



Química Orgánica

Áreas de conocimiento: Química**Director: Fernando Hernández Mateo****Secretario: Juan Manuel Cuerva Carvajal****Página web: <http://qorganica.ugr.es>****Profesorado: CU :6, PTU:11 ,PTEU, PDI Contratado y Otros:2.****Tesis leídas**

- Síntesis De Productos Naturales Y Derivados Con Actividad Antiparasitaria Y Antitumoral A Partir De Acido Abietico

Doctorando: Guardia Monteagudo, Juan José

Director: Alvarez Manzaneda Roldan, Enrique Jose

Fecha de lectura: 24/02/2016

- Síntesis De Compuestos Bioactivos A Partir De Diterpenos Labdánicos

Doctorando: BARRANCO PÉREZ, MARÍA INMACULADA

Director: Chahboun, Rachid, Alvarez Manzaneda Roldan, Enrique Jose

Fecha de lectura: 03/02/2016

- Aplicaciones De Catalizadores De Pd Y Ti En Nuevas Reacciones De Acoplamiento C-C Y Preparación De Pcps

Doctorando: Muñoz Padial, Natalia

Director: Rodríguez Navarro, Jorge A., Oltra Ferrero, Juan Enrique

Fecha de lectura: 22/01/2016

Grupos de Investigación.

FQM34 PRODUCTOS NATURALES Y SÍNTESIS ORGÁNICA APLICADA

- Responsable: ENRIQUE JOSE ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN

FQM34 BIOTEC.DE HONGOS Y DESARROLLO DE MOLECULAS FARMACOLOGICAMENTE ACTIVAS

- Responsable: ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO

FQM33 SINTESIS ORGANICA

- Responsable: JUAN ENRIQUE OLTRA FERRERO

FQM17 MODELIZACION Y DISEÑO MOLECULAR

- Responsable: JOSE ANTONIO DOBADO JIMENEZ

FQM13 PRODUCTOS NATURALES:BIOTRANSFORMACIÓN Y QUÍMICA

- Responsable: ANDRES GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO

FQM36 QUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y ELECTRÓNICA MOLECULAR

- Responsable: JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL

FQM20 Glicoquímica & Bioconjugación

- Responsable: FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 Síntesis y Actividad Biológica de Vectores Antitumorales Dirigidos Basados en Ciclodextrinas para el Transporte Activo de Fármacos, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 -31/12/2017

Investigador/a: LOPEZ JARAMILLO, FRANCISCO JAVIER

Investigador/a: HERNANDEZ MATEO, FERNANDO

Coordinador: SANTOYO GONZALEZ, FRANCISCO

Contratos de investigación

- 2015 Fundación General UGR-Empresa : Estudio de antecedentes, diseño de una síntesis

estereoselectiva y purificación de una fragancia de interés industrial, , 05/03/- 2015 -30/04/- 2015

Investigador/a ROLDÁN MOLINA, ESTHER MARÍA

Publicaciones en revistas

- 2016 Artículo: Diastereoselective Synthesis of (±)-Ambrox by Titanium(III)-Catalyzed Radical Tandem Cyclization., Synlett, , 27, A-F

MUÑOZ BASCÓN, JUAN

MUÑOZ PADIAL, NATALIA

OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE

RODRÍGUEZ FOLEY, ALEJANDRO

ROLDÁN MOLINA, ESTHER MARÍA

ROSALES MARTINEZ, ANTONIO

SANCHO SANZ, IRIS

- 2016 Artículo: Novel Promising Estrogenic Receptor Modulators: Cytotoxic and Estrogenic Activity of Benzanilides and Dithio-benzanilides, Plos One, 11, 1, e0145615-

LOPEZ JARAMILLO, FRANCISCO JAVIER

- 2016 Artículo: Maslinic Acid, a natural triterpene, induces a death receptor-mediated apoptotic



