

Química Orgánica

Áreas de conocimiento: Química Orgánica

Director: Enrique Alvarez-Manzaneda Roldán

Secretario: Juan Manuel Cuerva Carvajal

Página web: <http://www.ugr.es/~qorgani/>

Profesorado: CU: 6 / PTU:12 / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros: 1

Grupos de investigación:

- Síntesis Orgánica. Investigador principal: J. Enrique Oltra Ferrero
- Biotecnología de hongos y síntesis de moléculas bioactivas. Investigador principal: Alejandro Fernández Barrero
- Productos Naturales y Síntesis Orgánica Aplicada. Investigador principal: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán
- Química de carbohidratos: Síntesis, reactividad y diseño teórico. Investigador principal: Francisco Santoyo González
- Química Organometálica y Electrónica Molecular. Investigador Principal: Juan Manuel Cuerva Carvajal
- Química y biotransformación de productos naturales. Investigador principal: Andrés García-Granados López de Hierro
- Modelización y diseño molecular. Investigador principal: José Antonio Dobado Jiménez

Proyectos de investigación:

- Química, Genética y Biotecnología de productos microbianos de interés en Biomedicina. Investigador Principal: Enrique Oltra Ferrero.
- Nuevas reacciones promovidas/Catalizadas por Ti(III) y metales de transferencia monoelectrónica relacionados. Investigador principal: Enrique Oltra Ferrero
- El agua como fuente de hidrogeno atómico y molecular. Implicaciones en química, biología y energías alternativas. Investigador principal: Enrique Oltra Ferrero
- Biotecnología de hongos y síntesis de moléculas bioactivas. Investigador principal: Alejandro Fernández Barrero
- Nuevos procedimientos de preparación de productos de interés industrial. Investigador principal: Enrique-J. Alvarez-Manzaneda Roldán
- Preparación de productos naturales de interés y búsqueda de nuevos compuestos de aplicación industrial. Investigador principal: Enrique-J. Alvarez-Manzaneda Roldán
- Aprovechamiento de los residuos de la producción del aceite de Argán Investigador principal: Enrique-J. Alvarez-Manzaneda Roldán.
- Aplicaciones Tecnológicas y Biotecnológicas de la Química de Vinil Sulfonas y Sulfatos Cíclicos. Investigador principal: Francisco Santoyo González
- Nuevas metodologías para la preparación de materiales basados en sílice. Aplicaciones tecnológicas y biotecnológicas. Investigador Principal: Francisco Santoyo González
- Nuevas reacciones promovidas/catalizadas por TiIII y metales de transferencia monoelectrónica relacionados. Investigador Principal: J. Enrique Oltra Ferrero
- Nanodispositivos orgánicos para electrónica molecular: diseño, síntesis y evaluación. Investigador Principal: Juan Manuel Cuerva Carvajal
- Semisíntesis de derivados del ácido maslínico y evaluación biológica de sus actividades frente serín proteasas y BCL-2/BAX como moléculas reguladoras de apoptosis. Investigador principal: Andrés García-Granados López de Hierro

- Semisíntesis en fase sólida y por vía microbiológica de derivados de ácidos triterpénicos naturales como agentes anti-HIV, y reguladores de la apoptosis y de la proliferación celular. estudio SAR. Investigador principal: Andrés García-Granados López de Hierro.
- Modelización y Diseño Molecular en Uniones de Tres Nanotubos Graffíticos para su Aplicación como Transistores. Investigador principal: Jose A. Dobado
- Fenómenos de Transporte Electrónico en Uniones de Múltiples Nanotubos Graffíticos. Investigador principal: Jose A. Dobado

Proyectos de innovación docente:

- Mejora de la Enseñanza Practica en el ámbito de la Química Orgánica. Responsable: Enrique Álvarez-Manzaneda Roldán
- Aplicación de nuevas tecnologías en enseñanza y evaluación de la asignatura de Química de la licenciatura de biología a través de una plataforma Web. Responsable: Francisco Rivas Sánchez
- Innovaciones metodológicas en las lecciones magistrales, seminarios y sesiones prácticas de la enseñanza de Química en la Licenciatura en Biología. Estudio de transferencias de metodologías de grupos reducidos a grupos numerosos de alumnos. Responsable: Natalia África Navas Iglesias

Másteres y doctorados en los que participa:

- Química
- Biotecnología (Concedida la Mención de Calidad)
- Química teórica y computacional para impartir en la Universidad de Vigo (Concedida Mención de Calidad).

