca del Villar; Ana María Cuadro Palacios; David Sucunza Sáenz; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López
Título: Azonia Aromatic Cations by Ring-closing Metathesis: Synthesis of Azaquinolininium Cations
Nombre Revista: European Journal of Organic Chemistry
Página Inicio: 4214
Página Fin: 4223
ISSN/Revista: 1434-193X
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Ana M Sanjuán; Muhamad A Rashid; Patricia García García; Alberto Martínez Cuezva; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Felix Rodríguez; Roberto Sanz
Título: Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerizations and Alkoxy cyclizations of ortho-(Alkynyl)styrenes
Nombre Revista: Chemistry - A European Journal
Volumen: 21
Página Inicio: 3042
Página Fin: 3052
ISSN/Revista: 0947-6539
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Andrea María Ruiz Varilla; Edwin Arley Baquero Velasco; Gustavo Fabián Silbestri; María del Camino González Arellano; Ernesto de Jesús Alcañiz; Juan C. Flores
Título: Synthesis and behavior of novel sulfonated water-soluble N-heterocyclic carbene (eta⁴-diene) platinum(0) complexes
Nombre Revista: Dalton Transactions
Volumen: 44
Página Inicio: 18360
Página Fin: 18369
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 24/08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Anna Coppola; David Sucunza Sáenz; Carolina Burgos García; Juan J. Vaquero López
Título: Isoquinoline Synthesis by Heterocyclization of Tosylmethyl Isocyanide Derivatives: Total Synthesis of Mansouramycin B
Nombre Revista: Organic Letters
Nº Revista: 17
Volumen: 1
Página Inicio: 78
Página Fin: 81
ISSN/Revista: 1523-7060
Fecha Publicación: 12/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gonzalo Jesús García Navazo; James Kelly; Ramón Alajarín Ferrández; Julio Álvarez-Builla Gómez; Valentina Abet; Mercedes Delgado; Pablo Bascuñana-Almarcha; Luis García-García; Carmen Peña-Salcedo; Miguel A. Pozo
Título: N-(4-[18F]-fluoropyridin-2-yl)-N-{2-[4-(2-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]ethyl}carboxamides as analogs of WAY100635. New PET tracers of serotonin 5-HT1A receptors.
Nombre Revista: European Journal of Medicinal Chemistry
Volumen: 85
Página Inicio: 795
Página Fin: 806
ISSN/Revista: 0223-5234
Fecha Publicación: 12/06/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Isabel Iriepa Canalda
Título: Harmaline and hispidin from *Peganum harmala* and *Inonotus hispidus* with binding affinity to Candida rugosa lipase: In silico and in vitro studies
Nombre Revista: Bioorganic Chemistry
ISSN/Revista: 0045-2068
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Isabel Iriepa Canalda
Título: Pyranopyrazolotacrines as nonneurotoxic, Abeta-anti-aggregating and neuroprotective agents for Alzheimer's disease
Nombre Revista: Future Medicinal Chemistry
Nº Revista: 7
Volumen: 7
Página Inicio: 845
Página Fin: 855
ISSN/Revista: 1756-8919
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan J. Vaquero López; Ana María Cuadro Palacios; David Sucunza Sáenz; Alberto Domingo Galán; Francisco Mendicuti Madrid; Pedro Emilio Bosch Mendoza; Rosa Suarez
Título: Targeting DNA with small molecules: a comparative study of a library of azonia aromatic chromophores
Nombre Revista: Organic and Biomolecular Chemistry
Nº Revista: 13
Página Inicio: 527
Página Fin: 538
ISSN/Revista: 1477-0520
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan J. Vaquero López; Ana María Cuadro Palacios; Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Macoas Ermelinda; Pinto Sandra; Martinho Jose; Gema Marcelo Alejandre
Título: Nonlinear Emission of Quinolizinium Based Dyes With Application in Fluorescence Lifetime Imaging"
Nombre Revista: The journal of physical chemistry. A, Molecules, spectroscopy, kinetics, environment & general theory
ISSN/Revista: 1089-5639
Fecha Publicación: 01/03/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan J. Vaquero López; Obis D Castaño González; Aleksey Vasilev; Stanislav Balushev; E Katharina Landfester; Diana Cheshmedzhieva
Título: Assemble new merocyanine chromophores with 1,8-naphthalimide core by a new method for synthesis of methine function
Nombre Revista: Australian Journal of Chemistry
Nº Revista: 9
Volumen: 68
Página Inicio: 1399
ISSN/Revista: 0004-9425
Fecha Publicación: 01/09/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; María Isabel Domínguez Aroca; M. Ángeles Peña Fernández
Título: An information literacy approach within the "Guided weekly reflection papers"
Nombre Revista: INTED 2015
Página Inicio: 2200
Página Fin: 2206
ISSN/Revista: 2340-1079
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Kaouthar Hamrouni; Isidoro Barba; Khaled Boujlel; Mohamed Lamine Benkhoud
Título: Reduction of 1,2-Dicarbonyl Compounds and their N-Phenylimine derivatives by Sodium Cyanide under Aprotic conditions"
Nombre Revista: Comptes Rendus Chimie
Volumen: 18
Página Inicio: 1284
Página Fin: 1288
ISSN/Revista: 1631-0748
Fecha Publicación: 09/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Luis Fuentes Garrido; Najwa Sbei; Beya Haouas; Mohamed Lamine Benkhoud
Título: A Convenient Synthesis of New biological active 5-Imino-4-thioxo-2-imidazolidinones involving Acetonitrile Electrogenerated Base
Nombre Revista: Tetrahedron
Volumen: 71
Página Inicio: 7654
Página Fin: 7657
ISSN/Revista: 00404020
Fecha Publicación: 07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Marina Ramirez Moreno
Título: Electroinduced Carbene Formation in the Cathodic Reduction of 1,2-Dicarbonyl Compounds via Electron-Transfer to the Solvent
Nombre Revista: Electrochimica Acta
Volumen: 167
Página Inicio: 207
Página Fin: 212
ISSN/Revista: 0013-4686
Fecha Publicación: 04/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Michal Majek; Fabiana Filace; Axel Jacobi von Wangelin
Título: Visible Light Driven Hydro-/Deuterodefunctionalization of Anilines
Nombre Revista: Chem. Eur. J.
Volumen: 21
Página Inicio: 4518
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ramón Alajarín Ferrández; Patricia Sánchez Alonso; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López; Aranzazu Rodriguez Sanz; Teresa Bellon Heredia; Virginia Martínez Cabeza; Rafael Selgas
Título: Synthesis and biological evaluation of pyridazino[1',6':1,2]pyrido[3,4-b]indolinium and pyridazino[1,6-a]benzimidazolium salts as anti-inflammatory agents
Nombre Revista: European Journal of Medicinal Chemistry
Volumen: 93
Página Inicio: 83
Página Fin: 92
ISSN/Revista: 0223-5234
Fecha Publicación: 30/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Garrido Lledó; Álvaro Gordillo Bolonio; Maria Pilar Gomez Sal; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Water-Soluble Palladium(II) Complexes with Sulfonated N-Heterocyclic Carbenes in Suzuki Cross-Coupling and Hydrodehalogenation Reactions
Nombre Revista: Organometallics
Volumen: 34
Página Inicio: 1855
Página Fin: 1863
ISSN/Revista: 0276-7333
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sara Gutiérrez Hernández; David Martínez-López; María Morón Galán; David Sucunza Sáenz; Diego Sampedro; Alberto Domingo Galán; Antonio Salgado Serrano; Juan J. Vaquero López
Título: Highly Fluorescent GFP-Chromophore Analogs by Decorating the Imidazolone Ring
Nombre Revista: Chemistry - A European Journal
Volumen: 21
Página Inicio: 18758
Página Fin: 18763
ISSN/Revista: 0947-6539
Fecha Publicación: 14/12/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Tania Lozano-Cruz; Paula Ortega Lopez; María Belén Batanero Hernán; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez
Título: Synthesis, characterization and antibacterial behavior of water-soluble carbosilane dendrons containing ferrocene at the focal point
Nombre Revista: Dalton Transactions
Volumen: 44
Página Inicio: 19294
Página Fin: 19304
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 08/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- David Sucunza Sáenz
Título: Percy Julian o el sueño americano
Nombre Revista: Anales de Química Real Sociedad Española de Química
Volumen: 111
Página Inicio: 161
Página Fin: 165
ISSN/Revista: 1575-3417
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente
Título Colaboración: Electrochemistry of Heterocyclic Compounds
Título Obra: Organic Electrochemistry
ISBN: 1420084011
Editorial: Europa Publications. Taylor & Francis Books LTD
Fecha Edición: 2015