- mechanism in Caco-2 p53-deficient colon adenocarcinoma cells, *PLoS One*, 11, 1, 1-16
PARRA SANCHEZ, ANDRES
- 2016 Artículo: Polyelectrolyte Complexes of Low Molecular Weight PEI and Citric Acid as Efficient and Nontoxic Vectors for in Vitro and in Vivo Gene Delivery, *Bioconjugate chemistry*, 27, , 549-561
HERNANDEZ MATEO, FERNANDO
LOPEZ JARAMILLO, FRANCISCO JAVIER
ORTEGA MUÑOZ, MARIANO
SANTOYO GONZALEZ, FRANCISCO
- 2016 Artículo en prensa: Simultaneous presence of dynamic and sphere action component in the fluorescence quenching of human serum albumin by diphthaloylmaslinic acid, *Journal of Luminescence*, , , -
MEDINA O'DONNELL, MARTA
PARRA SANCHEZ, ANDRES
- 2015 Artículo: Prospects of an alternative treatment against *Trypanosoma cruzi* based on abietic acid derivatives show promising results in Balb/c mouse model, *European Journal Of Medicinal Chemistry*, 89, , 683-690
ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN, ENRIQUE JOSE
CHAHBOUN KARIMI, RACHID
GUARDIA MONTEAGUDO, JUAN JOSE
MESSOURI, IBTISSAM
- 2015 Artículo: Semi-synthesis of taraxerane triterpenoids from oleanolic acid, *Tetrahedron*, 71, 5, 792-
MARTINEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
MEDINA O'DONNELL, MARTA
PARRA SANCHEZ, ANDRES
PEROJIL JIMENEZ, ALBERTO
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
- 2015 Artículo en prensa: Synthesis of (±)-Aureol by Bioinspired Rearrangements, *Journal of Organic Chemistry*, , , -
MUÑOZ PADIAL, NATALIA
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE
RIVAS BASCÓN, NAZARET
ROSALES MARTINEZ, ANTONIO
- 2015 Artículo: Identification in Rat Plasma and Urine by Linear Trap Quadrupole Orbitrap Mass Spectrometry of the Metabolites of Maslinic Acid, a Triterpene from Olives, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63, , 1126-1132
PARRA SANCHEZ, ANDRES
- 2015 Artículo: Synthesis of (±)-Aureol by Bioinspired Rearrangements, *Journal of Organic Chemistry*, 80, 3, 1866-1870
MUÑOZ BASCÓN, JUAN
MUÑOZ PADIAL, NATALIA
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE
RIVAS BASCÓN, NAZARET
ROLDÁN MOLINA, ESTHER MARÍA
ROSALES MARTINEZ, ANTONIO
- 2015 Artículo: The Nugent's reagent: A formidable tool in contemporary radical and organometallic chemistry., *European Journal Of Organic Chemistry (Print)*, - 2015 , , 4567-4591
MUÑOZ BASCÓN, JUAN
MUÑOZ PADIAL, NATALIA
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE
ROLDÁN MOLINA, ESTHER MARÍA
ROSALES MARTINEZ, ANTONIO
- 2015 Artículo: Effect of the solvent and the sample preparation on the determination of triterpene compounds in two-phase olive-mill-waste samples, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63, 17, 4269-4275
MARTINEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
PARRA SANCHEZ, ANDRES
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
- 2015 Artículo: Energetics of albumin-disuccinylmaslinic acid binding determined by fluorescence spectroscopy, *FLUID PHASE EQUILIBRIA*, 400, , 43-52
MEDINA O'DONNELL, MARTA
PARRA SANCHEZ, ANDRES
- 2015 Artículo: Interaction between the anti-cancer drug diacetyl maslinic acid and bovine serum albumin: A biophysical study, *Journal of Molecular Liquids*, 208, , 304-313
MEDINA O'DONNELL, MARTA
PARRA SANCHEZ, ANDRES



- 2015 Artículo: Germinating Seeds of *Citrus aurantium* of good source of bioactive limonoids, *Natural product communications*, 10, 6, 869-870
FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO
- 2015 Artículo: Biotransformation of oleanolic and maslinic methyl esters by *Rhizomucor*, *Phytochemistry*, 117, , 500-508
GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO, ANDRES
MARTINEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
PARRA SANCHEZ, ANDRES
PEROJIL JIMENEZ, ALBERTO
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
- 2015 Artículo: Homocoupling versus reduction of radicals: an experimental and theoretical study of Ti(III)-mediated deoxygenation of activated alcohols, *Organic and Biomolecular Chemistry*, 13, ,
FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO
- 2015 Artículo: Differential molecular response of monodehydroascorbate reductase and glutathione reductase by nitration and S-nitrosylation, *Journal Of Experimental Botany*, 66, , 5983-5996
LOPEZ JARAMILLO, FRANCISCO JAVIER
- 2015 Artículo: In Vitro and in Vivo Evaluation of Novel Cross-Linked Saccharide Based Polymers as Bile Acid Sequestrants, *Molecules*, 20, , 3716-3729
HERNANDEZ MATEO, FERNANDO
LOPEZ JARAMILLO, FRANCISCO JAVIER
SANTOYO GONZALEZ, FRANCISCO
- 2015 Artículo: Divinyl Sulfone Cross-Linked Cyclodextrin-Based Polymeric Materials: Synthesis and Applications as Sorbents and Encapsulating Agents, *Molecules*, 20, 3, 3565-3581
HERNANDEZ MATEO, FERNANDO
LOPEZ JARAMILLO, FRANCISCO JAVIER
MORALES SANFRUTOS, JULIA ISABEL
SANTOYO GONZALEZ, FRANCISCO
- 2015 Artículo: Iodine-Promoted Metal-Free Aromatization: Synthesis of Biaryls, Oligo p-Phenylenes and A-Ring Modified Steroids, *Advanced Synthesis and Catalysis*, 357, , 3359-3364
DOMINGO DÍAZ, VICTORIANO
FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO
QUILEZ DEL MORAL, JOSE FRANCISCO
- 2015 Artículo: Collective Synthesis of Natural Products Sharing the Dihydro- δ -Ionone Core, *European Journal Of Organic Chemistry (Print)*, , , 3266-3273
FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO
QUILEZ DEL MORAL, JOSE FRANCISCO
- 2015 Artículo: Expedient Access to Enantiopure Cyclopentanic Natural Products: Total Synthesis of (-)-Cyclonerodiol, *Natural product communications*, 10, , 1-4
FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO
QUILEZ DEL MORAL, JOSE FRANCISCO
- 2015 Artículo: Improved DNA condensation, stability, and transfection with alkyl sulfonyl-functionalized PAMAM G2, *Journal of Nanoparticle Research*, 17, 198, 1-11
SANTOYO GONZALEZ, FRANCISCO
- 2015 Artículo: First enantiospecific synthesis of Neopetrosiquinone A and B, two antitumor marine sesquiterpene quinones. Antitumor evaluation, *Journal of Natural Products*, 76, , 1026-1036
ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN, ENRIQUE JOSE
CHAHBOUN KARIMI, RACHID
- 2015 Artículo: Protein crystallization in short-peptide supramolecular hydrogels: a versatile strategy towards biotechnological composite materials, *CrystEngComm [electronic resource]*, 17, , 8072-
ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ, LUIS
- 2015 Artículo: Development of a New Dual Polarity and Viscosity Probe Based on the Foldamer Concept, *Organic Letters*, 17, , 2844-2847
ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ, LUIS
- 2015 Artículo: Two-dimensional carbon-based conductive materials with dynamically controlled asymmetric Dirac cones, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 17, , 31902-31910
ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ, LUIS
- 2015 Artículo: Toward Multiple Conductance Pathways with Heterocycle-Based Oligo(phenyleneethynylene) Derivatives, *journal of the American Chemical Society*, 137, , 13818-
ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ, LUIS
- 2015 Artículo: Two-dimensional carbon-based conductive materials with dynamically controlled asymmetric Dirac cones, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 17, , 31902-31910
ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ, LUIS
CUERVA CARVAJAL, JUAN MANUEL
FUENTES ROMERO, NOELIA
MIGUEL ALVAREZ, DELIA



- 2015 Artículo: Amide-controlled, one-pot synthesis of tri-substituted purines generates structural diversity and analogues with trypanocidal activity, Scientific Reports, 5, 9139, 1-9
UNCITI BROCEA, ASIER

Libros (con ISBN)

- 2015 Lignin and Lignans as Renewable Raw Materials: , , - 2015 , 978-1-118-59786-6
ISAC GARCIA, JOAQUIN
GARCIA CALVO-FLORES, FRANCISCO
DOBADO JIMENEZ, JOSE ANTONIO
- 2015 Experimental Organic Chemistry: Laboratory Manual: Academic Press, , - 2015 , 9780128038932
GARCIA CALVO-FLORES, FRANCISCO
ISAC GARCIA, JOAQUIN
DOBADO JIMENEZ, JOSE ANTONIO

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2015 Titulo Capítulo: Synthesis of Glycosyl Vinyl Sulfones for Bioconjugation, Titulo Libro: Carbohydrate Chemistry: Proven Synthetic Methods: CRC Press, , - 2015 , 9781466583573
SANTOYO GONZALEZ, FRANCISCO
HERNANDEZ MATEO, FERNANDO