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Diplomado en Óptica y Optometría
- Ingeniero Químico
- Licenciado en Biología
- Licenciado en Bioquímica
- Licenciado en Ciencias Ambientales
- Licenciado en Química

Contratos de investigación

- El agua como fuente de hidrogeno atómico y molecular. Implicaciones en química, biología y energías alternativas
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Investigador Responsable: Juan Enrique Oltra Ferrero.

Tesis leídas

- Nuevas estrategias sintéticas hacia terpenoides bioactivos con esqueleto de abietano y relacionados
Doctorando: Hakima Es-Samti
Director: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán y Rachid Chahboun
Fecha de lectura: 25 Junio 2010
- Estudio mecanocuántico, docking y dinámica molecular de tioazúcares como inhibidores de la proteína fucosidasa: algoritmos para el análisis conformacional y programa para el cálculo de constantes de acoplamiento vecinales
Doctorando: Alonso Aguirre Valderrama
Director: José Antonio Dobado Jiménez

Fecha de lectura: Leída el 29 de septiembre de 2009

- Desarrollo y aplicaciones de nuevos métodos de síntesis promovidos y/o catalizados por complejos de titanio

Doctorando: Rosa Elena Estevez Jiménez

Director: Juan Enrique Oltra Ferrero, Juan Manuel Cuerva Carvajal, Rafael Robles Díaz

Fecha de lectura: Leída el 29 de mayo 09

Congresos organizados

- 8th Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting on Biopesticides and 2nd RSEQ-Grupo Especializado de Química de Productos Naturales (RSEQ-GEQPN) Congress

Lugar y fecha: La Palma, Septiembre 2009

Organizadores: Phytochemical Society of Europe (PSE) and Real Sociedad Española de Química-Grupo Especializado de Química de Productos Naturales (RSEQ-GEQPN)

- VI Simposium de Investigadores Jóvenes

Lugar y fecha: Granada, 20-25 Noviembre de 2010

Organizadores: Real Sociedad Española de Química – SIGMA ALDRICH

Participación en Congresos

- XVIII EuChem Conference on Organometallic Chemistry.

Lugar y fecha: Goteborg, Suecia, 22-25 Junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Water, an ideal H-atom source in free-radical chemistry

Ponente: Juan Enrique Oltra Ferrero.

- 8th Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting on Biopesticides and 2nd RSEQ-Grupo Especializado de Química de Productos Naturales (RSEQ-GEQPN) Congress

Lugar y fecha: La Palma, Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Apocarotenoids in Mucorales: proposal of a new biosynthetic pathway of trisporoids

Ponente: María del Mar Herrador del Pino

- 8th Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting on Biopesticides and 2nd RSEQ-Grupo Especializado de Química de Productos Naturales (RSEQ-GEQPN) Congress

Lugar y fecha: La Palma, Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Use sustainable of Bellardia trixago for the preparation of fragrant products

Ponente: Alejandro Fernandez Barrero; María del Mar Herrador del Pino; Pilar Arteaga Buron; Jesús Fernández Arteaga

- 8th Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting on Biopesticides and 2nd RSEQ-Grupo Especializado de Química de Productos Naturales (RSEQ-GEQPN) Congress

Lugar y fecha: La Palma, Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Stereocontrolled Ti(III)-mediated synthesis of bioactive sesquiterpene "chokols"

Ponente: Alejandro Fernandez Barrero; Jose Francisco Quilez del Moral; María del Mar Herrador del Pino; M^a Carmen Pérez Morales

- 8th Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting on Biopesticides and 2nd RSEQ-Grupo Especializado de Química de Productos Naturales (RSEQ-GEQPN) Congress

Lugar y fecha: La Palma, Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Epoxy-styrene coupling mediated by titanocene chloride

PONENTE: Alejandro Fernandez Barrero; Jesús Fernández Arteaga; José Armando López Fernández; José Horacio Rodríguez Diéguez

- XXXII Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar y fecha: Oviedo, Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Cp₂TiCl un reactivo más suave y eficiente para la olefinación de carbonilos: Evidencias sobre el mecanismo de desoxigenación

Ponente: José Horacio Rodríguez Diéguez; Victoriano Domingo Díaz; Jose Francisco Quilez del Moral; Jesús Fernández Arteaga; Alejandro Fernandez Barrero; José Armando López Fernández

