



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

- Nuevas Reacciones Promovidas/Catalizadas Por [Ticp2cl]. Aplicación A La Síntesis De Productos Naturales De Interés

Doctorando: Muñoz Bascón, Juan

Director: Oltra Ferrero, Juan Enrique

Fecha de lectura: 27/06/2014

- Diseño y Síntesis De Productos Naturales y Dispositivos Moleculares

Doctorando: Morcillo Martínez, Sara Patricia

Director: Justicia Ladrón De Guevara, José

Fecha de lectura: 11/07/2014

Grupos de Investigación.

FQM340 BIOTEC.DE HONGOS Y DESARROLLO DE MOLECULAS FARMACOLOGICAMENTE ACTIVAS

- Responsable: ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO

FQM208 Glicoquímica & Bioconjugación

- Responsable: FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ

FQM174 MODELIZACION Y DISEÑO MOLECULAR

- Responsable: DOLORES PORTAL OLEA

FQM348 PRODUCTOS NATURALES Y SÍNTESIS ORGÁNICA APLICADA

- Responsable: ENRIQUE JOSE ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN

FQM139 PRODUCTOS NATURALES:BIOTRANSFORMACIÓN Y QUÍMICA

- Responsable: ANDRES GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO

FQM367 QUÍMICA ORGANOMETÁLICA Y ELECTRÓNICA MOLECULAR

- Responsable: JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL

FQM339 SINTESIS ORGANICA

- Responsable: JUAN ENRIQUE OLTRA FERRERO

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2014 Geles Supramoleculares para su empleo en Ingeniería Tisular, en medicina, en Catálisis y en Cristalización, CONSEJIA EDUCACION. JUNTA DE ANDALUCIA, 01/04/2014-01/04/2018

ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ, LUIS

- 2014 Avances en proteómica mediante derivados biotina-vinilsulfonato, III Convocatoria de proyectos I+D+i ¿Compromiso con la investigación y el desarrollo? CEI BioTic Granada, 01/05/2014-

Responsable ORTEGA MUÑOZ, MARIANO

- 2014 La Administración pública del agua en Andalucía: especial referencia a los conflictos y relaciones entre la legislación de aguas y costas, Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, 30/01/2014-30/01/2018

Investigador/a PARRA SANCHEZ, ANDRES

Publicaciones en revistas

- 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, 792-800

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
PARRA SANCHEZ, ANDRES
- 2015 Artículo: Synthesis of (\pm)-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: 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
MARTINEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
PARRA SANCHEZ, ANDRES
PARRA SANCHEZ, ANDRES
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
- 2015 Artículo: Energetics of albumin-disuccinylmaslinic acid binding determined by fluorescence spectroscopy, *FLUID PHASE EQUILIBRIA*, 400, , 43-52
- MEDINA ODONNELL, 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 (Print)*, 208, , 304-313
- MEDINA ODONNELL, MARTA
PARRA SANCHEZ, ANDRES
- 2014 Artículo: Synthesis and Photophysics of a New Family of Fluorescent 9-Alkyl-Substituted Xanthenones, *Chemistry - A European Journal*, 20, , 447-455
- CUERVA CARVAJAL, JUAN MANUEL
JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA, JOSÉ RAFAEL
MARTÍNEZ PERAGÓN, ÁNGELA
MIGUEL ALVAREZ, DELIA
- 2014 Artículo: Ti-Catalyzed Straightforward Synthesis of Exocyclic Allenes, *CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL*, 20, 3, 801-810
- MUÑOZ BASCÓN, JUAN
MUÑOZ PADIAL, NATALIA
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE
ROSALES MARTINEZ, ANTONIO
- 2014 Artículo: First synthesis of (-)-isoambreinolide, (+)-vitexifolin D and (+)-vitedoin B, *Organic & biomolecular chemistry*, 12, , 667-672
- ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN, ENRIQUE JOSE
ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN, ESTEBAN
CANO ÚBEDA, MARÍA JOSÉ
CHAHBOUN KARIMI, RACHID
RAMOS LOPEZ, JOSE MIGUEL
TAPIA MARTIN, RUBEN
- 2014 Artículo: Recent applications of Cp₂TiCl in natural product synthesis, *Organic Frontier*, 1, , 1-2
- ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ, LUIS
CUERVA CARVAJAL, JUAN MANUEL
GONZÁLEZ CAMPAÑA, ARACELI
JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA, JOSÉ RAFAEL
MIGUEL ALVAREZ, DELIA
MORCILLO MARTÍNEZ, SARA PATRICIA
- 2014 Artículo: Semi-synthesis of acylated triterpenes from olive-oil industry wastes for the development of anticancer and anti-HIV agents, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 74, , 278-301
- ALBERICIO PALOMERA, FERNANDO
GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO, ANDRES
MARTÍN FONSECA, SAMUEL
MEDINA ODONNELL, MARTA