Contribuciones en congresos

- 2015 Poster en Congreso: Variabilidad de la composición triterpénica de los alperujos en la provincia de Jaén, XVII INTERNATIONAL FAIR OF OLIVE OIL AND ALLIED INDUSTRIES, 06/05/- 2015 , JAEN, Congreso
MARTINEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
PARRA SANCHEZ, ANDRES
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
- 2015 Poster en Congreso: Caracterización estructural y actividad frente a leishmaniasis de complejos metálicos que contienen como ligando a la 5-fenil-7-oxo-1,2,4-triazolo[1,5-a]pirimidina, IX Reunión Científica de Bioinorgánica, 14/06/- 2015 , Cádiz, Congreso
ISAC GARCIA, JOAQUIN
- 2015 Poster en Congreso: Síntesis, caracterización estructural y actividad antiparasitaria de complejos de 5-fenil-7-oxo-1,2,4-triazolo[1,5-a]pirimidina con lantánidos, IX Reunión Científica de Bioinorgánica, 14/06/- 2015 , Cádiz, Congreso
ISAC GARCIA, JOAQUIN
- 2015 Comunicación en congreso: QUICK AND FULL RECOVERY OF TRITERPENE COMPOUNDS FROM OLIVE SKINS BY MICROWAVE-ASSISTED EXTRACTION (MAE), VII Mediterranean Organic Chemistry Meeting, 10/06/- 2015 , Málaga, Congreso
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO, ANDRES
MARTINEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
PARRA SANCHEZ, ANDRES
- 2015 Comunicación en congreso: SEMISYNTHESIS OF PEGYLATED MONOMERS AND DIMERS OF OLEANOLIC AND, VII Mediterranean Organic Chemistry Meeting, 10/06/- 2015 , Málaga, Congreso
MEDINA O'DONNELL, MARTA
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
MARTINEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO, ANDRES
PARRA SANCHEZ, ANDRES
- 2015 Poster en Congreso: MICROFLUIDIC PAPER BASED ANALYTICAL DEVICE FOR NITRITE DETERMINATION WITH TETRAZINE, XX Reunion de la Sociedad Española de Química Analítica, 01/07/- 2015 , .SANTIAGO DE COMPOSTELA, Congreso
SANTOYO GONZALEZ, FRANCISCO
- 2015 Poster en Congreso: ASYMMETRIC APPROACH TOWARDS APOCAROTENOIDS BELONGING TO THE MEGASTIGMANE FAMILY, XXXV Reunión Bienal RSEQ, 19/07/- 2015 , La Coruña (España),
GONZALEZ DELGADO, JOSE ANTONIO
- 2015 Poster en Congreso: Polyelectrolite Complexes of Low Molecular Weight PEI and Citric Acid as Efficient Biodegradable Gene Vectors, XXXVIII Congreso SEBBM, 07/09/- 2015 , Valencia. España, Congreso
SANTOYO GONZALEZ, FRANCISCO
HERNANDEZ MATEO, FERNANDO
LOPEZ JARAMILLO, FRANCISCO JAVIER
- 2015 Comunicación en congreso: Iodine Promoted Metal-Free Biarylilation: Synthesis of Oligo p-Phelinenes, VII REQOMED Mediterranean Organic Chemistry Meeting, 10/06/- 2015 , Málaga,
FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO



QUILEZ DEL MORAL, JOSE FRANCISCO

- 2015 Comunicación en congreso: One Pot Biomimetic Synthesis of Cannabinoids and Analogous: Water Versus Apolar Solvents, VII Mediterranean Organic Chemistry Meeting, 10/06/- 2015 , Málaga,

QUILEZ DEL MORAL, JOSE FRANCISCO

FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO

- 2015 Comunicación en congreso: Enantioselective Synthesis of Dauca-8,11-Diene and Valpara-2,15-Diene from Synthons Renewable, VII Mediterranean Organic Chemistry Meeting, 10/06/- 2015 , Málaga, Congreso

FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO

QUILEZ DEL MORAL, JOSE FRANCISCO

- 2015 Comunicación en congreso: Iodine a soft reactive for aromatization on terpene synthesis, XXXV Reunión Bienal RSEQ, 19/07/- 2015 , , Congreso

FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO

QUILEZ DEL MORAL, JOSE FRANCISCO

- 2015 Comunicación en congreso: Selective adsorption and catalytic oxidation of sulfur dioxide in nickel pyrazolates: experimental and computational approach, 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers, 11/10/- 2015 , POSTDAM, ALEMANIA, Congreso

MUÑOZ PADIAL, NATALIA

- 2015 Comunicación en congreso: Isoreticular Metal-Organic Framework Series Based on Zirconium Clusters and Dicarboxylate Spacers, 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers, 11/10/- 2015 , POSTDAM, ALEMANIA, Congreso

MUÑOZ PADIAL, NATALIA

OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE

- 2015 Otro tipo de comunicación divulgativa: Young Investigator EuroMOF Symposium, Young Investigator EuroMOF Symposium, 09/10/- 2015 , , Otra actividad de divulgación

MUÑOZ PADIAL, NATALIA

MUÑOZ PADIAL, NATALIA

- 2015 Poster en Congreso: Isoreticular series of Zirconium Metal-Organic Framework. Catalytic applications, XII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich, 03/11/- 2015 , ,

BARCELONA, - BARCELONA, ESPAÑA, Congreso

MUÑOZ PADIAL, NATALIA