- XXXII Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar y fecha: Oviedo, Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Biomimetic one step deoxygenation of alcohols to alkanes mediated by Cp₂TiCl

Ponente: José Horacio Rodríguez Diéguez; José Armando López Fernández; Victoriano Domingo Díaz; Jose Francisco Quilez del Moral; Jesús Fernández Arteaga; Alejandro Fernandez Barrero

- XXXII Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar y fecha: Oviedo, Septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Enantioselective total síntesis of the potente anti-inflammatory (+)-myrrhanol a

Ponente: Victoriano Domingo Díaz; Lucia Almeida Silva; José Horacio Rodríguez Diéguez; Jesús Fernández Arteaga; Jose Francisco Quilez del Moral; Alejandro Fernandez Barrero

- VI Simposium de Investigadores Jóvenes

Lugar y fecha: Granada, 20-25 Noviembre de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: "Eficiente propargilación de aldehídos y cetonas catalizada por titanoceno (III)"

Ponente: J. Justicia, I. Sancho-Sanz, E. Alvarez-Manzaneda, J. Enrique Oltra, Juan M. Cuerva

- VI Simposium de Investigadores Jóvenes

Lugar y fecha: Granada, 20-25 Noviembre de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: "Primera síntesis de hanagokenol y fortuninos E, G y H a partir de ácido abiético"

Ponente: J. J. Guardia, E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, I. Messouri

- VI Simposium de Investigadores Jóvenes

Lugar y fecha: Granada, 20-25 Noviembre de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: "Síntesis de taiwaniaquinoides a partir de ácido abiético"

Ponente: R. Tapia, E. Alvarez-Manzaneda, R. Chahboun, J. J. Guardia

- Tenth Tetrahedron symposium.

Lugar y fecha: Paris (Francia), Julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Synthetic approach towards granadaene.

Ponente: M. Paradas, J. Justicia, R. Robles, J. E. Oltra, M. Rosa-Fraile, A. Haidour

- 13th International Symposium on Novel Aromatic Compounds.

Lugar y fecha: Luxemburgo (Luxemburgo), Julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Studies towards a molecular fuse based on organic molecules.

Ponente: N. Fuentes, L. Álvarez de Cienfuegos, A. Parra, E. Oltra, M. Luisa Marcos, M. C. Carreño, M. Ribagorda, E. Buñuel, D. J. Cárdenas, S. Rodríguez-Bolívar, F.M. Gómez-Campos, J.A. López-Villanueva, J.E. Carceller, J. M. Cuerva

- EuCOMC XVIII

Lugar y fecha: Goteborg (Suecia), Junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Stereochemical studies and synthetic application of free-radical chemistry promoted/catalyzed by Ti(III)/H₂O

Ponente: T. Jiménez, J. Justicia, J. M. Cuerva, J. E. Oltra

- EuCOMC XVIII

Lugar y fecha: Goteborg (Suecia), Junio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Highly efficient propargylation and allenylation of aldehydes and ketones catalyzed by titanium(III).

Ponente: A. Millán, A. G. Campaña, L. Álvarez de Cienfuegos, E. Oltra, J. M. Cuerva

- VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Lugar y fecha: Granada, Noviembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Eficiente propargilación del aldehidos y cetonas catalizada por titanoceno(III).

Ponente: J. Justicia, I. Sancho-Sanz, E. Álvarez-Manzaneda, J. E. Oltra, J. M. Cuerva

- VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Lugar y fecha: Granada, Noviembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Aproximación a la síntesis de granadaeno.

Ponente: M. Paradas, J. Justicia, R. Robles, J. M. Cuerva, J. Rodríguez-Granger, M. Rosa-Fraile, A. Haidour

- VI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Lugar y fecha: Granada, Noviembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Studies towards a molecular fuse based on organic molecules.

Ponente: N. Fuentes, L. Álvarez de Cienfuegos, A. Parra, E. Oltra, M. Luisa Marcos, M. C. Carreño, M. Ribagorda, E. Buñuel,

D. J. Cárdenas, S. Rodríguez-Bolívar, F.M. Gómez-Campos, J.A. López-Villanueva, J.E. Carceller, J. M. Cuerva.

- Internacional Workshop on Molecular Materials

Lugar y fecha: Sanxenxo, Abril 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Influence of the anchoring groups in graphene-based molecular devices.