- PARRA SANCHEZ, ANDRES
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
- 2014 Artículo: Highly regioselective and chemoselective titanocene mediated Barbier-type allylation reactions, *Chemical Communications*, 50, , 2211-2213
CUERVA CARVAJAL, JUAN MANUEL
JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA, JOSÉ RAFAEL
MARTÍNEZ PERAGÓN, ÁNGELA
MORCILLO MARTÍNEZ, SARA PATRICIA
- 2014 Artículo: Dynamically self-assembling polycationic clusters based on cyclodextrins for pH-sensitive DNA nanocondensation and delivery by component design, *CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL*, 20, , 6622-6627
SANTOYO GONZALEZ, FRANCISCO
- 2014 Artículo: Ti(III)-Catalyzed Cyclizations of Ketoepoxypolyprenes: Control over the Number of Rings and Unexpected Stereoselectivities, *Journal of the American Chemical Society*, 136, 19, 6943-6951
CUERVA CARVAJAL, JUAN MANUEL
JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA, JOSÉ RAFAEL
MARTÍN LASANTA, ANA
MIGUEL ALVAREZ, DELIA
MILLÁN DELGADO, ALBA
MORCILLO MARTÍNEZ, SARA PATRICIA
- 2014 Artículo: Rational design of a new fluorescent 'ON/OFF' xanthene dye for phosphate detection in live cells, *Organic & biomolecular chemistry*, 12, , 6432-6439
CUERVA CARVAJAL, JUAN MANUEL
JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA, JOSÉ RAFAEL
MARTÍNEZ PERAGÓN, ÁNGELA
MIGUEL ALVAREZ, DELIA
- 2014 Artículo: Novel Ortho-OPE Metallofoldamers: Binding-Induced Folding Promoted by Nucleating Ag(I)-Alkyne Interactions, *CHEM SCI*, , , -
ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ, LUIS
CUERVA CARVAJAL, JUAN MANUEL
MARTÍN LASANTA, ANA
MIGUEL ALVAREZ, DELIA
- 2014 Artículo: Engineered glycosylated amino dendritic polymers as specific nonviral gene delivery vectors targeting the receptor for advanced glycation end products, *Bioconjugate chemistry*, 25, 6, 1151-
HERNANDEZ MATEO, FERNANDO
LOPEZ JARAMILLO, FRANCISCO JAVIER
MORALES PORTILLO, ARTURO
SANTOYO GONZALEZ, FRANCISCO
- 2014 Artículo: Stellatolides, a New Cyclodepsipeptide Family from the Sponge *Ecionemia acervus*: Isolation, Solid-Phase Total Synthesis, and Full Structural Assignment of Stellatolide A, *Journal of the American Chemical Society*, 136, , 6754-6762
ALBERICIO PALOMERA, FERNANDO
- 2014 Artículo: Evidence of a long C-C attractive interaction in cerussite mineral; *J MOL MODEL*, 20, , 2425-2439
VIDAL DAZA, ISAAC
- 2014 Artículo: Aproximación a la síntesis enantioselectiva de achillifolina, *Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas*, 35, , 42-43
MUÑOZ BASCÓN, JUAN
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE
ROLDÁN MOLINA, ESTHER MARÍA
ROSALES MARTINEZ, ANTONIO
- 2014 Artículo: Raman spectroscopic study of the formation of fossil resin analogues, *Journal of Raman Spectroscopy*, 45, , 1230-1235
FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO
- 2014 Artículo: Solid-Phase Library Synthesis of Bi-Functional Derivatives of Oleanolic and Maslinic Acids and Their Cytotoxicity on Three Cancer Cell Lines, *ACS COMB SCI*, 16, 8, 428-447
ALBERICIO PALOMERA, FERNANDO
GARCIA-GRANADOS LOPEZ DE HIERRO, ANDRES
MARTÍN FONSECA, SAMUEL
MARTINEZ RODRIGUEZ, ANTONIO
MEDINA O'DONNELL, MARTA
PARRA SANCHEZ, ANDRES
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
- 2014 Artículo: Mesenchymal stem cell-coated sutures enhance collagen depositions in sutured tissues, *Wound Repair and Regeneration*, 22, , 256-264



ORTEGA MUÑOZ, MARIANO

- 2014 Artículo: The human HDL proteome displays high inter-individual variability and is altered dynamically in response to angioplasty-induced atheroma plaque rupture., *Journal of Proteomics*, ORTEGA MUÑOZ, MARIANO
- 2014 Artículo: Chemical and antibacterial studies of essential oils of scales and seeds of *Cedrus atlantica* Endt., *Journal of Natural Product and Plant Resources*, 4, 6, 15-18
FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO
HERRADOR DEL PINO, MARIA DEL MAR
- 2014 Artículo: SPECTROSCOPIC INVESTIGATION ON THE INTERACTION OF MASLINIC ACID WITH BOVINE SERUM ALBUMIN, *Journal of Luminescence*, 156, , 141-149
MEDINA O'DONNELL, MARTA
PARRA SANCHEZ, ANDRES
- 2014 Artículo: Stereoselective Transformations of (-)-Abietic Acid into (+)-vitedoin B and (+)-negundoin A, *Journal of organic chemistry*, 79, , 4405-4413
ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN, ENRIQUE JOSE
ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN, ESTEBAN
CHAHBOUN KARIMI, RACHID
TAPIA MARTIN, RUBEN
- 2014 Artículo: Synthesis of the Putative Structure of 15-Oxopupehenic Acid, *Journal of Organic Chemistry*, 79, , 10689-10695
ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN, ENRIQUE JOSE
ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN, ESTEBAN
CHAHBOUN KARIMI, RACHID
FERNÁNDEZ VARGAS, ANTONIO JESÚS
- 2014 Artículo: Novel merosesquiterpene exerts a potent antitumor activity mediated by oxidative stress, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 79, , 1-12
ALVAREZ-MANZANEDA ROLDAN, ENRIQUE JOSE
CHAHBOUN KARIMI, RACHID
MESSOURI, IBTISSAM

