



Catálogo de Investigadores e Grupos de Investigación

CATÁLISIS ORGANOMETÁLICA Y MATERIALES 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 y Transferencia de Tecnología

cittinfo@usc.es

Telf.: 981-547000

Lineas de Investigación

- Catálisis homogénea mediante complejos de metales de transición: formación de enlaces carbono-carbono mediante reacciones de cicloadición
- Química de arinos
- Química supramolecular y materiales moleculares basados en compuestos aromáticos pi-funcionales: cristales líquidos, materiales magnéticos y/o electroactivos, materiales fotónicos
Estudio computacional, síntesis y evaluación de propiedades
- Diseño, síntesis y estudio de la actividad farmacológica de sistemas heterocíclicos de interés biológico. síntesis de lamellarinas

Servicios y Recursos

- Síntesis

Investigadores

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

PROYECTOS 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

Artículos en revistas científicas

Artículo:

Covariance changes detection in multivariate time series

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

2007

Artículo:

Improved model selection criteria for SETAR time series models

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

Artículo:

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

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

Artículo:

Cyclotrimerization Reactions of Arynes and Strained Cycloalkynes

Revista: CHEMICAL RECORD, ISSN: 1527-8999
2007

Artículo:

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

Revista: SYNLETT, ISSN: 0936-5214
2007

Artículo:

Aryne-mediated Synthesis of Heterocycles

Revista: HETEROCYCLES, ISSN: 0385-5414
2007

Artículo:

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

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

Artículo:

Structural Characterization and Physical Properties of New Tetrabenzopentaphene Mesogens

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

Artículo:

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

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

Artículo:

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

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

Artículo:

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

Revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS, ISSN: 1359-7345
2010

Artículo:

Aryne-mediated syntheses of structurally related acene derivatives

Revista: ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, ISSN: 1477-0520
2010

Artículo:

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

Tesis doctoral:

Título:

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

Fecha 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.

Fecha lectura: 10/02/2009

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

Autor: Iago Quintana Cheda
