



Catálogo de Investigadores e Grupos de Investigación

CATÁLISE ORGANOMETÁLICA E MATERIAIS MOLECULARES ORGÁNICOS

(Última actualización 03/04/2013)

Código: GI-1595

Departamento: CIQUS

Contacto:

Guitián Rivera, Enrique

enrique.guitian@usc.es

Telf. 981-563100 ext.14243

Centro de Innovación e Transferencia de Tecnoloxía

cittinfo@usc.es

Telf.: 981-547000

Liñas de Investigación

- Catálise homoxénea mediante complexos de metais de transición: formación de enlaces carbono-carbono mediante reaccións de cicloadición
- Química de arinos.
- Química supramolecular e materiais moleculares basados en compostos aromáticos pi-funcionales: cristais líquidos, materiais magnéticos e/ou electroactivos, materiais fotónicos. Estudio computacional, síntese y evaluación de propiedades
- Deseño, síntese e estudio da actividade farmacolóxica de sistemas heterocíclicos de interese biolóxico. Síntese de lamellarinas

Servizos e Recursos

- Síntese

Investigadores

| Nome | Cargo |
|---------------------|--------------|
| Guitián Rivera,E. | Coordinador |
| Cobas Martínez,A.A. | Membro |
| Peña Gil,D. | Membro |
| Pérez Meiras,M.D. | Membro |
| Collazos Suárez,S. | IFP |
| Criado Fernández,A. | IFP |
| García Peña,D. | IFP |
| Rodríguez Lojo,D.R. | IFP |
| Álvarez López,C. | PA |

PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN 2009 - 2013

Título:

CIQUS. Consolidacion e estruturacion de unidades de investigacion competitivas 2012.
(Agrupacions Estratexicas)

Tipo: (PG) Plan Galego

Fechas: 17/06/2012 - 30/11/2013

Investigador principal: Pérez Meiras, María Dolores

Título:

Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas - REDES.

Tipo: (PG) Plan Galego

Fechas: 17/06/2012 - 16/06/2014

Investigador principal: Guitián Rivera, Enrique

Título:

Reacciones de cicloadición de arinos: de la síntesis orgánica a la ciencia de materiales

Tipo: Plan Nacional

Fechas: 01/01/2011 - 31/12/2013

Investigador principal: Pérez Meiras, María Dolores

Título:

Nanografenos por aproximación ascendente: síntese propiedades e aplicacións.

Tipo: Proxectos Xunta

Fechas: 10/08/2010 - 30/09/2013

Investigador principal: Peña Gil, Diego

Título:

Serendipia Orientada en Síntesis Molecular

Tipo: Accións complementarias

Fechas: 01/07/2010 - 31/10/2012

Investigador principal: Peña Gil, Diego

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2007 - 2011

Artigos en revistas científicas

Artigo:

Covariance changes detection in multivariate time series

Revista: JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE, ISSN: 0378-3758
2007

Artigo:

Improved model selection criteria for SETAR time series models

Revista: JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE, ISSN: 0378-3758
2007

Artigo:

On the connection between model selection criteria and quadratic discrimination in ARMA time series models

Revista: STATISTICS & PROBABILITY LETTERS, ISSN: 0167-7152
2007

Artigo:

Cyclootrimerization Reactions of Arynes and Strained Cycloalkynes

Revista: CHEMICAL RECORD, ISSN: 1527-8999
2007

Artigo:

Reaction of Benzyne with Styrene Oxide: Insertion of Arynes into a C-O Bond of Epoxides

Revista: SYNLETT, ISSN: 0936-5214
2007

Artigo:

Aryne-mediated Synthesis of Heterocycles

Revista: HETEROCYCLES, ISSN: 0385-5414
2007

Artigo:

Palladium-Catalyzed [2+2+2] Cycloadditions of 3,4-Didehyphenanthrene and 1,2-Didehydrotryphenylene

Revista: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 0022-3263
2008

Artigo:

Structural Characterization and Physical Properties of New Tetrabenzopentaphene Mesogens

Revista: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, ISSN: 0959-9428
2009

Artigo:

Generation and Reactivity of 1,2-Cyclohexadiene Under Mild Reaction Conditions

Revista: EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 1434-193X
2009

Artigo:

Domino Diels-Alder Cycloadditions of Arynes: New Approach to Elusive Perylene Derivatives

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2010

Artigo:

Cycloaddition of Benzyne to SWCNT: Towards CNT-Based Paddle Wheels

Revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS, ISSN: 1359-7345
2010

Artigo:

Aryne-mediated syntheses of structurally related acene derivatives
Revista: ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, ISSN: 1477-0520
2010

Artigo:

Highly Selective Insertion of Arynes into a C(sp)–O(sp³) Sigma Bond
Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2011

Capítulos de libro:

Título:

Bottom-Up Approaches to Nanographenes through Organic Synthesis

Libros:

Ideas in Chemistry and Molecular Sciences: Advances in Synthetic Chemistry
(978-3-527-32539-9)Publicación: 2010
Editorial:WILEY-VCH

Teses doutorais:

Título:

Síntesis y estudio de trifenilenos de conjugación extendida con propiedades mesomórficas.

Data lectura: 11/03/2008

Director: Enrique Guitián Rivera, María Dolores Pérez Meiras, Diego Peña Gil

Autor: M^a del Carmen Romero Castro

Título:

Estudo da reactividade de intermedios cíclicos tensionados: I) Cotrimerización de arinos con alquenos catalizada por complexos metálicos II) Cicloadiciones de alenos cíclicos.

Data lectura: 10/02/2009

Director: María Dolores Pérez Meiras, Enrique Guitián Rivera, Diego Peña Gil

Autor: Iago Quintana Cheda