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
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
PARRA SANCHEZ, ANDRES
- 2014 Poster en Congreso: Síntesis, caracterización estructural y capacidad complejante de la 5-fenil-7-oxo-1,2,4-triazolo[1,5a]pirimidina, 16ª Reunión Científica de Química Inorgánica y 10ª Reunión científica plenaria de Química del Estado Sólido, 15/06/2014, - Almería, España, Congreso
ISAC GARCIA, JOAQUIN
- 2014 Comunicación en congreso: Supramolecular Hydrogels for Protein Crystallization, XXV Reunión Bienal de Química Orgánica, 04/06/2014, ALICANTE, Congreso
ALVAREZ DE CIENFUEGOS RODRIGUEZ, LUIS
- 2014 Comunicación en congreso: Ti-catalyzed Synthesis of Aureol, XXV Reunión Bienal de Química Orgánica, 04/06/2014, ALICANTE, Congreso
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE
ROLDÁN MOLINA, ESTHER MARÍA
MUÑOZ BASCÓN, JUAN
ROSALES MARTINEZ, ANTONIO
- 2014 Poster en Congreso: New sustainable C-C bond forming reaction catalyzed by Ti(III) in synthesis of natural products., II Workshop de Jóvenes Biotecnólogos, 06/11/2014, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA, GRANADA, Congreso
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE
MUÑOZ BASCÓN, JUAN
ROLDÁN MOLINA, ESTHER MARÍA
ROSALES MARTINEZ, ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: Efficient and sustainable procedure for the enantioselective synthesis of achillifoline., II Workshop de Jóvenes Biotecnólogos, 06/11/2014, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA, GRANADA, Congreso
MUÑOZ BASCÓN, JUAN
ROLDÁN MOLINA, ESTHER MARÍA
ROSALES MARTINEZ, ANTONIO
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE
- 2014 Comunicación en congreso: Apocarotenoids of the Mucorales, 12th European Conference on



- Fungal Genetics, 23/03/2014, Sevilla, España, Congreso
FERNANDEZ BARRERO, ALEJANDRO
HERRADOR DEL PINO, MARIA DEL MAR
- 2014 Comunicación en congreso: XVI International Symposium on Luminescence Spectrometry ISLS 2014, XVI International Symposium on Luminescence Spectrometry ISLS 2014, 24/09/2014, Rodas, Grecia, Congreso
CHAHBOUN KARIMI, RACHID
 - 2014 Comunicación en congreso: New oleanolic acid derivatives, with different polarity, increase apoptotic effects in B16-F10, murine melanoma cells, XXXVII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR., 09/09/2014, GRANADA, Congreso
RIVAS SANCHEZ, FRANCISCO DE ASIS
MEDINA ODONNELL, MARTA
MARTÍN FONSECA, SAMUEL
PARRA SANCHEZ, ANDRES
 - 2014 Poster en Congreso: Modulación de la capacidad antioxidante del ciclo ascorbato-glutati6n por modificaciones post-traduccionales mediadas por 6xido n6trico, XXXVII Congreso de la Sociedad Espa1ola de Bioqu6mica y Biolog6a Molecular, 09/09/2014, Granada, Congreso
LOPEZ JARAMILLO, FRANCISCO JAVIER
 - 2014 Comunicación en congreso: Ti-Catalyzed Synthesis of Exocyclic Allenes on Oxygenated Heterocycles, XI Simposio de Investigadores Jovenes. Real Sociedad espa1ola de Qu6mica-Sigma-Aldrich, 04/11/2014, BILBAO (ESPA1A), Congreso
MU1OZ PADIAL, NATALIA
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE
 - 2014 Comunicación en congreso: Ti(III)-catalyzed synthesis of oxygen-heterocycles with the function exocyclic α -allenol, III Mini-Simposio de Investigaci6n en Ciencias Experimentales, 14/11/2014, , Congreso
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE
 - 2014 Comunicación en congreso: Enantioselective cyclizations with chiral titanocene(III) complexes, III Mini-Simposio de Investigaci6n en Ciencias Experimentales, 14/11/2014, , Congreso
OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE