

Memoria de Investigación 2014

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
Programa Ramón y Cajal - Ayuda Adicional
Director: Patricia García García
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: RYC-2012-09965
Presupuesto: 40.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 22/04/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Electrosíntesis de compuestos orgánicos de interés biológico
Director: María Belén Batanero Hernán
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-010
Presupuesto: 3.400 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Diseño, síntesis y evaluación de compuestos que actúen sobre dianas implicadas en la enfermedad renal
Director: Carolina Burgos García
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-031
Presupuesto: 4.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Hidroaminación estereoselectiva con complejos de metales del bloque s. Un proceso catalítico limpio, económico y respetuoso con el medio ambiente.
Director: Jesús Cano Sierra
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-009
Presupuesto: 3.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estabilización de estructuras de ADN cuádruple-G con ligandos metalo-orgánicos dirigidos al telómero: Interacción y aplicaciones terapéuticas.
Director: Lourdes Gude Rodríguez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 6600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Reacciones de complejos del grupo 4 con dihidrógeno y otros reductores químicos para activar nitrógeno molecular
Director: Adrián Pérez Redondo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-019
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Catalizadores recuperable basados en complejos NHC de metales del grupo 10
Director: María del Camino González Arellano
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-016
Presupuesto: 4.400 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

Contratos de investigación (art. 83)

- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**
Nuevos reactivos PET
Director: Julio Álvarez-Builla Gómez
Entidad Financiadora: Universidad Carlos III de Madrid
Referencia: 107/2014
Presupuesto: 15.715,77 Euros.
Fecha Inicio: 10/06/2014
Fecha Fin: 10/09/2014

- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**
Synthesis of compounds of biological interest
Director: Julio Álvarez-Builla Gómez
Entidad Financiadora: Laboratorios Servier, S.A.
Referencia: 141/2014
Presupuesto: 157.300 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2014
Fecha Fin: 30/09/2015

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Anisley Suárez; Patricia García García; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Roberto Sanz
Título: Brønsted Acid-Catalyzed Straightforward Synthesis of Benzo[b]carbazoles from 2,3-Unsubstituted Indoles
Nombre Revista: Advanced Synthesis and Catalysis
Volumen: 356
Página Inicio: 374
Página Fin: 382
ISSN/Revista: 1615-4150
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carolina Burgos García; Juan J. Vaquero López; Álvaro Cortés Cabrera; Julio Álvarez-Builla Gómez; Federico Gago Badenas; Víctor Segarra
Título: Microwave-assisted synthesis of potent PDE7 inhibitors containing a novel thienopyrimidin-4-amine scaffold
Nombre Revista: Organic and Biomolecular Chemistry
Volumen: 12
Página Inicio: 4233
Página Fin: 4242
ISSN/Revista: 1477-0520
Fecha Publicación: 27/05/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Elena Gala Sánchez; Marta Córdoba López; M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez
Título: Gold catalysis in the synthesis of azaindoles: pyrrolo[2,3-b]pyridines and pyrrolo[2,3-b]pyrazines
Nombre Revista: ARKIVOC
Nº Revista: 14-8720NP
Página Inicio: 319
Página Fin: 340
ISSN/Revista: 1551-7004
Fecha Publicación: 01/09/2014
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: 06/10/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Isabel Iriepa Canalda
Título: Multipotent cholinesterase/monoamine oxidase inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease: design, synthesis, biochemical evaluation, ADMET, molecular modeling, and QSAR analysis of novel donepezil-pyridyl hybrids
Nombre Revista: Drug design, development and therapy
Página Inicio: 81893
Página Fin: 81910
ISSN/Revista: 1177-8881
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Isabel Iriepa Canalda
Título: Structural basis of drugs that increase cardiac inward rectifier Kir2.1 currents
Nombre Revista: Cardiovascular Research
Nº Revista: 2
Volumen: 104
Página Inicio: 337
Página Fin: 346
ISSN/Revista: 0008-6363
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Isabel Iriepa Canalda
Título: Synthesis, structural and conformational study of some esters derived from 3-methyl-3-azabicyclo[3.2.1]octan-8(alfa and beta)-ols
Nombre Revista: Journal of Molecular Structure
Volumen: 1073
Página Inicio: 31
Página Fin: 36
ISSN/Revista: 0022-2860
Fecha Publicación: 22/05/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Isabel Iriepa Canalda
Título: Donepezil + propargylamine + 8-hydroxyquinoline hybrids as new multifunctional metal-chelators, ChE and MAO inhibitors for the potential treatment of Alzheimer's disease
Nombre Revista: European Journal of Medicinal Chemistry
Volumen: 80
Página Inicio: 543
Página Fin: 561
ISSN/Revista: 0223-5234
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Isabel Iriepa Canalda
Título: Design, synthesis, pharmacological evaluation, QSAR analysis, molecular modeling and ADMET of novel donepezilindolyl hybrids as multipotent cholinesterase/monoamine oxidase inhibitors for the potential treatment of Alzheimer's disease
Nombre Revista: European Journal of Medicinal Chemistry
Volumen: 75
Página Inicio: 82
Página Fin: 95
ISSN/Revista: 0223-5234
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Caballo González; Mariano González Moreiras; Maider Greño Ocaríz; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Carlos Yélamos Sánchez
Título: Partial Hydrogenation of a Tetranuclear Titanium Nitrido Complex with Ammonia Borane.
Nombre Revista: Inorganic Chemistry
Nº Revista: 17
Volumen: 53
Página Inicio: 8851
Página Fin: 8853
ISSN/Revista: 0020-1669
Fecha Publicación: 02/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan J. Vaquero López; Ana María Cuadro Palacios; Julio Álvarez-Builla Gómez; David Sucunza Sáenz; Alberto Domingo Galán; Francisco Mendicuti Madrid; Beatriz Abarca del Villar; Raúl Custodio Fornell
Título: Efficient Synthesis of an Indoloquinolizinium Alkaloid Selective DNA-Binder by Ring-closing Metathesis
Nombre Revista: Organic Letters
Nº Revista: 16
Página Inicio: 3464
Página Fin: 3467
ISSN/Revista: 1523-7060
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan J. Vaquero López; Ana María Cuadro Palacios; Julio Álvarez-Builla Gómez; Francisco Mendicuti Madrid; Obis D Castaño González; Raúl Custodio Fornell; Koen Clays; Marco A. Ramirez
Título: Synthesis of Charged Bis-heteroaryl Donor-Acceptor (D-A+) NLOphores Coupling (π -deficient& π -excessive) Heteroaromatic Rings
Nombre Revista: Organic and Biomolecular Chemistry
Nº Revista: 11
Página Inicio: 7145
Página Fin: 7154
ISSN/Revista: 1477-0520
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Katerina Duskova; Lourdes Gude Rodríguez; María Selma Arias Pérez
Título: N-phenanthroline glycosylamines: synthesis and copper(II) complexes
Nombre Revista: Tetrahedron
Volumen: 70
Página Inicio: 1071
Página Fin: 1076
ISSN/Revista: 0040-4020
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Isidoro Barba Merino
Título: First aromatic ring acetamidation by anodic oxidation
Nombre Revista: Electrochemistry Communications
Volumen: 48
Página Inicio: 115
Página Fin: 117
ISSN/Revista: 1388-2481
Fecha Publicación: 06/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; MIKHAIL, ELINSON; A.I. Ilovaisky; V. M. Merkulova
Título: Electrocatalytic fast and efficient electrocatalytic aldol addition of pyrazoline-5-ones to isatins
Nombre Revista: Journal of the Electrochemical Society
Página Inicio: 1835
Página Fin: 1838
ISSN/Revista: 0013-4651
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; MIKHAIL, ELINSON; Isidoro Barba Merino
Título: Reductive electrochemical formation of 6H-dibenzo[b,d]pyran-6-one and 2-benzopyran-1(1H)-one
Nombre Revista: Tetrahedron Letters
Volumen: 55
Página Inicio: 82
Página Fin: 85
ISSN/Revista: 0040-4039
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Michal Majek; Fabiana Filace; Axel Jacobi von Wangelin
Título: On the Mechanism of Photocatalytic Reactions with Eosin Y
Nombre Revista: Beilstein Journal of Organic Chemistry
Volumen: 10
Página Inicio: 981
ISSN/Revista: 1860-5397
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Ana María Cuadro Palacios; Juan J. Vaquero López; Francisco Mendicuti Madrid; Koen Clays; Julio Álvarez-Builla Gómez; Obis D Castaño González
Título: Novel Charged NLO Chromophores Based on Quinolizinium Acceptor Units
Nombre Revista: Dyes and Pigments
Nº Revista: 101
Página Inicio: 116
ISSN/Revista: 0143-7208
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Thais Carmona Pérez; Tatiana Caneque; Raúl Custodio Fornell; Ana María Cuadro Palacios; Juan J. Vaquero López; Francisco Mendicuti Madrid
Título: Cucurbit[n]urils as a potential fine-tuned instrument for modifying photophysical properties of D- π -A- π -D "push-pull" chromophores
Nombre Revista: Dyes and Pigments
Volumen: 103
Página Inicio: 106
Página Fin: 117
ISSN/Revista: 0143-7208
Fecha Publicación: 04/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ana M Sanjuán; Patricia García García; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Roberto Sanz
Título: Gold(I)-Catalyzed Alkoxy cyclization Reactions of (o-Alkynyl)Styrenes
Evento: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica
Fecha Desde: 2014
Fecha Hasta: 2014
Municipio: Alicante
Tipo Participación: Ponencia