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Adrián Pérez Redondo; Alberto Abengózar Muñoz; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Juan J. Vaquero López; J. Baena
Título: Síntesis y Caracterización de Nuevos Azaborinos Policíclicos
Evento: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Póster
- Elena Gala Sánchez; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Izquierdo Ceinos
Título: Synthesis of intermediates of Florbetapir analogs
Evento: XXII Young Research Fellow Meeting
Fecha Desde: 04/02/2015
Fecha Hasta: 06/02/2015
Ciudad: Romanville
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Elena Gala Sánchez; M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez
Título: Síntesis de 2-Amino(arilazo)piridinas y pirazinas a partir de aminidas de piridinio
Evento: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Fecha Desde: 20/07/2015
Fecha Hasta: 24/07/2015
Tipo Participación: Comunicación

- Enrique Aguilar; G Solis; I. F. Nassar; Jesus M Fernández García; Isabel Merino; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Patricia García García; Carlos Valdés
Título: Alkynylcyclopropanecarbonitriles from Fischer Carbene Complexes: Diastereoselectivity and Mechanism
Evento: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Enrique Aguilar; Jesus M Fernández García; Alexandra Pérez Anés; Laura Fernández García; Eva M Otero; Patricia García García; Manuel Ángel Fernández Rodríguez
Título: Gold-Catalyzed Cycloisomerization Reactions of Functionalized Cyclopropyl Alkynes: An Overview
Evento: OMCOS 18
Fecha Desde: 28/06/2015
Fecha Hasta: 02/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Fabiana Filace; Carolina Burgos García; David Sucunza Sáenz
Título: New radical approach to the synthesis of bipyridine nucleus
Evento: 22nd Young Research Fellows Meeting SCT
Fecha Desde: 04/02/2015
Fecha Hasta: 06/02/2015
País: Francia
Tipo Participación: Comunicación

- Juan J. Vaquero López; Alberto Abengózar Muñoz; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Juan Baena
Título: Synthesis and characterization of novel polycyclic azaborines
Evento: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Juan J. Vaquero López; David Sucunza Sáenz; Ana María Cuadro Palacios; Alberto Abengózar Muñoz; Beatriz Abarca del Villar
Título: Synthesis of azaquinolizinium derivatives by ring-closing metathesis
Evento: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Juan J. Vaquero López; Pedro Emilio Bosch Mendoza; Francisco Mendicuti Madrid; Alberto Domingo Galán
Título: Cromóforos catiónicos intercalantes de ADN: desarrollo de una familia basada en el núcleo piridoimidazopiridazinio
Evento: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Katerina Duskova; Sara Sierra; María Selma Arias Pérez; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez
Título: Side chain length effect in G-quadruplex DNA stabilization by 1,10-phenanthroline copper(II) complexes
Evento: Biology and Chemistry: a permanent dialogue. 22nd Young Research Fellow Meeting.
Fecha Desde: 04/02/2015
Fecha Hasta: 06/02/2015
Ciudad: Paris
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Lourdes Gude Rodríguez; Katerina Duskova; Sara Sierra; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez; María Selma Arias Pérez
Título: Targeting G-quadruplex structures with small metallo-organic molecules
Evento: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Póster

- M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; M. Ángeles Peña Fernández
Título: An information literacy approach within "guided weekly reflection papers"
Evento: INTED2015 (6th International Technology, Education and Development Conference). Madrid, España, marzo, 2015
Fecha Desde: 2015
Tipo Participación: Póster

- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Isidoro Barba; Marina Ramirez-Moreno
Título: Reacciones de transferencia electrónica en medio homogéneo
Evento: XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ y XVII Encontro Iberico de Electroquímica
Fecha Desde: 13/07/2015
Fecha Hasta: 15/07/2015
Tipo Participación: Ponencia

- María Luisa Marina Alegre; Y. Madrid; P. Fernández; F. J. Morales; I. Sierra; Juan J. Vaquero López; M. J. González
Título: Advanced strategies for the improvement and control of the quality and safety of foods
Evento: EuroFoodChem XVIII
Fecha Desde: 13/10/2015
Fecha Hasta: 16/10/2015
Tipo Participación: Póster

- Mariano González Moreiras; Mainer Greño Ocaríz; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Carlos Yélamos Sánchez
Título: Reduction and Hydrogenation Processes on Polynuclear Titanium Nitrido Complexes.
Evento: 250th American Chemical Society National Meeting.
Fecha Desde: 16/08/2015
Fecha Hasta: 20/08/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 978-0-8412-3080-4
Ciudad: Boston (Massachusetts)
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Sara Gutiérrez Hernández; David Martínez-López; David Sucunza Sáenz; Diego Sampedro Ruiz; Alberto Domingo Galán; Juan J. Vaquero López
Título: 2-amino-3,5-dihydro-4h-imidazol-4-one derivatives: a new family of highly fluorescent gfp-chromophore analogues
Evento: XXIIInd Young Research Fellow Meeting - SCT 2015
Fecha Desde: 04/02/2015
Fecha Hasta: 06/02/2015
Ciudad: Paris
País: Francia
Tipo Participación: Póster
- Sara Sierra; Katerina Duskova; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez
Título: Novel diquaternized 1,10-phenanthroline derivatives: synthesis and G-quadruplex DNA interaction
Evento: 22nd Journées Jeunes Chercheurs, Société de Chimie Thérapeutique (Chemistry and Biology: a permanent dialogue)
Fecha Desde: 04/02/2015
Fecha Hasta: 06/02/2015
Ciudad: Paris
País: Francia
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Sara Gutiérrez Hernández
Título: Colaboración en un proyecto de investigación de hidroetilación de olefinas no activadas, catalizada por hierro.
Centro Externo: The Scripps Research Institute
País: Estados Unidos
Duración: 10/08/2015 a 10/11/2015.
Tipo: Doctorado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Heterociclaciones con tosilmetilisonitrilo (TodMIC): Síntesis total de Mansouramicina B
Autor: Anna Coppola
Director: Carolina Burgos García
Codirector/es: David Sucunza Sáenz
Fecha de Lectura: 05/06/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional
- Construcción de bisheteroarilos mediante metodología radicalaria
Autor: Fabiana Filace
Director: Julio Álvarez-Builla Gómez
Codirector/es: Carolina Burgos García;
Fecha de Lectura: 12/06/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Iriepa Canalda, Isabel
Participación en la Feria Aula. 2015
Fecha Inicio: 04/03/2015
Fecha Fin: 08/03/2015
Tipo: Feria

- *Responsable:* Iriepa Canalda, Isabel
Participación en el Open Day UAH. 2105
Fecha Inicio: 22/03/2015
Fecha Fin: 22/03/2015
Tipo: Feria

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Khaled Boujlel; Kaouthar Hamrouni
Título: Reduction of 1,2-Dicarbonyl Compounds and their N-Phenylimine derivatives by Sodium Cyanide under Aprotic conditions
Descripción: Colaboración con la Universidad de Tunisia, Prof. Boujlel para realizar Electrosíntesis Orgánica. Estancia de dos meses y medio de doctoranda Kaouthar Hamrouni en los laboratorios de UAH
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá
País: Túnez
Fecha Inicio: 01/03/2015
Fecha Fin: 20/05/2015

- María Belén Batanero Hernán; Najwa Sbei; Fructuoso Barba Valiente; Mohamed Lamine Benkhoud
Título: A Convenient Synthesis of New biological active 5-Imino-4-thioxo-2-imidazolidinones involving Acetonitrile Electrogenerated Base
Descripción: Colaboración de investigación en el área de la Electrosíntesis Orgánica con el Prof. Boujlel y Beya Haouas de Tunes. Estancia de doctoranda Najwa Swei durante 2,5 meses en nuestro laboratorio de la UAH
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá
País: Túnez
Fecha Inicio: 01/03/2015
Fecha Fin: 20/05/2015

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA INORGÁNICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Diseño de sistemas dendríticos avanzados para su uso en Biomedicina, obtenidos a través de procesos de dendronización
Director: Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTQ2014-54004-P
Presupuesto: 123.420 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Transformación de contaminantes atmosféricos en productos de interés industrial con nuevos sistemas catalíticos
Director: Gerardo Jiménez Pindado; Marta Elena González Mosquera
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTQ2014-58270-R
Presupuesto: 79.860 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Complejos metálicos basados en ligandos carbeno N-heterocíclico: de la química acuosa a la recuperación de catalizadores
Director: Ernesto de Jesús Alcañiz; Juan C. Flores Serrano
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: CTQ2014-55005-P
Presupuesto: 102.850 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Dendrones carbosilano catiónicos: síntesis y estudio de su actividad antitumoral
Director: Francisco J. de la Mata de la Mata
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-038
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/03/2017

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Síntesis de nanopartículas de platino ensambladas con cationes quirales y su comportamiento en reacciones de hidrogenación de sustratos proquirales
Director: Juan C. Flores Serrano
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-067
Presupuesto: 4.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Epoxidación de terpenos con nanocatalizadores de titanio
Director: Gerardo Jiménez Pindado
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-061
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Estrategias de síntesis de complejos metálicos para la obtención de fármacos anticancerígenos mejorados
Director: Eva Royo Cantabrana
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-030
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Sistemas dendríticos catiónicos de naturaleza carbosilano con grupos quelantes como agentes terapéuticos en enfermedades neurodegenerativas.
Director: Jesús Cano Sierra
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-040
Presupuesto: 4.200 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/03/2017

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Polimerización catalítica de terpenos con aluminatos
Director: Marta Elena González Mosquera
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-039
Presupuesto: 3.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016

- **Tipo:** PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Procesos de reducción de complejos metálicos del grupo 4 con hidrógeno y otros reactivos químicos para activar dinitrógeno
Director: Adrián Pérez Redondo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/EXP-026
Presupuesto: 3.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016
- **Tipo:** PREPARACIÓN PROYECTOS EUROPEOS (PROGRAMA PROPIO)
Asistencia al Info Day correspondiente a la GA de la BIC Life Partening del tema "Bio Based Industries"
Director: Marta Elena González Mosquera
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH UE2015-002
Presupuesto: 318,02 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2015
Fecha Fin: 31/12/2015

Contratos de investigación (art. 83)

- **Tipo:** CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de la eficacia como biocida de estuches de lentes de contacto elaborados con derivados de plata
Director: Juan Soliveri de Carranza; Francisco J. de la Mata de la Mata
Entidad Financiadora: Avizor, S.A.
Referencia: 85/2015
Presupuesto: 1.936 Euros.
Fecha Inicio: 25/09/2015
Fecha Fin: 24/09/2016

Congresos y seminarios

- **Tipo:** ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS (PROGRAMA PROPIO)
CRC International Symposium in Alcalá de Henares. Asymmetric C-C Bond Formation and Organometallics
Director: José Tomás Cuenca Ágreda
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH ORG2015-03
Presupuesto: 1.100 Euros
Fecha Inicio: 01/10/2015
Fecha Fin: 02/10/2016
- **Tipo:** ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS (PROGRAMA PROPIO)
Organización del Simposio: Derivados de Metales Representativos: Estructura, Reactividad y Propiedades Únicas (DMR). Bienal de la RESQ.
Director: Marta Elena González Mosquera
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH ORG2015-04
Presupuesto: 1.000
Fecha Inicio: 19/07/2015
Fecha Fin: 23/07/2016

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente Concedida
Complejos areno de Ru(II) con ligandos oxima con actividad anticancerígena.
Inventores: Mohammed Amin Elamrani; Laura Muñoz Moreno; Eva Royo Cantabrana; Ana María Bajo Chueca; Tomás Cuenca Ágreda; Yosra Benabdelaouahab
Titular: Universidad de Alcalá – 75%; Université Abdelmalek Essaadi - 25%
Nº Solicitud: P201300949
Fecha Solicitud: 10/10/2013
Fecha Concesión: **10/10/2013**

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Adrián Pérez Redondo; Avelino Martín Alonso
Título: Crystal structure of mu-oxido-1,1'kappa2O:O-bis{tetra-mu-oxido-1:2kappa2O:O;1:3kappa2O:O;2:3kappa4O:O-tris[1,2,3(eta5)-pentamethylcyclopentadienyl]-trianglo-trititanium(IV)}
Nombre Revista: Acta Crystallographica Section E (Crystallographic Communications)
Volumen: 71
Página Inicio: 97
Página Fin: 97
ISSN/Revista: 2056-9890
Fecha Publicación: 21/03/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Adrián Pérez Redondo; Carlos Yélamos Sánchez; Víctor Varela Izquierdo
Título: Crystal structure of (1,3-di-tert-butyl-eta5-cyclopentadienyl)trimethylhafnium(IV)
Nombre Revista: Acta Crystallographica Section E (Crystallographic Communications)
Volumen: 71
Página Inicio: 100
Página Fin: 101
ISSN/Revista: 2056-9890
Fecha Publicación: 02/04/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Adrián Pérez Redondo; Rodolfo Quevedo; Yovanny Quevedo-Acosta
Título: An unexpected route for the synthesis of a new spiroheterocyclic system from ninhydrin
Nombre Revista: Tetrahedron Letters
Volumen: 56
Página Inicio: 5309
Página Fin: 5312
ISSN/Revista: 0040-4039
Fecha Publicación: 01/08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Andrea María Ruiz Varilla; Edwin Arley Baquero Velasco; Gustavo Fabián Silbestri; María del Camino González Arellano; Ernesto de Jesús Alcañiz; Juan C. Flores
Título: Synthesis and behavior of novel sulfonated water-soluble N-heterocyclic carbene (eta4-diene) platinum(0) complexes
Nombre Revista: Dalton Transactions
Volumen: 44
Página Inicio: 18360
Página Fin: 18369
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 24/08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Gallegos Gómez; María Vanessa Taberero Magro; Marta Elena González Mosquera; José T. Cuenca Agreda; Jesús Cano Sierra
Título: Comparative Study of Lactide Polymerization with Lithium, Sodium, Potassium, Magnesium, Calcium, and Zinc Azonaphthoxide Complexes
Nombre Revista: European Journal of Inorganic Chemistry
Página Inicio: 5124
Página Fin: 5132
ISSN/Revista: 1434-1948
Fecha Publicación: 05/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Edilma Sanabria; Miguel Ángel Esteso Díaz; Adrián Pérez Redondo; Edgar Vargas; Mauricio Maldonado
Título: Synthesis and characterization of two novel sulfonated resorcinarenes: A new example of a linear array of sodium centers and macrocycles
Nombre Revista: Molecules
Volumen: 20
Página Inicio: 9915
Página Fin: 9928
ISSN/Revista: 1420-3049
Fecha Publicación: 28/05/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; M^a Jesús Serranía; M.A. Muñoz-Fernández; Rafael Gómez Ramírez; Ana Judith Perisé-Barrios; Angel Luis Corbí; Ángeles Domínguez-Soto
Título: Polycationic carbosilane dendrimer decreases angiogenesis and tumor-associated macrophages in tumor-bearing mice
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 5
Página Inicio: 104110
Página Fin: 104115
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 05/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Rodríguez; M.A. Muñoz-Fernández; Laura Díaz; Mare Maly; Marta Galán Herranz; José Luis Jiménez
Título: Anti-Human Immunodeficiency Virus Activity of Thiol-ene carbosilane dendrimers and their potential development as a topical microbicide
Nombre Revista: Journal of Biomedical Nanotechnology
ISSN/Revista: 1550-7033
Fecha Publicación: 01/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; M.A. Muñoz-Fernández; Ana Judith Perisé-Barrios; Ángel L. Corbí; Angelés Domínguez-Soto
Título: Carbosilane Use of carbosilane dendrimer to switch macrophage polarization for the acquisition of antitumor functions
Nombre Revista: Nanoscale
ISSN/Revista: 2040-3364
Fecha Publicación: 01/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Maksim Ionov; Joana Lazniewska; Volha Dzmirutuk; Inessa Halets; Svetlana Loznikova; Darya Novopashina; Evgeny Apartsin; Olga Krasheninina; Alya Venyaminova; Katarzyna Milowska; Olga Nowacka; Jean Pierre Majoral; Dmitry Shcharbin
Título: Anticancer siRNA concktails as novel tool to treat cancer cells. Part (A) mechanisms of interaction.
Nombre Revista: International Journal of Pharmaceutics
ISSN/Revista: 0378-5173
Fecha Publicación: 13/03/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Maria Bryszewska; Maksim Ionov; Karol Ciepluch; Zuzana Garaiova; Sophie Melikishvili; Sylwia Michlewska; Lucja Balcerzak; Slawa Glńska; Katarzyna Milowska; Dzmirty Shcharbin; Iveta Waczulikova; Tibor Hianik
Título: Dendrimers complexed with HIV-peptides interact with liposomes and lipid monolayers.
Nombre Revista: Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes
ISSN/Revista: 0005-2736
Fecha Publicación: 07/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Marta Galán Herranz; María Elena Fuentes Paniagua; Crisitna Fornaguera; Santiago Grijalvo; Ramón Eritja; Gabriela Calderó; Conxita Solans
Título: Novel non-viral gene delivery systems composed of carbosilane dendron functionalized nanoparticles prepared from nano-emulsions as non viral carriers for antisense oligonucleotides
Nombre Revista: International Journal of Pharmaceutics
ISSN/Revista: 0378-5173
Fecha Publicación: 01/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco José Martínez Olid; Román Andrés Herranz; Juan C. Flores; Maria Pilar Gomez Sal
Título: Trimetallic PEPPSI-type Pd-NHC complexes: improved catalyst lifetime in the Mizoroki&-Heck coupling reaction
Nombre Revista: European Journal of Inorganic Chemistry
Nº Revista: 24
Volumen: 2015
Página Inicio: 4076
Página Fin: 4987
ISSN/Revista: 1434-1948
Fecha Publicación: 08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco Miguel García Valle; Carlos Gallegos Gómez; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera; María Vanessa Tabernero Magro; Jesús Cano Sierra
Título: Metal and Ligand-Substituent Effects in the Immortal Polymerization of rac-Lactide with Li, Na, and K Phenoxo-imine Complexes
Nombre Revista: Organometallics
Nº Revista: 34
Volumen: 2
Página Inicio: 477
Página Fin: 487
ISSN/Revista: 0276-7333
Fecha Publicación: 14/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; María Elena Fuentes Paniagua; Juan Soliveri de Carranza; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Jorge Pérez Serrano
Título: Evaluation of the activity of new cationic carbosilane dendrimers on trophozoites and cysts of Acanthamoeba polyphaga.
Nombre Revista: Parasitology Research
Nº Revista: 114
Página Inicio: 473
Página Fin: 486
ISSN/Revista: 0932-0113
Fecha Publicación: 01/02/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Isabel de la Cueva Alique; Laura Muñoz Moreno; Yosra Benabdelouahab; Benelita T. Elie; Mohammed Amin ElAmrani; María Contel; Ana María Bajo Chueca; Eva Royo Cantabrana; José T. Cuenca Agreda
Título: Novel enantiopure cyclopentadienyl Ti(IV) oximate compounds as potential anticancer agents
Nombre Revista: Journal of Inorganic Biochemistry
ISSN/Revista: 0162-0134
Fecha Publicación: 09/12/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Caballo González; Mainer Greño Ocariz; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Carlos Yélamos Sánchez
Título: Homo and Heteropolymetallic Group 4 Molecular Nitrides.
Nombre Revista: Dalton Transactions
Nº Revista: 41
Volumen: 44
Página Inicio: 18145
Página Fin: 18157
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 07/11/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge J. Carbó; Diego García López; Octavio González del Moral; Avelino Martín Alonso; Miguel Mena Montoro; Cristina Santamaría Angulo
Título: Carbon-Nitrogen Bond-Construction and Carbon-Oxygen Double Bond-Cleavage on a Molecular Titanium Oxonitride: A Combined Experimental and Computational Study.
Nombre Revista: Inorganic Chemistry
Nº Revista: 19
Volumen: 54
Página Inicio: 9401
Página Fin: 9412
ISSN/Revista: 0020-1669
Fecha Publicación: 05/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Manuel Asensio Revert; Simon Tricard; Yannick Coppel; Román Andrés Herranz; Bruno Chaudret; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Highly-Stable Water-Soluble Palladium Nanoparticles Stabilized by Sulfonated N-Heterocyclic Carbenes
Nombre Revista: Chemical Science
ISSN/Revista: 2041-6520
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Katarzyna Milowska; Aleksandra Szwed; Marta Mutrynowska,; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Teresa Gabryelak; Maria Bryszewska
Título: Carbosilane dendrimers inhibit α -synuclein fibrillation and prevent cells from rotenone-induced damage
Nombre Revista: International Journal of Pharmaceutics
Volumen: 484
Página Inicio: 268
Página Fin: 275
ISSN/Revista: 0378-5173
Fecha Publicación: 27/02/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lorena Postigo Galindo; María Ventura Sánchez-Horneros; José T. Cuenca Agreda; Gerardo Jiménez Pindado; Betriz Royo Cantabrana
Título: Selective sulfoxidation with hydrogen peroxide catalysed by a titanium catalysts
Nombre Revista: Catalysis Science and Technology
Volumen: 5
Página Inicio: 320
Página Fin: 324
ISSN/Revista: 2044-4753
Fecha Publicación: 01/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Camino González Arellano; Rafael Luque; Aida Grau Atienza; Elena Serrano; Antonio Angel Romero; Javier Garcia Martinez
Título: The role of mesoporosity and Si/Al ratio in the catalytic etherification of glycerol with benzyl alcohol using ZSM-5 zeolites
Nombre Revista: Journal of Molecular Catalysis A: Chemical
Volumen: 406
Página Inicio: 40
Página Fin: 46
ISSN/Revista: 1381-1169
Fecha Publicación: 21/05/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Camino González Arellano; Rafael Luque; Elena Serrano; Aida Grau-Atienza; Antonio A Romero; Javier García-Martínez
Título: The role of mesoporosity and Si/Al ration in the catalytic etherification of glycerol with benzyl alcohol using ZSM-5 zeolites
Nombre Revista: Journal of Molecular Catalysis A: Chemical
Volumen: 406
Página Inicio: 40
Página Fin: 45
ISSN/Revista: 1381-1169
Fecha Publicación: 11/05/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Elena González Mosquera; sergio pedrosa jimenez; Maria Pilar Gomez Sal; Lucia Myongwon Lee; Ignacio Vargas Baca; Fernando Vidal
Título: Imido-Pyridine Ti(IV) Compounds: Synthesis of Unusual Imido-Amido Heterobimetallic Derivatives
Nombre Revista: Dalton Transactions
Nº Revista: 11128
Volumen: 44
Página Inicio: 11119
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Noelia Martínez Espada; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Víctor Varela Izquierdo; Carlos Yélamos Sánchez
Título: Heterometallic complexes with cube-type [MTi₃N₄] cores containing Group 10 metals in a variety of oxidation states.
Nombre Revista: Dalton Transactions
Nº Revista: 21
Volumen: 44
Página Inicio: 9782
Página Fin: 9794
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 07/06/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Angel Martinez; María Elena Fuentes Paniagua; Alejandro Baeza; Francisco J. de la Mata de la Mata; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Monica Ciuendez; Blanca Gonzalez; Maria Vallet Reig
Título: Mesoporous Silica Nanoparticles Decorated with Carbosilane Dendrons as New Non-viral Oligonucleotide Delivery Carriers
Nombre Revista: Chemistry - A European Journal
Volumen: 21
Página Inicio: 1
Página Fin: 17
ISSN/Revista: 0947-6539
Fecha Publicación: 10/09/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Daniel Sepulveda Crespo; Francisco J. de la Mata de la Mata; M^a Angeles Muñoz Fernández; Jose Luis Jimenez Fuentes
Título: Polyanionic carbosilane dendrimer-conjugated antiviral drugs as efficient microbicides: Recent trends and developments in HIV treatment/therapy.
Nombre Revista: Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine
Volumen: 11
Página Inicio: 1481
Página Fin: 1498
ISSN/Revista: 1549-9634
Fecha Publicación: 08/03/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Daniel Sepulveda Crespo; M^a Angeles Muñoz Fernández; Francisco J. de la Mata de la Mata; Javier Sanchez Rodriguez; M Jesus Serramia; Jose Luis Jimenez Fuentes
Título: Triple combination of carbosilane dendrimers, tenofovir and maraviroc as potential microbicide to prevent HIV-1 sexual transmission.
Nombre Revista: Nanomedicine
Volumen: 10
Página Inicio: 899
Página Fin: 914
ISSN/Revista: 1743-5889
Fecha Publicación: 01/08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Daniel Sepulveda Crespo; M Jesus Serramia; M^a Angeles Muñoz Fernández; Francisco J. de la Mata de la Mata; A.M. Tager; V. Vrbanac; Jose Luis Jimenez Fuentes
Título: Prevention vaginally of HIV-1 transmission in humanized BLT mice and mode of antiviral action of polyanionic carbosilane dendrimer G2-S16.
Nombre Revista: Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine
Volumen: 11
Página Inicio: 1299
Página Fin: 1308
ISSN/Revista: 1549-9634
Fecha Publicación: 13/04/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; M^a Angeles Muñoz Fernández; Sandra García Gallego; Laura Diaz; Jose Luis Jimenez Fuentes
Título: HIV-1 antiviral behavior of anionic PPI metallo-dendrimers with EDA core.
Nombre Revista: European Journal of Medicinal Chemistry
Volumen: 98
Página Inicio: 139
Página Fin: 148
ISSN/Revista: 0223-5234
Fecha Publicación: 18/05/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; M^a Angeles Muñoz Fernández; Francisco J. de la Mata de la Mata; Javier Sanchez Rodriguez; Enrique Vacas Cordoba
Título: Nanotech-derived topical microbicides for HIV prevention: the road to clinical development.
Nombre Revista: Antiviral Research
Volumen: 113
Página Inicio: 33
Página Fin: 48
ISSN/Revista: 0166-3542
Fecha Publicación: 06/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; M^a Angeles Muñoz Fernández; M Jesus Serramia; Susana Alvarez; M Isabel Clemente; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco J. de la Mata de la Mata; María Elena Fuentes Paniagua
Título: In vivo delivery of siRNA to the brain by carbosilane dendrimer.
Nombre Revista: Journal of Controlled Release
Volumen: 200
Página Inicio: 60
Página Fin: 70
ISSN/Revista: 0168-3659
Fecha Publicación: 02/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; M^a Angeles Muñoz Fernández; Veronica Briz; Daniel Sepulveda Crespo; A. R. Diniz; P. Borrego; B. Rodes; N. Taveira; Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Development of water-soluble polyanionic carbosilane dendrimers as novel and highly potent topical anti-HIV-2 microbicides.
Nombre Revista: Nanoscale
Volumen: 7
Página Inicio: 14669
Página Fin: 14683
ISSN/Revista: 2040-3364
Fecha Publicación: 22/07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; María Elena Fuentes Paniagua; Francisco J. de la Mata de la Mata; Javier Sánchez-Nieves Fernández; M^a Angeles Muñoz Fernández; M Jesus Serramia; Susana Alvarez
Título: Fluorescein labelled cationic carbosilane dendritic systems for biological studies
Nombre Revista: European Polymer Journal
Volumen: 71
Página Inicio: 61
Página Fin: 72
ISSN/Revista: 0014-3057
Fecha Publicación: 23/07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Paula Ortega Lopez; Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Thiol ended carbosilane dendrimers. A multivalent platform for the binding of molecules of biological
Nombre Revista: Tetrahedron Letters
Volumen: 56
Página Inicio: 5299
Página Fin: 5302
ISSN/Revista: 0040-4039
Fecha Publicación: 01/08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Paula Ortega Lopez; Francisco J. de la Mata de la Mata; M Francesca Ottaviani; M cangiotti; Alberto Fattori; M^a Angeles Muñoz Fernández
Título: Bifunctional Chelating Agents Based on Ionic Carbosilane Dendrons with DO3A at the Focal Point and Their Complexation Behavior with Copper(II).
Nombre Revista: Inorganic Chemistry
Volumen: 54
Página Inicio: 8943
Página Fin: 8956
ISSN/Revista: 0020-1669
Fecha Publicación: 10/09/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Silvia Moreno Pinilla; Aleksandra Azwed; Nabil El Brahami; Katarzyna Milowska; Joanna Kurowska; María Elena Fuentes Paniagua; Elzbieta Pedziwiatr Werbicka; Nadia Katir; Francisco J. de la Mata de la Mata; M^a Angeles Muñoz Fernández; Anne Marie Caminade; Jean-Pierre Majoral; Maria Bryszewska
Título: Synthesis, characterization and biological properties of new hybrid carbosilane&-viologen&-phosphorus dendrimers
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 5
Página Inicio: 25942
Página Fin: 25958
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 05/03/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Volga Dzmitruk; Dzmitry Shcharbin; A Szulc; A Janaszewska; N Shcharbina; J Lazniewska; Daria Novopashina; Marina Buyanova; Maksim Ionov; Barbara Klajnert Maculewicz; Sergei Mignani; Jean-Pierre Majoral; Maria Bryszewska; M^a Angeles Muñoz Fernández
Título: Anticancer siRNA cocktails as a novel tool to treat cancer cells. Part (B). Efficiency of pharmacological action.
Nombre Revista: International Journal of Pharmaceutics
Volumen: 485
Página Inicio: 288
Página Fin: 294
ISSN/Revista: 0378-5173
Fecha Publicación: 18/03/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Garrido Lledó; Álvaro Gordillo Bolonio; Maria Pilar Gomez Sal; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Water-Soluble Palladium(II) Complexes with Sulfonated N-Heterocyclic Carbenes in Suzuki Cross-Coupling and Hydrodehalogenation Reactions
Nombre Revista: Organometallics
Volumen: 34
Página Inicio: 1855
Página Fin: 1863
ISSN/Revista: 0276-7333
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sammia Benmansour; Esther Delgado Laita; Carlos J. Gómez-García; Diego Hernández; Elisa Hernández Vizcaíno; Avelino Martín Alonso; Josefina Perles; Félix Zamora
Título: Coordination Polymers Based on Diiron Tetrakis(dithiolato) Bridged by Alkali Metals, Electrical Bistability around Room Temperature, and Strong Antiferromagnetic Coupling
Nombre Revista: Inorganic Chemistry
Nº Revista: 5
Volumen: 54
Página Inicio: 2243
Página Fin: 2252
ISSN/Revista: 0020-1669
Fecha Publicación: 10/02/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Tania Lozano-Cruz; Paula Ortega Lopez; María Belén Batanero Hernán; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez
Título: Synthesis, characterization and antibacterial behavior of water-soluble carborane dendrons containing ferrocene at the focal point
Nombre Revista: Dalton Transactions
Volumen: 44
Página Inicio: 19294
Página Fin: 19304
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 08/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Yosra Benabdelouahab; Laura Muñoz Moreno; Isabel de la Cueva Alique; Malgarzota Frik; Mohammed Amin ElAmrani; María Contel; Ana María Bajo Chueca; José T. Cuenca Agreda; Eva Royo Cantabrana
Título: Hydrogen bonding and anticancer properties of water soluble, chiral p-cymene Ru(II) compounds with amino-oxime ligands
Nombre Revista: European Journal of Inorganic Chemistry
ISSN/Revista: 1434-1948
Fecha Publicación: 09/04/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* Francisco J. de la Mata de la Mata; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Paula Ortega Lopez; Rafael Gómez Ramírez; M.A. Muñoz-Fernández; Marta Martínez Bonet; Judith Perisé Barrios
Título Colaboración: Cationic Dendritic Systems as Non-Viral Vehicles for Gene Delivery Applications
Título Obra: Cationic Polymer in Regenerative Medicine
Página Inicio: 321
Página Fin: 355
Fecha Edición: 01/03/2015
- *Autor:* María Mateos-Jaime; María Vanessa Taberero Magro; Gerardo Jiménez Pindado; José T. Cuenca Agreda
Título Colaboración: Titanium compounds for a cleaner world
Título Obra: Chemistry, Environment and Nanotechnology, International Science Conference. Book of Abstracts
ISBN: 987-83-63503-61-1
País: Polonia
Fecha Edición: 2015
- *Autor:* María Vanessa Taberero Magro; María Mateos-Jaime; Gerardo Jiménez Pindado; José T. Cuenca Agreda
Título Colaboración: Titanium Cp POSS compounds as efficient catalysts for the removal of sulfur compounds
Título Obra: Chemistry, Environment and Nanotechnology, International Science Conference. Book of Abstracts
ISBN: 987-83-63503-61-1
País: Polonia
Fecha Edición: 2015

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Adrián Pérez Redondo; Alberto Abengózar Muñoz; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Juan J. Vaquero López; J. Baena
Título: Síntesis y Caracterización de Nuevos Azaborinos Policíclicos
Evento: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Póster
- Estefanía González García; M. Maly; Francisco J. de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Novel approach for protein sample preparation based on interaction of carbosilane dendrimers and proteins
Evento: EuroFoodChem XVIII
Fecha Desde: 13/10/2015
Fecha Hasta: 16/10/2015
Tipo Participación: Póster

- Esther Delgado Laita; Carlos J. Gómez-García; Diego Hernández; Elisa Hernández Vizcaíno; Avelino Martín Alonso; Félix Zamora
Título: Polímeros organometálicos de Ni/K y Pd/K conteniendo fenil ditioleno como ligando dador y estudio de sus propiedades físicas
Evento: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química La Coruña 19-23 de Julio de 2015
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
ISBN/ISSN: 978-84-606-9786-2
Tipo Participación: Comunicación

- Eva Royo Cantabrana; Isabel de la Cueva Alike; Laura Muñoz Moreno; Ana María Bajo Chueca
Título: In vitro effect of novel cyclopentadienyl Ti(IV) compounds with chiral amino-oxime ligands on androgen-independent prostate cancer
Evento: 13th International Conference on Applied Bioinorganic Chemistry
Fecha Desde: 12/06/2015
Fecha Hasta: 15/06/2015
Ciudad: Galway
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Eva Royo Cantabrana; Isabel de la Cueva Alike; Malgorzata Frik; María Contel; Ana María Bajo Chueca; Laura Muñoz Moreno
Título: Evaluation of water soluble and stable chiral arene Ru(II) compounds with amino-oxime ligands as potential chemotherapeutic agents for androgen-independent prostate cancer
Evento: 13th International Conference on Applied Bioinorganic Chemistry
Fecha Desde: 12/06/2015
Fecha Hasta: 15/06/2015
Ciudad: Galway
País: Irlanda
Tipo Participación: Ponencia

- Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Industrial exploitation of research results and enterprising activity. A practical case: Nanodendritic systems as therapeutic agents.
Evento: Workshop del Proyecto europeo BIBAFOODS "Colloidal carriers for enzymes and how to turn a scientific idea into a succesful start up Company"
Fecha Desde: 08/11/2015
Fecha Hasta: 08/11/2015
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Carbosilane dendritic systems as a synthetic platform for biomedical uses
Evento: Conferencia invitada en la Universidad de Durban, Sudáfrica, durante mi estancia como profesor visitante en esa Universidad
Fecha Desde: 23/10/2015
Fecha Hasta: 30/10/2015
País: Sudáfrica
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Nanosistemas dendríticos de estructura carbosilano. Una plataforma sintética para usos biomédicos
Evento: Ponencia invitada en la Universidad de Huelva
Fecha Desde: 10/02/2015
Fecha Hasta: 10/02/2015
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Maksim Ionov; Karol Ciepluch; Zuzana Garaiova; Rafael Gómez Ramírez; Sophie Melikishvili; Iveta Waczulikova; Tibor Hianik; Maria Bryszewska
Título: Carbosilane dendrimers complexed with peptides interact with model lipid membranes
Evento: Polymer processing with resulting morphology and properties: feet in the present and eyes on the future
Fecha Desde: 15/10/2015
Fecha Hasta: 17/10/2015
Ciudad: Salerno
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Estefanía González García; María Luisa Marina Alegre; M^a Concepción López García; Marek Maly
Título: Sustainable protein purification/enrichment based on carboxylate-terminated carbosilanedendrimers-protein interactions
Evento: VII Reunión Nacional Sociedad Española de Espectrometría de Masas, SEEM2015 y XV Reunión Científica Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines, SECyTA2015.
Fecha Desde: 28/10/2015
Fecha Hasta: 30/10/2015
Tipo Participación: Póster

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Marta Maroto Díaz; María Pilar Gomez Sal; Jorge Pérez Serrano; María Contel; Benelita T. Elie
Título: Synthesis and anticancer activity of organo ruthenium metallodendrimers with carbosilane scaffold
Evento: ICAT, International Symposium. Asymmetric C-C Bond Formation and Organometallics, 2015.
Fecha Desde: 30/11/2015
Fecha Hasta: 30/11/2015
Tipo Participación: Póster

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Romy Angela Vásquez Villanueva; María Luisa Marina Alegre; Cornelia Emeritina Peña González; M^a Concepción López García; Andrés Peña Arrebola
Título: Potential of gold nanoparticles functionalized or not with carbosilane dendrimers in protein sample preparation
Evento: EuroFoodChem XVIII
Fecha Desde: 13/10/2015
Fecha Hasta: 16/10/2015
Tipo Participación: Póster

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Silvia Moreno Pinilla; M.A. Muñoz-Fernández; Rafael Gómez Ramírez
Título: Bifunctionalized carbosilane dendrons for the prevention of HIV-1 infection
Evento: XIII Congreso Nacional de Virología, 2015.
Fecha Desde: 01/12/2015
Tipo Participación: Póster

- Francisco Miguel García Valle; Jesús Cano Sierra; José T. Cuenca Agreda; María Vanessa Tabernero Magro; Marta Elena González Mosquera
Título: Alkali metal Schiff-base complexes: Synthesis and Applications
Evento: XXXV Reunión Bienal de la RSEQ
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Francisco Miguel García Valle; Jesús Cano Sierra; José T. Cuenca Agreda; María Vanessa Tabernero Magro; Marta Elena González Mosquera
Título: Generation of a tripodal Schiff-base metalloligand
Evento: 14th International Symposium on Inorganic Ring Systems (IRIS-14)
Fecha Desde: 26/07/2015
Fecha Hasta: 31/07/2015
Ciudad: Ratisbona
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- Francisco Miguel García Valle; Jesús Cano Sierra; José T. Cuenca Agreda; María Vanessa Tabernero Magro; Marta Elena González Mosquera
Título: From alkali metal Schiff-base complexes to organic functional molecules
Evento: International School of Crystallography - Engineering Crystallography: from Molecule to Crystal to Functional Form
Fecha Desde: 05/06/2015
Fecha Hasta: 14/06/2015
Ciudad: Erice
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Juan Soliveri de Carranza; Tania Martín Pérez; Cristina Verdú Expósito; Jorge Pérez Serrano
Título: Evaluación in vitro de la actividad de dendrímeros y dendrones de nueva síntesis frente a trofozoitos y quistes de Acanthamoeba polyphaga.
Evento: XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología
Fecha Desde: 23/07/2015
Fecha Hasta: 25/07/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 1133-8646
Tipo Participación: Póster

- Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Juan Soliveri de Carranza; Tania Martín Pérez; Cristina Verdú Expósito; Jorge Pérez Serrano
Título: Ensayos de terapia combinada de clorhexidina y nanomoléculas de nueva síntesis en el tratamiento in vitro de Acanthamoeba.
Evento: XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología.
Fecha Desde: 23/07/2015
Fecha Hasta: 25/07/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 1133-8646
Tipo Participación: Póster

- Isabel de la Cueva Alique; Eva Royo Cantabrana; Ana María Bajo Chueca; Laura Muñoz Moreno
Título: In vitro effect of novel cyclopentadienyl Ti (IV) compounds with chiral amino-oxime ligands on androgen-independent prostate cancer
Evento: ICAT International Symposium: "Assymmetric C-C bond formation & organometallics"
Fecha Desde: 30/11/2015
Fecha Hasta: 30/11/2015
Tipo Participación: Póster

- José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano; José Manuel Hernández Ros; María Elena Fuentes Paniagua; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Influencia del nucleo, generación, topología y grupos funcionales de sistemas dendríticos de carbosilano en sus propiedades antibacterianas.
Evento: 25 Congreso Nacional de Microbiología (SEM 2015)
Fecha Desde: 07/07/2015
Fecha Hasta: 10/07/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 978-84-606-8181-6
Tipo Participación: Comunicación

- José T. Cuenca Agreda
Evento: ICAT International Symposium. Asymmetric C-C Bond Formation and Organometallics
Fecha Desde: 01/10/2015
Fecha Hasta: 02/10/2015
Tipo Participación: Comité organizador

- José T. Cuenca Agreda; María Teresa Muñoz Fernández; Marta Elena González Mosquera
Título: Synthesis, characterization and catalytic properties of aluminium-alkali metal aryloxide derivatives
Evento: International School on Polymer Synthesis and Characterization (ISOPSC)
Fecha Desde: 05/09/2015
Fecha Hasta: 05/09/2015
Ciudad: Fisciano
País: Italia
Tipo Participación: Comunicación

- José T. Cuenca Agreda; María Vanessa Taberero Magro; Gerardo Jiménez Pindado; Irene Reviejo Moreno
Título: Diastereoselective synthesis of titanium complexes bearing a polydentate ligand based on a pinene.
Evento: ICAT International Symposium. Asymmetric C-C Bond Formation and Organometallics
Fecha Desde: 30/11/2015
Fecha Hasta: 30/11/2015
Tipo Participación: Comunicación

- José T. Cuenca Agreda; María Vanessa Taberero Magro; Gerardo Jiménez Pindado; María Mateos-Jaime
Título: Titanium compounds for heterogeneous catalysis
Evento: ICAT International Symposium. Asymmetric C-C Bond Formation and Organometallics
Fecha Desde: 30/11/2015
Fecha Hasta: 30/11/2015
Tipo Participación: Comunicación

- José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera; María Teresa Muñoz Fernández
Título: Aluminium-alkali metal aryloxide derivatives: synthesis and study of their catalytic activity
Evento: ICAT International Symposium. Asymmetric C-C Bond Formation and Organometallics
Fecha Desde: 30/11/2015
Fecha Hasta: 30/11/2015
Tipo Participación: Comunicación

- María Elena Fuentes Paniagua; José Manuel Hernández Ros; Juan Soliveri de Carranza; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; José L. Copa Patiño
Título: Carbosilane dendrimers and dendrons as effective biocides
Evento: rd International Symposium on Biological Applications of Dendrimers (Biodendrimers 2014)
Fecha Desde: 18/06/2015
Fecha Hasta: 20/06/2015
Ciudad: Lugano
País: Suiza
Tipo Participación: Ponencia

- María Fernández-Millán; Ghaita Chahboun; Jesús Cano Sierra; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: Chiral Potassium Derivatives bearing Ligands of Natural Origin
Fecha Desde: 25/07/2015
Fecha Hasta: 31/07/2015
Ciudad: Regensburg
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- María Fernández-Millán; Ghaita Chahboun; José T. Cuenca Agreda; Jesús Cano Sierra; Marta Elena González Mosquera
Título: Terpene Main Group Chiral Derivatives: Catalytic Activity in Polymerization and C-H Activation Processes
Evento: XXXV Bienal RESQ
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Comunicación

- María Fernández-Millán; Jesús Cano Sierra; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: Chiral main group complexes bearing ligands of natural origin as catalytic active materials
Evento: International School of Crystallography-Engineering Crystallography: from Molecule to Crystal to Functional Form
Fecha Desde: 05/06/2015
Fecha Hasta: 14/06/2015
Ciudad: Erice (Sicilia)
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- María Fernández-Millán; Jesús Cano Sierra; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: Main Group Chiral Terpene Derivatives: Activity in C-H Activation and C-C Bond Formation Processes
Evento: ICAT International Symposium in Madrid
Fecha Desde: 28/11/2015
Fecha Hasta: 28/11/2015
Tipo Participación: Comunicación

- María Gómez-Pantoja Güemes; Avelino Martín Alonso; Miguel Mena Montoro; Cristina Santamaría Angulo
Título: Reactividad de oxoderivados di- y trinucleares de titanio con iPrNC: de inserciones a procesos cooperativos.
Evento: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 978-84-606-9786-2
Tipo Participación: Comunicación

- María Luisa Marina Alegre; Romy Vásquez Villanueva; Cornelia Emeritina Peña González; F. Javier de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; María Concepción García
Título: Potential of gold nanoparticles functionalized or not with carbosilane dendrimers in protein sample preparation
Evento: EURO FOOD CHEM XVIII
Fecha Desde: 13/10/2015
Fecha Hasta: 16/10/2015
Tipo Participación: Comunicación