Ponente: A. Martín-Lasanta, L. Álvarez de Cienfuegos, J. M. Cuerva, Diego J. Cárdenas, Elena Buñuel, S. Rodríguez-Bolívar, F.

M. Gómez-Campos, J. A. López-Villanueva, J. E. Carceller.

- XIII Bienal de Química Orgánica

Lugar y fecha: Murcia, Junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudios hacia un fusible molecular basado en moléculas orgánicas.

Ponente: N. Fuentes, L. Alvarez de Cienfuegos, A. Parra, D. Choquesillo-Lazarte, J. M. García-Ruiz, M. L. Marcos, E. Buñuel,

M. Ribagorda, M. C. Carreño, D. J. Cardenas, J. M. Cuerva.

- XIII Bienal de Química Orgánica

Lugar y fecha: Murcia, Junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: El agua, un excepcional donador de átomo de hidrógeno en química de radicales libres mediada por titanoceno(III)

Ponente: Miguel Paradas, Araceli G. Campaña, Tania Jiménez, Rafael Robles, J. Enrique Oltra, Elena Buñuel, José Justicia,

Diego J. Cárdenas, Juan M. Cuerva

- XIII Bienal de Química Orgánica

Lugar y fecha: Murcia, Junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Aproximación a la síntesis total de Aspergilloxido usando química de titanoceno(III). Síntesis de estructuras modelo de los anillos A-B y C-D

Ponente: Tania Jiménez, J. Enrique Oltra, Juan M. Cuerva, José Justicia.

- XIII Bienal de Química Orgánica

Lugar y fecha: Murcia, Junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Propargilación regio- y diastereoselectiva de cetonas mediada por Ti/Pd empleando carbonatos propargílicos como pronucleófilos

Ponente: Alba Millán, Araceli G. Campaña, Luís Álvarez de Cienfuegos, Juan M. Cuerva

- XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología (Socesfar 2009)

Lugar y Fecha: Sevilla, 2009.

Nombre de la Ponencia o Comunicación: Antiallodynic and analgesic effects of maslinic acid in mice

Ponente: F. Nieto

Profesores visitantes:

- Dra. L. A. Silva

Centro de origen: Universidad de Covilha, Beira Interior, Portugal

Fechas de estancia: Sep.-Oct. 2009

Conferencias organizadas:

- "Buscando Nuevas Reacciones y Estructuras en Medios Convencionales y no Convencionales"

Lugar y fecha: 21 de Mayo de 2010

Conferenciante: Miguel Angel Sierra Rodríguez (Univ. Complutense de Madrid)

Conferencias impartidas:

- "Síntesis y Aplicaciones de Sistemas Multivalentes Mediante Click-Chemistry"

Lugar y fecha: Universidad de la Laguna. Octubre 2009

Conferenciante: Francisco Santoyo González

- "Síntesis de Sistemas Multivalentes Mediante Click-Chemistry y sus Aplicaciones"

Lugar y fecha: Instituto de Química Orgánica General .CSIC Madrid. Mayo 2010

Conferenciante: Francisco Santoyo González

- Cp₂TiCl, una herramienta versátil en Química Orgánica.

Lugar y fecha: Murcia, 17 de Junio de 2010

Conferenciante: Juan Manuel Cuerva Carvajal

- The unexpected H-atom transfer from water to free radicals mediated by Ti(III). Synthetic applications.

Lugar y fecha: University of Göteborg, Göteborg (Suecia), 22-25 Junio 2009.

Conferenciante: Juan Enrique Oltra Ferrero.

- H-atom transfer from water to free radicals mediated by titanocene(III). Synthetic applications.

Lugar y fecha: Departamento de Química Orgánica, Universidad de Cádiz, Puerto Real (Cádiz), 18-03-2010, hora: 12 h.

Conferenciante: Juan Enrique Oltra Ferrero.

- Transferencia de hidrógeno del agua en química de radicales libres.

Lugar y fecha: Master en Ciencia y Tecnología Química, Universidad de Cádiz, 18-03-2010, hora: 16 h.

Conferenciante: Juan Enrique Oltra Ferrero.

Artículos publicados en revistas nacionales

- Parámetros para el análisis de las reacciones en química sostenible

Autor: Francisco García Calvo-Flores

Datos publicación: Anales de la Real Sociedad Española de Química, 1, 42-49 (2009)

Artículos publicados en revistas internacionales

- Radical reduction of epoxides using a titanocene(III)/water system: synthesis of β -deuterated alcohols and their use as internal standards in food analysis.