- Andrea María Ruiz Varilla; Edwin Arley Baquero Velasco; María del Camino González Arellano; Juan C. Flores; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Synthesis of water-soluble NHC Pt(0) complexes and their application in the hydrosilylation of phenyl acetylene
Evento: XXXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Póster

- Anna Coppola; Diego Arnal; David Sucunza Sáenz; Carolina Burgos García; Juan J. Vaquero López
Título: Synthesis of substituted isoquinolines from Tosylmethyl cyanide derivatives
Evento: I Simposio de Jóvenes Investigadores de la SEQT.
Fecha Desde: 09/05/2014
Fecha Hasta: 09/05/2014
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Elena Gala Sánchez; M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez
Título: Synthesis of 3-Alkynyl-2-aminopyrazines and 4,7-Diazaindoles from Pyridinium Aminides
Evento: I Simposio de Jóvenes Investigadores de la SEQT.
Fecha Desde: 09/05/2014
Fecha Hasta: 09/05/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Fabiana Filace; Valentina Abet; Carolina Burgos García; Julio Álvarez-Builla Gómez
Título: Radical approach to the synthesis of 5h-benzo[c][1,8]naphthyridin-6-one nucleus
Evento: I Simposio de Jóvenes Investigadores de la SEQT
Fecha Desde: 09/05/2014
Fecha Hasta: 09/05/2014
Tipo Participación: Póster

- Gregori Ujaque; Agustí Lledòs; Miguel Ángel Ortuño; Álvaro Gordillo Bolonio; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Competition Between Hiyama and Heck Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reactions in Water: Computational Explanation
Evento: XXXII Conference Grupo Especializado en Química Organometálica - RSEQ
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 18/09/2014
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Comunicación

- Isabel Iriepa Canalda
Título: Synthesis, conformational and pharmacological study of esters derived from 3-methyl-3-azabicyclo[3.3.1]nonan-9alpha(beta)-ols
Evento: 32 European Congress on Molecular Spectroscopy
Fecha Desde: 24/08/2014
Fecha Hasta: 29/08/2014
Ciudad: Dusseldorf
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Isabel Iriepa Canalda
Título: Pharmacophore of drugs that increase IKIR2.1
Evento: 35 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología
Fecha Desde: 24/09/2014
Fecha Hasta: 26/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Ponencia

- Jesus M Fernández García; Laura Fernández García; Eva M Otero; Patricia García García; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar
Título: Gold-catalyzed Cycloisomerizations of Functionalized Cyclopropyl Alkynes: the Cases of Carboxamides and Alcohols
Evento: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica
Fecha Desde: 2014
Fecha Hasta: 2014
Municipio: Alicante
Tipo Participación: Ponencia

- Katerina Duskova; M. José Fernández Domínguez; María Selma Arias Pérez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez
Título: G-Quadruplex DNA interactions and biological activity by a novel 1,10-phenanthroline copper(II) complex
Evento: I Simposio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Fecha Desde: 09/05/2014
Fecha Hasta: 09/05/2014
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Laura Esteban; Katerina Duskova; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez
Título: Techniques for the study of G-Quadruplex DNA:ligand interactions
Evento: I Simposio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Fecha Desde: 09/05/2014
Fecha Hasta: 09/05/2014
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Lourdes Gude Rodríguez
Título: Ligandos estabilizadores de estructuras de ADN cuádruple. Aplicaciones en medicina
Evento: 2ª Escuela de Nanomedicina NANODENMED (UAH)
Fecha Desde: 16/10/2014
Fecha Hasta: 16/10/2014
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- Marina Beatriz Ramírez Fernández; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Hiyama coupling reaction of aryl chlorides in water based on sulfonated N-heterocyclic carbene palladium (II) complexes
Evento: XXXII Conferencia Grupo Especializado en Química Organometálica - RSEQ
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Comunicación

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2014
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA Y QUÍMICA INORGÁNICA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ORGÁNICA

- Marina Beatriz Ramírez Fernández; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Hiyama coupling reaction of aryl chlorides in water based on sulphonated N-heterocyclic carbene palladium (II) complexes
Evento: VII International school on organometallic chemistry Marcial Moreno Mañas
Fecha Desde: 25/06/2014
Fecha Hasta: 26/06/2014
Municipio: Barcelona
Tipo Participación: Comunicación

- Paula Ortega Lopez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; María Belén Batanero Hernán; Tania Lozano de la Cruz
Título: Water-soluble carbosilane dendrons containing ferrocen at the focal point.
Evento: EDEN4
Fecha Desde: 23/01/2014
Fecha Hasta: 24/01/2014
Municipio: Santiago de Compostela
Tipo Participación: Póster

- Pilar Jiménez; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez
Título: Síntesis de derivados de la 1,10-fenantrolina dicuaternizada como potenciales ligandos de ADN cuádruple-G
Evento: I Simposio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Fecha Desde: 09/05/2014
Fecha Hasta: 09/05/2014
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Ramón Alajarín Ferrández; Patricia Sánchez Alonso; Juan J. Vaquero López; Arancha Isabel Rodríguez; Virginia Martínez; Ana Rodríguez; María Auxiliadora Bajo; Rafael Selgas; Teresa Bellón
Título: Selection of potential FABP4 inhibitors: effects on inflammation
Evento: 15th Congress of the International Society of Peritoneal Dialysis
Fecha Desde: 07/09/2014
Fecha Hasta: 10/09/2014
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Rubén Rubio; Nuria García; Patricia García García; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz
Título: Dioxomolybdenum(VI)-Catalyzed Oxidative Cleavage of Glycols
Evento: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica
Fecha Desde: 2014
Fecha Hasta: 2014
Municipio: Alicante
Tipo Participación: Ponencia

- Sara Gutiérrez Hernández; María Morón; David Martínez-López; Cecilia Sánchez-Ruiz; David Sucunza Sáenz; Diego Sampedro Ruiz; Alberto Domingo Galán; Carolina Burgos García; Juan J. Vaquero López
Título: Fluorescent GFP-chromophore analogues: novel type of indole and azaindole derivatives
Evento: I Simposio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Fecha Desde: 09/05/2014
Fecha Hasta: 09/05/2014
Año Publicación: 2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster
Cód. Localidad Edición: 28001

- Sara Gutiérrez Hernández; María Morón; David Martínez-López; Cecilia Sánchez-Ruiz; David Sucunza Sáenz; Diego Sampedro Ruiz; Alberto Domingo Galán; Carolina Burgos García; Juan J. Vaquero López
Título: Fluorescent GFP-chromophore analogues: novel type of indole and azaindole derivatives
Evento: IV Escuela de Verano de la SEQT-GSK: "Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective"
Fecha Desde: 25/06/2014
Fecha Hasta: 27/06/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

- Sara Gutiérrez Hernández; María Morón; David Martínez-López; David Sucunza Sáenz; Diego Sampedro Ruiz; Alberto Domingo Galán; Carolina Burgos García; Juan J. Vaquero López
Título: A new type of fluorescent GFP-chromophore analogues: synthesis and photochemical study
Evento: 2nd Meeting of the RSEQ Chemical Biology Group
Fecha Desde: 04/02/2014
Fecha Hasta: 05/02/2014
Año Publicación: 2014
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Comunicación

- Sara Sierra; Katerina Duskova; M. José Fernández Domínguez; María Selma Arias Pérez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez
Título: Syntheses of 4,7-disubstituted 1,10-phenanthroline derivatives as potential G-quadruplex DNA ligands
Evento: 10th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC X)
Fecha Desde: 17/07/2014
Fecha Hasta: 20/07/2014
Ciudad: Florencia
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- Sara Sierra; Katerina Duskova; M. José Fernández Domínguez; María Selma Arias Pérez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez
Título: Derivados de 1,10-fenantrolina cuaternizada. Síntesis y estudios de interacción
Evento: XI Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ Sigma-Aldrich
Fecha Desde: 04/11/2014
Fecha Hasta: 07/11/2014
ISBN/ISSN: 978-84-697-1492-8
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Ponencia

- Sara Sierra; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez
Título: Syntheses of 1,10-Phenanthroline ligands and G-Quadruplex interactions
Evento: I Simposio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Fecha Desde: 09/05/2014
Fecha Hasta: 09/05/2014
Municipio: Madrid
Tipo Participación: Póster

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Dianas implicadas en la enfermedad renal: Síntesis y evaluación de nuevos inhibidores de PTP-1B y FABP
Autor: Patricia Sánchez Alonso
Director/Codirectores: Juan J. Vaquero López; Ramón Alajarín Ferrández
Fecha de Lectura: 28/02/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Observaciones: Mención Doctorado Europeo
- Nuevos complejos carbeno N-heterocíclico sulfonados de paladio(II) y su aplicación en reacciones catalíticas en agua
Autor: Roberto Garrido Lledó
Director/Codirectores: Ernesto de Jesús Alcañiz; Carmen López Mardomingo
Fecha de Lectura: 07/03/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Mikhail, Elinson
Título: Electrocatalytic fast and efficient aldol addition of pyrazoline-5-ones to isatins Electrocatalytic fast and efficient aldol addition of pyrazoline-5-ones to isatins, *Zelinski Institute of Organic Chemistry* Rusia.
Descripción: Estancia del Prof. Mikhail N. Elinson en nuestro Laboratorio durante dos meses con una ayuda Giner de los Rios
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá
País: Rusia
Fecha Inicio: 10/01/2014
Fecha Fin: 10/03/2014

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA INORGÁNICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Activación y funcionalización de dinitrógeno en complejos polimetálicos como alternativa al proceso Haber-Bosch en la producción de amoníaco
Director: Carlos Yélamos Sánchez
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía Y Competitividad
Referencia: CTQ2013-44625-R
Presupuesto: 135.520 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Catalizadores recuperable basados en complejos NHC de metales del grupo 10
Director: María del Camino González Arellano
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-016
Presupuesto: 4.400 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Formación de enlaces C-C empleando derivados heterometálicos de aluminio con metales alcalinos
Director: Marta Elena González Mosquera
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-012
Presupuesto: 7.400 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Funcionalización de dendrímeros de naturaleza carbosilano con grupos polifenólicos y sus aplicaciones como agentes antioxidantes
Director: Francisco J. de la Mata de la Mata
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-046
Presupuesto: 3.700 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Reacciones de complejos del grupo 4 con dihidrógeno y otros reductores químicos para activar nitrógeno molecular
Director: Adrián Pérez Redondo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-019
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Propiedades anticancerígenas de complejos ciclopentadienilo de titanio con ligandos oxima quirales
Director: Eva Royo Cantabrana
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-025
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Activación y funcionalización de moléculas sencillas mediante complejos metálicos
Director: Cristina Santamaría Angulo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-022
Presupuesto: 4.400 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Nanocatalizadores de titanio para procesos de sulfoxidación
Director: María Vanessa Taberero Magro
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-065
Presupuesto: 3.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Estudio de la actividad antimicrobiana de moléculas dendríticas funcionalizadas con grupos guanidina
Director: Jorge Pérez Serrano
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-058
Presupuesto: 8.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Hidroaminación estereoselectiva con complejos de metales del bloque s. Un proceso catalítico limpio, económico y respetuoso con el medio ambiente.
Director: Jesús Cano Sierra
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-009
Presupuesto: 3.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Ensayos de actividad amebicida
Director: Francisco J. de la Mata de la Mata; Jorge Pérez Serrano
Entidad Financiadora: Avizor, S.A.
Referencia: 126/2014
Presupuesto: 5.263,5 Euros.
Fecha Inicio: 11/11/2014
Fecha Fin: 11/11/2015

Congresos y seminarios

- *Tipo:* ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS
2º Edición de Escuela de nanomedicina
Director: Rafael Gómez Ramírez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá.
Referencia: UAH-ORG2014-08
Presupuesto: 400 Euros.
Fecha Inicio: 11/09/2014
Fecha Fin: 11/09/2014

Explotación de patentes

- *Tipo:* EXPLOTACIÓN DE PATENTES
El presente Acuerdo tiene por objeto fijar el tratamiento de los resultados que surjan fruto de la colaboración del Participante (Becario/Contratado FPU del MEC) en el Departamento de Química Orgánica y Química Inorgánica de la UAH
Participante: Francisco José Martínez Olid
Referencia: Explotación Patente2014-005
Fecha Inicio: 04/06/2014
Fecha Fin: 03/06/2024

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente Concedida
Compuestos dendríticos carbosilanos homo y heterofuncionalizados.
Inventor: Francisco Javier de la Mata de la Mata; M^a. Ángeles Muñoz Fernández; Rafael Gómez Ramírez; José Luis Jiménez Fuentes; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Silvia Fernández Soriano; Marta Galán Herranz; Raquel Lorente Rodríguez; Elena Fuentes Paniagua; Javier Sánchez Rodríguez; Cornelia E. Peña González; M^a. Jesús Serramía Lobera; Rosa Reguera.
Titular: Universidad de Alcalá (50%); Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (50%)
Nº Solicitud: P201231187
Fecha Solicitud: 25/07/2012
Fecha Concesión: 27/11/2014

- *Tipo:* Patente Concedida
Uso de dendrimeros carbosilanos anionicos para la separación de proteínas.
Inventor: María Luisa Marina Alegre; Francisco Javier de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Carmen García Ruiz; Cristina Montealegre Dondarza; Beatriz Rasines Moreno
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201230148
Fecha Solicitud: 01/02/2012
Fecha Concesión: **14/01/2014**

- *Tipo:* Patente Concedida
Catalizadores tipo silsesquioxano de titanio para la oxidación de grupos sulfuro a sulfóxido o sulfona.
Inventor: María Ventura Sánchez-Horneros; Gerardo Jiménez Pindado; Tomás Cuenca Ágreda; Beatriz Royo Cantabrana
Titular: Universidad de Alcalá (75%); Instituto de Tecnología Química y Biológica (25%)
Nº Solicitud: P201230085
Fecha Solicitud: 23/01/2012
Fecha Concesión: **18/03/2014**

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alba María Ortiz Álvarez; Maria Pilar Gomez Sal; Juan C. Flores; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Learning about Steric Effects in NHC Complexes from a 1D Silver Coordination Polymer with Fréchet Dendron.
Nombre Revista: Organometallics
Nº Revista: 2
Volumen: 33
Página Inicio: 600
Página Fin: 603
ISSN/Revista: 0276-7333
Fecha Publicación: 10/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Edwin Arley Baquero Velasco; Juan C. Flores; Josefina Perles; Maria Pilar Gomez Sal; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Water-Soluble Mono- and Dimethyl N-Heterocyclic Carbene Platinum(II) Complexes: Synthesis and Reactivity
Nombre Revista: Organometallics
Volumen: 33
Página Inicio: 5470
Página Fin: 5482
ISSN/Revista: 0276-7333
Fecha Publicación: 15/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Edwin Arley Baquero Velasco; Simon Tricard; Juan C. Flores; Ernesto de Jesús Alcañiz; Bruno Chaudret
Título: Highly Stable Water-Soluble Platinum Nanoparticles Stabilized by Hydrophilic N-Heterocyclic Carbenes
Nombre Revista: Angewandte Chemie - International Edition
Volumen: 53
Página Inicio: 13220
Página Fin: 13224
ISSN/Revista: 1433-7851
Fecha Publicación: 29/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Daniel Sepúlveda Crespo; Raquel Lorente; Manuel Leal; José Luis Jiménez; M.A. Muñoz-Fernández; Rafael Gómez Ramírez
Título: Synergistic activity profile of carbosilane dendrimer 2G-STE16 in combination with other dendrimers and antiretrovirals as topical anti-HIV-1-microbicides
Nombre Revista: Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine
Volumen: 10
Página Inicio: 609
Página Fin: 618
ISSN/Revista: 1549-9634
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Eduardo Arnáiz Garrido; Enrique Vacas Córdoba; Marta Galán Herranz; Marjorie Pion; Rafael Gómez Ramírez; M.A. Muñoz-Fernández
Título: Synthesis of anionic dendrimers via "Click Chemistry" and their properties against HIV
Nombre Revista: Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry
Volumen: 52
Página Inicio: 1099
Página Fin: 1112
ISSN/Revista: 0887-624X
Fecha Publicación: 25/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Rafael Gómez Ramírez; M.A. Muñoz-Fernández; Peter Fransen; Daniel Pulido; Raquel Lorente; Fernando Albericio; Miriam Royo
Título: Amphiphilic cationic carbosilane-PEG dendrimers: synthesis and applications in gene therapy
Nombre Revista: Journal of Medicinal Chemistry
Volumen: 76
Página Inicio: 43
Página Fin: 52
ISSN/Revista: 0022-2623
Fecha Publicación: 31/03/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Rafael Gómez Ramírez; María Elena Fuentes Paniagua; José Manuel Hernández Ros; María Sánchez Milla; José L. Copa Patiño; Jorge Pérez Serrano; Juan Soliveri de Carranza; M. Alejandra Camero; Marek Maly
Título: Carbosilane cationic dendrimers synthesized by thiol-ene chemistry and their use as antibacterial agents
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 4
Página Inicio: 1256
Página Fin: 1265
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; M.A. Muñoz-Fernández; Enrique Vacas-Córdoba; Nuria Climent; Montserrat Plana; Marjorie Pion; Felipe García
Título: Dendrimers as non viral vectors in dendritic cell-based immunotherapies against human immunodeficiency virus: steps toward their clinical evaluation
Nombre Revista: Nanomedicine
ISSN/Revista: 1743-5889
Fecha Publicación: 01/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Maria Bryszewska; Elzbieta Pedziwiatr; Dominika Wrobel; Katarzyna Kolanowska; Arkadiusz Gajek; Barbara Klajnert; Iveta Waczulikova; Rafael Gómez Ramírez; M.A. Muñoz-Fernández
Título: Interaction of cationic carbosilane dendrimers and their complexes with siRNA with erythrocytes and red blood cell ghosts
Nombre Revista: Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics
Volumen: 1838
Página Inicio: 882
Página Fin: 889
ISSN/Revista: 0005-2728
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Marta Galán Herranz; Rafael Gómez Ramírez; M.A. Muñoz-Fernández; Javier Sánchez-Rodríguez; José Luis Jiménez; Miguel Relloso; Marek Maly
Título: Synthesis of new anionic carbosilane dendrimers via thiol-ene chemistry and their antiviral behaviour
Nombre Revista: Organic and Biomolecular Chemistry
Volumen: 12
Página Inicio: 3222
Página Fin: 3237
ISSN/Revista: 1477-0520
Fecha Publicación: 12/03/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Marta Galán Herranz; Rafael Gómez Ramírez; María Elena Fuentes Paniagua
Título: Heterofunctionalized Carbosilane Dendritic Systems: Bifunctionalized Dendrons as Building Blocks versus Statistically Decorated Dendrimers
Nombre Revista: Organometallics
ISSN/Revista: 0276-7333
Fecha Publicación: 22/07/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Paula Ortega Lopez; Rafael Gómez Ramírez; M. Pilar Tarazona Lafarga; Silvia Moreno Pinilla; Tania Lozano de la Cruz
Título: Synthesis of new amphiphilic water-stable hyperbranched polycarbosilane polymers
Nombre Revista: Polymer International
ISSN/Revista: 0959-8103
Fecha Publicación: 24/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Daniel Sepúlveda-Crespo; Raquel Lorente; Manuel Leal; José Luis Jiménez; M.A. Muñoz-Fernández
Título: Synergistic activity profile of carbosilane Dendrimer G2-STE16 in combination with other dendrimers and antiretrovirals as topical anti-HIV-1 microbicide
Nombre Revista: Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine
ISSN/Revista: 1549-9634
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; M.A. Muñoz-Fernández; Peter Fransen; Daniel Pulido; Raquel Lorente; Fernando Albericio; Miriam Royo
Título: Amphiphilic Cationic Carbosilane-PEG Dendrimers: Synthesis and Applications in Gene Therapy
Nombre Revista: European Journal of Medicinal Chemistry
ISSN/Revista: 0223-5234
Fecha Publicación: 31/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; M.A. Muñoz-Fernández; Ana Judith Perisé-Barrios; José Luis Jiménez; Angeles Domínguez-Soto; Ángel L. Corbí
Título: Carbosilane dendrimers as gene delivery agents for the treatment of HIV infection.
Nombre Revista: Journal of Controlled Release
Volumen: 184
Página Inicio: 51
Página Fin: 57
ISSN/Revista: 0168-3659
Fecha Publicación: 08/04/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; M.A. Muñoz-Fernández; Enrique Vacas-Córdoba; Marjorie Pión; Marta Galán Herranz
Título: Enhanced activity of carbosilane dendrimers against HIV when combined with reverse transcriptase inhibitor drugs: searching for more potent microbicides.
Nombre Revista: International journal of nanomedicine
ISSN/Revista: 1176-9114
Fecha Publicación: 29/07/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; Maria Bryszewska; M.A. Muñoz-Fernández; Dzmityr Shcharbin; Natalia Shcharbina; Katarzyna Milowska; Serge Mignani; Jean Pierre Majoral
Título: Interference of cationic polymeric nanoparticles with clinical chemistry tests-Clinical relevance
Nombre Revista: International Journal of Pharmaceutics
ISSN/Revista: 0378-5173
Fecha Publicación: 01/08/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco José Martínez Olid; Juan C. Flores; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Monometallic nickel(II) complexes containing N,N'-iminopyridine chelating ligands with dendritic substituents: The influence of dendrimer topology on the catalytic oligomerization and polymerization of ethylene.
Nombre Revista: Inorganica Chimica Acta
Nº Revista: Part A
Volumen: 409
Página Inicio: 156
Página Fin: 162
ISSN/Revista: 0020-1693
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco M García Valle; Robert Stivill Stroud; Carlos Gallegos Gómez; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera; María Vanessa Taberero Magro; Jesús Cano Sierra
Título: Metal and substituent-ligand effects in the immortal polymerization of rac-lactide with Li, Na and K phenoxo-imine complexes.
Nombre Revista: Organometallics
ISSN/Revista: 0276-7333
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Caballo González; Mariano González Moreiras; Maider Greño Ocaríz; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Carlos Yélamos Sánchez
Título: Partial Hydrogenation of a Tetranuclear Titanium Nitrido Complex with Ammonia Borane.
Nombre Revista: Inorganic Chemistry
Nº Revista: 17
Volumen: 53
Página Inicio: 8851
Página Fin: 8853
ISSN/Revista: 0020-1669
Fecha Publicación: 02/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José T. Cuenca Agreda; Beatriz Royo Cantabrana; Gerardo Jiménez Pindado; Lorena Postigo Galindo; María Ventura Sánchez-Hornero
Título: Selective Sulfoxidation with Hydrogen Peroxide Catalysed by a Titanium Catalyst.
Nombre Revista: Catalysis Science and Tecnology
ISSN/Revista: 2044-4761
Fecha Publicación: 02/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José T. Cuenca Agreda; María Vanessa Taberero Magro; Claudimar Camejo Abreu; Pilar Terreros; Dolores Alba
Título: Enhanced activity of clays and its crucial role for the activity in ethylene polymerization
Nombre Revista: Journal of Molecular Catalysis A: Chemical
ISSN/Revista: 1381-1169
Fecha Publicación: 30/05/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Manuel Gómez Rubio; Miguel Galajov Garmize; Carlos García García; Pilar Gómez Sal
Título: Alkyl Chlorido Hydridotris(3,5-dimethylpyrazolyl)borate Imido Niobium(V) and Tantalum(V) complexes: Synthesis, Conformational States of Alkyl Groups in Solid and Solution, X-Ray Diffraction and Multinuclear Magnetic Resonance Spectroscopy Studies.
Nombre Revista: Dalton Transactions
Volumen: 44
Página Inicio: 5747
Página Fin: 5758
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Manuel Gómez Rubio; Miguel Galajov Garmize; Carlos García García; Pilar Gómez Sal; Manuel Temprado
Título: Synthesis, DFT, Multinuclear Magnetic Resonance and X-ray Structural Studies of Iminoacyl Imido Hydrido tris(3,5dimethylpyrazolyl)borate Niobium and Tantalum(V) Complexes
Nombre Revista: Organometallics
Volumen: 33
ISSN/Revista: 0276-7333
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Camino González Arellano; Alla Synytska; Lars Berglund; Nuria García; Mario Hoyos; Pilar Tiemblo; Raquel de Francisco
Título: Multipurpose ultra and superhydrophobic surfaces based on oligomethylsiloxane-modified nanosilica
Nombre Revista: ACS Applied Materials & Interfaces
Nº Revista: 21
Volumen: 6
Página Inicio: 18998
Página Fin: 19010
ISSN/Revista: 1944-8244
Fecha Publicación: 12/11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Camino González Arellano; Leticia Parra; Rafael Luque
Título: Mesoporous Zr-SBA-16 catalysts for glycerol valorization processes: towards biorenewable formulations
Nombre Revista: Catalysis Science and Technology
Nº Revista: 8
Volumen: 4
Página Inicio: 2287
Página Fin: 2292
ISSN/Revista: 2044-4753
Fecha Publicación: 26/03/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Camino González Arellano; Rick A. D. Arancon; Rafael Luque
Título: From glycerol to value-added products: Al-SBA-15 catalysed cross-esterification and acetalisation of biomass-derived platform chemicals
Nombre Revista: Green Chemistry
Nº Revista: 12
Volumen: 16
Página Inicio: 4985
Página Fin: 4993
ISSN/Revista: 1463-9262
Fecha Publicación: 20/07/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Camino González Arellano; Sudipta De; Rafael Luque
Título: Selective glycerol transformations to high value-added products catalyzed by aluminosilicate-supported iron oxide nanoparticles
Nombre Revista: Catalysis Science and Technology
Nº Revista: 12
Volumen: 4
Página Inicio: 4242
Página Fin: 4249
ISSN/Revista: 2044-4753
Fecha Publicación: 20/07/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Teresa Muñoz Fernández; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: Heterometallic aluminates: alkali metals trapped by an aluminium aryloxide claw.
Nombre Revista: Dalton Transactions
Nº Revista: 38
Volumen: 43
Página Inicio: 14377
Página Fin: 14385
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 06/06/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Teresa Muñoz Fernández; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: Heterometallic aluminates: alkali metals trapped by an aluminium aryloxide claw.
Nombre Revista: Dalton Transactions
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 06/06/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Elena González Mosquera; Jymmy Restrepo Guisao; Maria Pilar Gomez Sal; Francisco Fernandez Palacio; Santos Galvez
Título: Functionalized aminocarboxylate moieties as linkers for coordination polymers: Influence of the substituents in the dimensionality of the final structure
Nombre Revista: CrystEngComm
Volumen: 16
Página Inicio: 3376
Página Fin: 3386
ISSN/Revista: 1466-8033
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; M^a Angeles Muñoz Fernández; Enrique Vacas-Cordoba; Nuria Climent; Montserrat Plana; Marjorie Pion; Felipe Garcia
Título: Dendrimers as nonviral vectors in dendritic cell-based immunotherapies against human immunodeficiency virus: steps toward their clinical evaluation.
Nombre Revista: Nanomedicine
Nº Revista: 9
Volumen: 17
Página Inicio: 2683
Página Fin: 2702
ISSN/Revista: 1743-5889
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sonia Bruña; Isabel Cuadrado; Esther Delgado Laita; Carlos J. Gómez García; Diego Hernández; Elisa Hernández Vizcaíno; Rosa Llusar; Avelino Martín Alonso; Nieves Menéndez; Víctor Polo; Félix Zamora
Título: New insights into the chemistry of di- and trimetallic iron dithiolene derivatives. Structural, Mössbauer, magnetic, electrochemical and theoretical studies.
Nombre Revista: Dalton Transactions
Nº Revista: 35
Volumen: 43
Página Inicio: 13187
Página Fin: 13195
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 21/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas nacionales

- *Autor:* Gerardo Jiménez Pindado; María Vanessa Tabernerero Magro; Irene Reviejo Moreno
Título Colaboración: Derivados terpénicos de titanio para una química sostenible
Título Obra: Sextas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Edición: 2014

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Adrián Pérez Redondo; Lee Brammer; Guillermo Mínguez Espallargas; Stefano Libri; Íñigo J. Vitorica Yrezábal; Johnathan E. Ormond-Prout; Paul Smart; James S. Wright; Ángela Bejarano Villafuerte; Carlos Fontecha Pastor; Isabel Isorna Retamino; Robin N. Perutz
Título: Halogen Bonding in Inorganic Chemistry
Evento: 1st International Symposium on Halogen Bonding
Fecha Desde: 18/06/2014
Fecha Hasta: 22/06/2014
ISBN/ISSN: 97888-6493-025-1
Ciudad: Porto Cesareo
País: Italia
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral
- Andrea María Ruiz Varilla; Edwin Arley Baquero Velasco; María del Camino González Arellano; Juan C. Flores; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Synthesis of water-soluble NHC Pt(0) complexes and their application in the hydrosilylation of phenyl acetylene
Evento: XXXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Póster
- Avelino Martín Alonso
Evento: XXIV Simposio del Gruppo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino Bilbao 23-26 Junio, 2014
Fecha Desde: 23/06/2014
Fecha Hasta: 26/06/2014
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Moderador

- Avelino Martín Alonso; Esther Delgado Laita; Diego Hernández; Elisa Hernández Vizcaíno
Título: Diversidad estructural en ditioleno derivados del grupo 10.
Evento: XXIV Simposio del GE3C Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino "Cristalografía y Sostenibilidad" "Kristalofrafia eta Jasangarritasuna"
Fecha Desde: 23/06/2014
Fecha Hasta: 26/06/2014
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Póster

- Edwin Arley Baquero Velasco; F. J. González; Manuel Temprado Morena; J. Dávalos; Juan C. Flores; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: On the C(sp³)-H bond activation of sulfonated (NHC)Pt(ii) complexes in gas-phase: Experimental and DFT study
Evento: 2nd International Symposium on C-H Activation
Fecha Desde: 30/06/2014
Fecha Hasta: 03/07/2014
Ciudad: Rennes
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Edwin Arley Baquero Velasco; Juan C. Flores; Ernesto de Jesús Alcañiz; Manuel Temprado Morena; F. J. González; J. Dávalos; Simon Tricard; Bruno Chaudret
Título: Synthesis and applications of water-soluble dimethyl NHC platinum(ii) complexes
Evento: XXXII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Póster

- Estefanía González García; Francisco J. de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre; M. C. García
Título: Exploring the interactions between model proteins and carbosilane dendrimers
Evento: 30th International Symposium on Chromatography (ISC2014)
Fecha Desde: 14/09/2014
Fecha Hasta: 18/09/2014
Ciudad: Salzburgo
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Francisco Miguel García Valle; Jesús Cano Sierra; José T. Cuenca Agreda; María Vanessa Taberero Magro; Marta Elena González Mosquera
Título: Schiff-base alkali metal complexes: Influence of the metal in their structure and activity in ROP of rac-lactide.
Fecha Desde: 01/07/2014
Fecha Hasta: 04/07/2014
Ciudad: Dublín
Comunidad Autónoma/Región: Southern and Eastern
País: Irlanda
Tipo Participación: Comunicación

- Gregori Ujaque; Agustí Lledòs; Miguel Ángel Ortuño; Álvaro Gordillo Bolonio; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Competition Between Hiyama and Heck Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reactions in Water: Computational Explanation
Evento: XXXII Conference Grupo Especializado en Química Organometálica - RSEQ
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 18/09/2014
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Comunicación

- José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Javier Sánchez-Nieves Fernández; María Elena Fuentes Paniagua; José Manuel Hernández Ros; María Sánchez Milla; Cornelia E. Peña González; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Cationic carbosilane dendrimers and dendrons as antibacterial agents
Evento: IV Encuentro sobre dendrimeros EDEN4
Fecha Desde: 23/01/2014
Fecha Hasta: 24/01/2014
Municipio: Santiago de Compostela
Tipo Participación: Ponencia

- José T. Cuenca Agreda
Evento: XXVI International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC2014)
Fecha Desde: 14/07/2014
Fecha Hasta: 18/07/2014
Ciudad: Sapporo
País: Japón
Tipo Participación: Moderador

- José T. Cuenca Agreda
Título: Molecular Design with Main Group Elements. Novel Structural Molecules with Catalytic Applications.
Evento: XXVI International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC2014)
Fecha Desde: 14/07/2014
Fecha Hasta: 18/07/2014
Ciudad: Sapporo
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Manuel Asensio Revert; Román Andrés Herranz; Maria Pilar Gomez Sal; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: New hydro-soluble palladium N-Heterocyclic Carbenes in the aerobic oxidation of 1-phenylethanol
Evento: VII International school on organometallic chemistry Marcial Moreno Mañas
Fecha Desde: 25/06/2014
Fecha Hasta: 26/06/2014
Municipio: Barcelona
Tipo Participación: Comunicación

- María del Camino González Arellano; Leticia Parra; Rafael Luque
Título: Mesoporous Zr-SBA-16 catalysts for glycerol valorization processes: towards biorenewable formulations
Evento: 10 th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries
Fecha Desde: 04/06/2014
Fecha Hasta: 06/06/2014
Comunidad Autónoma/Región: Extra-Regio
Municipio: Valladolid
Tipo Participación: Póster

- María del Camino González Arellano; Leticia Parra; Rafael Luque
Título: SBA-16 doped with Zr: valorization of glycerol
Evento: XXXII congreso GEQO
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Cataluña
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Póster

- María Fernández Millán; Ghaita Chahboun; Jesús Cano Sierra; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: Compuestos de potasio con ligandos de origen natural
Evento: XXIVGE3C2014
Fecha Desde: 23/06/2014
Fecha Hasta: 26/06/2014
Año Publicación: 2014
Comunidad Autónoma/Región: País Vasco
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Comunicación

- María Teresa Muñoz Fernández; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: Design of alkali metal-aluminium derivatives active in polymerization processes.
Evento: ISACS13: Challenges in Inorganic and Materials Chemistry
Fecha Desde: 01/07/2014
Fecha Hasta: 04/07/2014
Ciudad: Dublín
País: Irlanda
Tipo Participación: Comunicación

- María Teresa Muñoz Fernández; José T. Cuenca Agreda; Marta Elena González Mosquera
Título: Relación entre la estructura y actividad catalítica en derivados arilóxido de aluminio mono y heterometálicos.
Evento: XXIV Simposio del GE3C
Fecha Desde: 23/06/2014
Fecha Hasta: 26/06/2014
Comunidad Autónoma/Región: País Vasco
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Ponencia

- Marina Beatriz Ramírez Fernández; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Hiyama coupling reaction of aryl chlorides in water based on sulfonated N-heterocyclic carbene palladium (II) complexes
Evento: XXXII Conference Grupo Especializado en Química Organometálica - RSEQ
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Comunicación