- María Mateos-Jaime; María Vanessa Tabernero Magro; Gerardo Jiménez Pindado; José T. Cuenca Agreda
Título: Titanium compounds for a cleaner world
Evento: Chemistry, Environment and Nanotechnology. International Science Conference
Fecha Desde: 15/04/2015
Fecha Hasta: 17/04/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 978-83-63503-61-1
Ciudad: Gdansk
País: Polonia
Tipo Participación: Comunicación

- María Teresa Muñoz Fernández; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: New aluminate compounds of low nuclearity: synthesis and catalytic activity studies.
Evento: 14th International Symposium on Inorganic Ring Systems (IRIS-14)
Fecha Desde: 26/07/2015
Fecha Hasta: 31/07/2015
Ciudad: Regensburg
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- María Teresa Muñoz Fernández; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: Síntesis y actividad catalítica de compuestos heterometálicos de aluminio y metales alcalinos de baja nuclearidad.
Evento: XXXV Bienal RSEQ
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Póster

- Mariano González Moreiras; Maider Greño Ocaríz; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Carlos Yélamos Sánchez
Título: Reduction and Hydrogenation Processes on Polynuclear Titanium Nitrido Complexes.
Evento: 250th American Chemical Society National Meeting.
Fecha Desde: 16/08/2015
Fecha Hasta: 20/08/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 978-0-8412-3080-4
Ciudad: Boston (Massachusetts)
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Marta Elena González Mosquera
Título: Organización del Simposio: Derivados de Metales Representativos: Estructura, Reactividad y Propiedades Únicas (DMR). Bienal de la RESQ.
Fecha Desde: 19/07/2015
Fecha Hasta: 23/07/2015
Tipo Participación: Comité organizador

- Marta Elena González Mosquera; María Fernández-Millán; María Teresa Muñoz Fernández; Francisco Miguel García Valle; José T. Cuenca Agreda
Título: Methyl-Alkali Metal non-Covalent Interactions: Role in the Estabilization of Ate Derivatives Structure
Evento: 2nd ICSU/IUPAC Workshop on Crystal Engineering
Fecha Desde: 31/08/2015
Fecha Hasta: 01/09/2015
Ciudad: Como
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- Rafael Gómez Ramírez
Título: Cationic carbosilane dendritic systems in biomedical applications"
Evento: BIBAFOODS Second Annual School Program "Colloidal carriers for enzymes and how to turn a scientific idea into a successful start up company"
Fecha Desde: 15/11/2015
Fecha Hasta: 18/11/2015
Tipo Participación: Ponencia

- Román Andrés Herranz
Título: Highly-stable water-soluble Palladium nanoparticles syabilized by sulfonated N-heterocyclic carbenes
Evento: ICAT Symposium on asymmetric C-C bond formation and organometallics
Fecha Desde: 30/11/2015
Fecha Hasta: 30/11/2015
Tipo Participación: Póster

- Romy Angela Vásquez Villanueva; Cornelia Emeritina Peña González; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; María Luisa Marina Alegre; María Concepción García
Título: Preliminary study of protein interactions with sulphonate terminated carbosilane dendron-gold nanoparticles and their application in protein sample preparation
Evento: XV Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines (SECyTA2015)
Fecha Desde: 28/10/2015
Fecha Hasta: 30/10/2015
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- **Cornelia Emeritina Peña González**
Título: International Research Staff Exchange Scheme (IRSE), EU-Belarus-Russia Network in Nanomaterials-Driven Anti-Cancer Gene Therapy (NANOGENE), Union Europea, FP7-PEOPLE-2012-IRSES
Centro Externo: Instituto de Biología, Química y Medicina Fundamental (ICBFM), Novosibirsk/Rusia
País: Rusia
Duración: 07/05/2015 a 08/07/2015.
Tipo: Estancias en otro Centro

- **Francisco J. de la Mata de la Mata**
Título: Visita al Institute of Biophysics and Cell Engineering de la National Academy of Science of Belarus, concretamente al grupo liderado por el Prof. Dzymitry Shcharbin
Centro Externo: Institute of Biophysics and Cell Engineering de la National Academy of Science of Belarus
País: Bielorrusia
Duración: 04/07/2015 a 11/07/2015.
Tipo: Invitado

- **Francisco Miguel García Valle**
Título: Estancia en centro externo distinto al habitual (Facultad de Farmacia de la Universidad de Alcalá) para realizar actividad investigadora como parte formativa de la tesis doctoral.
Centro Externo: Università degli Studi di Salerno
País: Italia
Duración: 02/09/2015 a 30/12/2015.
Tipo: Estancias en otro Centro

- **María Mateos Jaime; Gerardo Jiménez Pindado**
Título: Acción integrada
Centro Externo: Instituto de Tecnología Química e Biológica (ITQB)
País: Portugal
Duración: 15/05/2015 a 31/05/2015.
Tipo: Doctorado

- **María Mateos-Jaime**
Título: Acción integrada
Centro Externo: Instituto de Tecnología Química e Biológica (ITQB)
País: Portugal
Duración: 15/05/2015 a 31/05/2015.
Tipo: Doctorado

- **Tania Lozano de la Cruz**
Título: International Research Staff Exchange Scheme (IRSE), EU-Belarus-Russia Network in Nanomaterials-Driven Anti-Cancer Gene Therapy (NANOGENE), Unión Europea, FP7-PEOPLE-2012-IRSES
Centro Externo: Instituto de Biología, Química y Medicina Fundamental (ICBFM), Novosibirsk/Rusia
País: Rusia
Duración: 07/05/2015 a 10/06/2015.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Chemistry of water-soluble N-heterocyclic carbene platinum complexes
Autor: Edwin Arley Baquero Velasco
Director: Ernesto de Jesús Alcañiz
Codirector/es: Juan C. Flores Serrano
Fecha de Lectura: 20/02/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Síntesis de macromoléculas dendríticas catiónicas de estructura carbosilano y sus aplicaciones en biomedicina. .
Autor: María Elena Fuentes Paniagua
Director: Francisco J. de la Mata de la Mata
Codirector/es: Javier Sánchez-Nieves Fernández
Fecha de Lectura: 06/03/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Complejos de metales alcalinos, alcalinotérreos y cinc y su uso como catalizadores en procesos de polimerización e hidroaminación
Autor: Carlos Gallegos Gómez
Director: José T. Cuenca Agreda
Codirector/es: Jesús Cano Sierra
Fecha de Lectura: 20/03/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* XXXV Reunion Bienal de la RSEQ
Título: Simposio Derivados de Metales Representativos: Estructura, Reactividad y Propiedades Únicas (DMR), dentro de la XXXV Reunion Bienal de la RSEQ
Investigador: Marta Elena González Mosquera
Centro: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Fecha Inicio: 19/07/2015
Fecha Fin: 23/07/2015
Tipo: Organizador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Mainer Greño Ocariz
Jornadas divulgativas de Química en Acción dirigida a estudiantes de bachiller
Fecha Inicio: 2015
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Jesús Cano Sierra
XIVEd. Taller de Química en Acción (organizador)
Fecha Inicio: 20/01/2015
Fecha Fin: 22/01/2015
Tipo: Feria

- *Investigador:* Gerardo Jiménez Pindado
Química en Acción (14ª edición)
Fecha Inicio: 20/01/2015
Fecha Fin: 22/01/2015
Tipo: Otros

- *Investigador:* María Mateos-Jaime
Química en acción (14ª edición)
Fecha Inicio: 20/01/2015
Fecha Fin: 22/01/2015
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Feria

- *Investigador:* Eva Royo Cantabrana
Química en Acción
Fecha Inicio: 20/01/2015
Fecha Fin: 22/01/2015
Tipo: Otros