Autor: T. Jiménez, A. G. Campaña, B. Bazdi, M. Paradas, D. Arráez-Román, A. Segura-Carretero, A. Fernández-Gutiérrez, J. E. Oltra, R. Robles, J. Justicia, J. M. Cuerva.

Nombre de la revista: Eur. J. Org. Chem.

Datos de publicación: (en prensa).

- Mixed disproportionation versus radical trapping in titanocene(III)-promoted epoxide opening.

Autor: J. Justicia, T. Jiménez, S. P. Morcillo, J. M. Cuerva, J. E. Oltra,

Nombre de la revista: Tetrahedron.

Datos de publicación: 2009, 65, 10837-10841.

- Weakening C-O bonds: Ti(III) a new reagent for alcohol deoxygenation and carbonyl coupling olefination

Autor: José Horacio Rodríguez Diéguez; Victoriano Domingo Díaz; Jesús Fernández Arteaga; Jose Antonio Dobado Jimenez; Maria del Mar Herrador del Pino; Jose Francisco Quilez del Moral; Alejandro Fernandez Barrero

Nombre de la revista: Journal of the American Chemical Society

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, 132, 254-259

- Expedient access to A-ring-gamma-dioxygenated terpenoids: the first synthesis of (13E)-ent-labda-8(17),13-diene-3 α ,15,18-triol

Autor: Carmen Elisa Díaz Hernández; José Horacio Rodríguez Diéguez; M^a Carmen Pérez Morales; Jesús Fernández Arteaga; Jose Francisco Quilez del Moral; Alejandro Fernandez Barrero

Nombre de la revista: Synthesis

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, 67-72

- Unusually cyclized triterpenes: occurrence, biosynthesis and chemical synthesis

Autor: Jesús Fernández Arteaga; Alejandro Fernandez Barrero; Jose Francisco Quilez del Moral; Victoriano Domingo Díaz

Nombre de la revista: Natural Products Reports

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 26, 115-134

- New pathways in transannular cyclization of germacrone [germacra-1(10),4,7(11)-trien-8-one]: Evidence regarding a concerted mechanism

Autor: Alejandro Fernandez Barrero; Maria del Mar Herrador del Pino; Jesús Fernández Arteaga; Julieta Verónica Catalán

Nombre de la revista: Organic Letters

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 11, 4782-4785

- Cyclopentane sesquiterpenes from fungi: occurrence-bioactivity, biosynthesis and chemical synthesis.

Autor: Alejandro Fernandez Barrero; Jose Francisco Quilez del Moral; Maria del Mar Herrador del Pino; José Horacio Rodríguez Diéguez; M^a Carmen Pérez Morales

Nombre de la revista: Current Organic Chemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 13, 1164-1181

- Illicic acid as a natural chiron for the efficient preparation of bioactive Π - and Π -eudesmol

Autor: Alejandro Fernandez Barrero; Maria del Mar Herrador del Pino; Pilar Arteaga Buron; Julieta Verónica Catalán

Nombre de la revista: European Journal Of Organic Chemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 3589-3594

- Enantioselective total synthesis of the potent anti-inflammatory (+)-myrrhanol A

Autor: Victoriano Domingo Díaz; Lucia Almeida Silva; José Horacio Rodríguez Diéguez; Jesús Fernández Arteaga; Jose Francisco Quilez del Moral; Alejandro Fernandez Barrero

Nombre de la revista: The Journal of Organic Chemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009, 74, 6151-6156

- "An enantiospecific route towards taiwaniaquinoids. First synthesis of (-)-taiwaniaquinone H and (-)-dichroanone"

Autor: Enrique Alvarez-Manzaneda, Rachid Chahboun, Eduardo Cabrera, Esteban Alvarez, Ali Haidour, Jose Miguel Ramos, Ramón Alvarez-Manzaneda, Yahia Charrah, Hakima Es-Samti

Nombre de la revista: Organic & Biomolecular Chemistry

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 7, 2009, 5146-5155

- "Enantioselective Total Synthesis of the Selective PI3 Kinase Inhibitor Liphagal"

Autor: Enrique Alvarez-Manzaneda, Rachid Chahboun, Esteban Alvarez, M^a José Cano, Ali Haidour and Ramón Alvarez-Manzaneda

Nombre de la revista: Organic Letters

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 (Published on web 2 Junio)

- Vinyl Sulfone Bifunctional Tag Reagents for Single-Point Modification of Proteins

Autor: Morales-Sanfrutos, Julia; Lopez-Jaramillo, Francisco Javier; Hernandez-Mateo, Fernando; Santoyo-Gonzalez, Francisco

Nombre de la revista: Journal of Organic Chemistry

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2010, 75(12), 4039-4047

- Evidence of non-functional redundancy between two pea h-type thioredoxins by specificity and stability studies

Autor: Traverso, Jose A.; Lopez-Jaramillo, Francisco J.; Serrato, Antonio J.; Ortega-Munoz, Mariano; Aguado-Llera, David; Sahrawy, Mariam; Santoyo-Gonzalez, Francisco; Neira, Jose L.; Chueca, Ana

Nombre de la revista: Journal of Plant Physiology .

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2010, 167(6), 423-429

- Vinyl sulfone: a versatile function for simple bioconjugation and immobilization

Autor: Morales-Sanfrutos, Julia; Lopez-Jaramillo, Javier; Ortega-Munoz, Mariano; Megia-Fernandez, Alicia; Perez-Balderas, Francisco; Hernandez-Mateo, Fernando; Santoyo-Gonzalez, Francisco

Nombre de la revista: Organic & Biomolecular Chemistry .

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2010, 8(3), 667-675

- Silica-based clicked hybrid glyco materials

Autor: Santoyo-Gonzalez, Francisco; Hernandez-Mateo, Fernando

Nombre de la revista: Chemical Society Reviews

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2009, 38(12), 3449-3462.

- Ferrocene- Π -Cyclodextrin Conjugates: Synthesis, Supramolecular Behavior, and Use as Electrochemical Sensors

Autor: Casas-Solvas, Juan M.; Ortiz-Salmeron, Emilia; Fernandez, Ignacio; Garcia-Fuentes, Luis; Santoyo-Gonzalez, Francisco; Vargas-Berenguel, Antonio

Nombre de la revista: Chemistry--A European Journal

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2009, 15(33), 8146-8162.

- Preorganized macromolecular gene delivery systems: Amphiphilic Π -cyclodextrin "click clusters"

Autor: Mendez-Ardoy, Alejandro; Gomez-Garcia, Marta; Mellet, Carmen Ortiz; Sevillano, Natalia; Dolores Giron, M.; Salto, Rafael; Santoyo-Gonzalez, F.; Garcia Fernandez, Jose M.

Nombre de la revista: Organic & Biomolecular Chemistry

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2009, 7(13), 2681-2684.

- Click Multivalent Heterogeneous Neoglycoconjugates - Modular Synthesis and Evaluation of Their Binding Affinities.

Autor: Ortega-Munoz, Mariano; Perez-Balderas, Francisco; Morales-Sanfrutos, Julia; Hernandez-Mateo, Fernando; Isac-Garcia, Joaquin; Santoyo-Gonzalez, Francisco.

Nombre de la revista: European Journal of Organic Chemistry

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2009, (15), 2454-2473

- Click multivalent homogeneous neoglycoconjugates - synthesis and evaluation of their binding affinities.

Autor: Perez-Balderas, Francisco; Morales-Sanfrutos, Julia; Hernandez-Mateo, Fernando; Isac-Garcia, Joaquin; Santoyo-Gonzalez, Francisco

Nombre de la revista: European Journal of Organic Chemistry

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2009, (15), 2441-2453

- Double-armed crown ethers for calcium optical sensors.

Autor: Capel-Cuevas, S.; de Orbe-Paya, I.; Santoyo-Gonzalez, F.; Capitan-Vallvey, L. F.

Nombre de la revista: Talanta

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2009, 78(4-5), 1484-1488

- Ferrocene-carbohydrate conjugates as electrochemical probes for molecular recognition studies

Autor: Casas-Solvas, Juan M.; Ortiz-Salmeron, Emilia; Gimenez-Martinez, Juan J.; Garcia-Fuentes, Luis; Capitain-Vallvey, Luis F

Nombre de la revista: Chemistry--A European Journal

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2009, 15(3), 710-725.

- Magnetic-fluorescent Langmuir-Blodgett films of fluorophore-labeled ferritin nanoparticles..

Autor: Galvez, Natividad; Fernandez, Belen; Sanchez, Purificacion; Morales-Sanfrutos, Julia; Santoyo-Gonzalez, Francisco; Cuesta, Rafael; Bermejo, Ruperto; Clemente-Leon, Miguel; Coronado, Eugenio; Soriano-Portillo, Alejandra; Dominguez-Vera, Jose M.

Nombre de la revista: Solid State Sciences

Datos de publicación: Año, volumen, páginas 2009, 11(4), 754-759

- Mixed disproportionation versus radical trapping in titanocene(III)-promoted epoxide openings.

Autor: J. Justicia, T. Jiménez, S. P. Morcillo, J. M. Cuerva, J. E. Oltra

Nombre de la revista: Tetrahedron

Datos de publicación: 2009, 65, 10837-10841

- Efficient propargylation of aldehydes and ketones catalyzed by titanocene(III).

Autor: J. Justicia, I. Sancho-Sanz, E. J. Álvarez-Manzaneda, J. E. Oltra, J. M. Cuerva,

Nombre de la revista: Adv. Synth. Catal.

Datos de publicación: 2009, 351, 2295-2300

- Efficient propargylation of aldehydes and ketones catalyzed by titanocene(III).

Autor: R. Sanz, M. Gohain, D. Miguel, A. Martínez, F. Rodríguez

Nombre de la revista: Synlett

Datos de publicación: 2009, 1985.

- Mixed disproportionation versus radical trapping in titanocene(III)-promoted epoxide openings.

Autor: A. J. Mota, L. Álvarez de Cienfuegos, R. Robles, J. E. Perea-Buceta, E. Colacio, V. Timón, A. Hernández-Laguna

Nombre de la revista: Theochem

Datos de publicación: 2010, 944, 43.

- Mixed disproportionation versus radical trapping in titanocene(III)-promoted epoxide openings.

Autor: J. Haldar, L. Álvarez de Cienfuegos, T. M. Tumpey, L. V. Gubareva, J. Chen, A. M. Klibanov

Nombre de la revista: Pharm. Res.

Datos de publicación: 2010, 27, 259.

- Radical Reduction of Epoxides using a Titanocene(III)/Water System: Synthesis of β -Deuterated Alcohols and their use as Internal Standards in Food Analysis.

- Autor: T. Jiménez, A. G. Campaña, B. Bazdi, M. Paradas, D. Arráez-Román, A. Segura-Carretero, A. Fernández-Gutiérrez, J. E. Oltra, R. Robles, J. Justicia, J. M. Cuerva
 Nombre de la revista: Eur. J. Org. Chem.
 Datos de publicación: 2010, ASAP
 - Microbial transformation of triterpenoids
 Autores: Andrés García-Granados, Antonio Martínez, Andrés Parra, Francisco Rivas
 Nombre de la revista: Mini Review of Organic Chemistry
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 6, 2009, 307-320
 - Apolipoprotein E determines the hepatic transcriptional profile of dietary maslinic acid in mice
 Autores: N. Guillen, S. Acín, J.C. Surra, C. Amal, J. Godino, A. García-Granados, P. Muniesa, V. Ruiz-Gutiérrez, J. Osada
 Nombre de la revista: Journal of Nutritional Biochemistry
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 20, 2009, 882-893
 - Biotransformations of Sesquiterpenoids by Rhizopus species
 Autores: Andrés García-Granados, Antonio Martínez, Andrés Parra, Francisco Rivas
 Nombre de la revista: Current Organic Chemistry
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 13, 2009, 1182-1193
 - Histopathological evaluation of the in vivo coccidiostatic activity of maslinic acid in experimental infections with Eimeria tenella
 Autores: Luis de Pablos, Andrés García-Granados, Andrés Parra, Antonio Osuna
 Nombre de la revista: Revista Ibero-Latinoamericana de Parasitología
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 1, 2009, 15-20
 - Synthetic approximation to several low-molecular-weight bioactive compounds from natural triterpenes contained in solid wastes of olive-oil industry
 Autores: Andrés García-Granados, Pilar López, Andrés Parra
 Nombre de la revista: Chemistry & Biodiversity
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 7, 2010, 421-439
 - Different pathways for the deoxygenation of the A-ring of natural triterpene compounds
 Autores: Andrés García-Granados, Pilar López, Andrés Parra
 Nombre de la revista: Natural Product Research
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 24, 2010, 177-196
 - Action of a Pentacyclic Triterpenoid, Maslinic Acid, against Toxoplasma gondii
 Autores: Luis M. De Pablos, Gloria Gonzalez, Raquel Rodrigues, Andres Garcia-Granados, Andres Parra, Antonio Osuna
 Nombre de la revista: Journal of Natural Products
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Article ASAP, DOI: 10.1021/np900749b
 - Carbon...Carbon Weak Interactions
 I. Alkorta, F. Blanco, J. Elguero, J.A. Dobado, S. Melchor Ferrer, I. Vidal
 Journal of Physical Chemistry A, 113, 8387-8393 (2009).
 - Sustainable Chemistry Metrics
 F.G. Calvo-Flores
 ChemSusChem, 2, 905 (2009).
 - Weakening C-O Bonds: Ti(III), a New Reagent for Alcohol Deoxygenation and Carbonyl Coupling Olefination
 H.R. Diéguez, A. Lopez, V. Domingo, J.F. Arteaga, J.A. Dobado, M.M. Herrador, J.F. Quilez del Moral, A.F. Barrero
 Journal of the American Chemical Society, 132, 254-259 (2010).

- Reversible attachment of platinum alloy nanoparticles to non-functionalized carbon nanotubes
B. Ritz, H. Heller, A. Myalitsin, A. Komowski, F.J. Martín-Martínez, S. Melchor, J.A. Dobado, B. Hernandez-Juarez, H. Weller, C. Klinke
ACS Nano, 4, 2438–2444 (2010).

Capítulos publicados

- Modernas estrategias en la síntesis de productos naturales bioactivos
Autor: Alejandro Fernández Barrero
Título del libro: Tendencias y Futuro de la Investigación en Parasitología y en Productos Naturales
Páginas: 373-385
Editorial: Guadalupe
Ciudad: Bogotá, D. C. (Colombia)
Año: 2009
- Síntesis de sesquiterpenos drimánicos bioactivos: evaluación de la actividad antialimentaria de insectos
Autor: Jesús Fernández Arteaga; Alejandro Fernández Barrero; María del Mar Herrador del Pino; Pilar Arteaga Buron; José Francisco Quilez del Moral
Título del libro: Insecticidas y Repelentes de Insectos de Origen Natural
Páginas: 103-115
Editorial: Gobierno de Aragón
Ciudad: Zaragoza
Año: 2009

Otras actividades:

Diplomas de Estudios Avanzados y Memorias de Máster

- Sexual interaction in the Zygomycete *Blakeslea trispora*. Isolation, structural elucidation and biosynthesis of trisporoids and derivatives
Autor: Titika Kontaxi
Directores: Alejandro Fernández Barrero y M. Mar Herrador del Pino
Titulación y Calificación: Biotecnología
- Sexual interaction in the Zygomycete *Phycomyces blakesleeanus*. Isolation, structural elucidation and biosynthesis of trisporoids and derivatives
Autor: Polytimi Kitsidi
Directores: Alejandro Fernández Barrero y M. Mar Herrador del Pino
Titulación y Calificación: Biotecnología
- "Síntesis de Hanagokenol A y compuestos relacionados"
Autor: Juan José Guardia Monteagudo
Directores: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán y Rachid Chahboun
Memoria del Máster en Química. GRANADA, 2009, "Sobresaliente".
- "Nueva ruta muy eficiente hacia el esqueleto de 4^a-metiltetrahidrofluoreno: Síntesis de los compuestos bioactivos (±)-dichroanona y (±)-taiwaniaquinona H"
Autor: Antonio J. Fernández Vargas
Directores: Enrique-José Álvarez-Manzaneda Roldán y Rachid Chahboun
Memoria del Máster en Biotecnología. GRANADA, 2009, "Sobresaliente".

- Reacciones de propargilación de compuestos carbonílicos catalizadas por titanoceno(III).

Autor: Iris Sancho Sanz

Directores: José Justicia y J. Enrique Oltra

Titulación y Calificación: Master en Biotecnología. Sobresaliente.

- Diseño, síntesis y caracterización de una cinta molecular orgánica con propiedades conductoras anisotrópicas.

Autor: Ana Martín Lasanta

Directores: Juan Manuel Cuerva y Luis Álvarez de Cienfuegos

Titulación y Calificación: Master en Biotecnología. Sobresaliente.