- Marina Beatriz Ramírez Fernández; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz
Título: Hiyama coupling reaction of aryl chlorides in water based on sulphonated N-heterocyclic carbene palladium (II) complexes
Evento: VII International school on organometallic chemistry Marcial Moreno Mañas
Fecha Desde: 25/06/2014
Fecha Hasta: 26/06/2014
Municipio: Barcelona
Tipo Participación: Comunicación

- Marta Maroto Díaz; Jorge Pérez Serrano; Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Síntesis y actividad antitumoral de nuevos metalodendrimeros de naturaleza carbosilano funcionalizados con complejos rutenio-areno.
Evento: XXXII Conference Grupo Especializado en Química Organometálica - RSEQ
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Cataluña
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Póster

- Noelia Martínez Espada; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Víctor Varela Izquierdo; Carlos Yélamos Sánchez
Título: Complejos de metales del grupo 10 con el metaloligando $[{\text{Ti}}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)(\mu\text{-NH})_3(\mu\text{-N})_3]$.
Evento: XXIV Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino.
Fecha Desde: 23/06/2014
Fecha Hasta: 26/06/2014
Año Publicación: 2014
Comunidad Autónoma/Región: País Vasco
Municipio: Bilbao
Tipo Participación: Comunicación

- Paula Ortega Lopez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez; María Belén Batanero Hernán; Tania Lozano de la Cruz
Título: Water-soluble carbosilane dendrons containing ferrocen at the focal point.
Evento: EDEN4
Fecha Desde: 23/01/2014
Fecha Hasta: 24/01/2014
Municipio: Santiago de Compostela
Tipo Participación: Póster

- Rafael Gómez Ramírez
Título: 2º Edición de Escuela de Nanomedicina
Fecha Desde: 11/09/2014
Fecha Hasta: 11/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad de Madrid
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Comité organizador

- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Dendritic nanosystems based on carbosilane skeleton and their biomedical uses.
Evento: IV Encuentro sobre dendrimeros EDEN 4. Santiago de compostela
Fecha Desde: 23/01/2014
Fecha Hasta: 24/01/2014
Comunidad Autónoma/Región: Galicia
Municipio: Santiago de Compostela
Tipo Participación: Ponencia

- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata
Título: Carbosilane dendritic nanosystems. A synthetic platform for biomedical uses.
Evento: 4th International Symposium on Biomedical Applications of Dendrimers (Biodendrimers 2014) Lugano (Suiza)
Fecha Desde: 18/06/2014
Fecha Hasta: 20/06/2014
Ciudad: Lugano
País: Suiza
Tipo Participación: Ponencia

- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Paula Ortega Lopez; Tania Lozano de la Cruz; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza
Título: Dendrones de naturaleza carbosilano con ferroceno en el punto focal. Síntesis y aplicaciones biomédicas
Evento: XXXII Conferencia Grupo Especializado en Química Organometálica (GECO). Tarragona
Fecha Desde: 17/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Cataluña
Municipio: Tarragona
Tipo Participación: Ponencia

- Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata; Silvia Moreno Pinilla; Paula Ortega Lopez; M^a Angeles Muñoz Fernandez; Francesca Ottaviani
Título: Ionic carbosilane dendrons with DOTA ligand at the focal point as chelating agents for copper complexes: synthesis and structural characterization.
Evento: 4th International Symposium on Biomedical Applications of Dendrimers (Biodendrimers 2014). Lugano (Suiza)
Fecha Desde: 18/06/2014
Fecha Hasta: 20/06/2014
Ciudad: Lugano
País: Suiza
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- José T. Cuenca Agreda
Título: Visiting Overseas Research Fellow 2014, Appointed Professor of Hokkaido University
Centro Externo: Hokkaido University. Sapporo. Japón
País: Japón
Duración: 01/07/2014 a 30/09/2014.
Tipo: Contratado

- Rafael Gómez Ramírez; Carlos Emilio Gutiérrez Ulloa; Cornelia Emeritina Peña González
Título: International Research Staff Exchange Scheme (IRSE), EU-Belarus-Russia Network in Nanomaterials-Driven Anti-Cancer Gene Therapy (NANOGENE),
Centro Externo: Instituto de Biología Química y Medicina Fundamental (ICBFM)
País: Rusia
Duración: 23/06/2014 a 21/07/2014.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Rafael Gómez Ramírez; Marina Buyanova
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)
País: Rusia
Duración: 05/09/2014 a 03/12/2014.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Rafael Gómez Ramírez; Olga Krasheninina
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)
País: Rusia
Duración: 25/11/2014 a 24/12/2014.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Síntesis de sistemas dendríticos aniónicos de naturaleza carbosilano mediante química click tiol-eno y su aplicación como agentes antivirales frente al VIH.
Autor: Marta Galán Herranz
Director/Codirectores: Rafael Gómez Ramírez; Francisco J. de la Mata de la Mata
Fecha de Lectura: 21/02/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude
Observaciones: Mención Internacional

- Nuevos complejos carbeno N-heterocíclico sulfonados de paladio (ii) y su aplicación en reacciones catalíticas en agua
Autor: Roberto Garrido Lledó
Director/Codirectores: Ernesto de Jesús Alcañiz; Carmen López Mardomingo
Fecha de Lectura: 07/03/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

- Complejos carbeno N-heterocíclico de paladio(II) soportados sobre nanopartículas magnéticas como catalizadores reciclables en reacciones de acoplamiento carbono-carbono
Autor: Francisco José Martínez Olid
Director/Codirectores: Juan C. Flores Serrano; Román Andrés Herranz
Fecha de Lectura: 18/07/2014
Calificación: Sobresaliente cum laude
Observaciones: Mención Internacional

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Gerardo Jiménez Pindado
Química en Acción (13ª edición)
Fecha Inicio: 14/01/2014
Fecha Fin: 16/01/2014
Tipo: Otros

- *Investigador:* Silvia Moreno Pinilla
Asistencia al seminario Biocore & Microcal,
Fecha Inicio: 03/04/2014
Descripción: sistemas para medir afinidad, cinética y termodinámica de las interacciones entre moléculas.
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Jesús Cano Sierra
XIIIEd. Taller de Química en Acción (organizador)
Fecha Inicio: 14/01/2014
Fecha Fin: 16/01/2014
Tipo: Feria

- *Investigador:* María Mateos-Jaime
Sextas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Inicio: 01/12/2014
Fecha Fin: 03/12/2015
Lugar: Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Tipo: Charla divulgativa