



Catálogo de Investigadores e Grupos de Investigación

QUÍMICA BIOLÓGICA Y SUPRAMOLECULAR

(Última actualización 03/04/2013)

Código: GI-1611

Departamento: CIQUS

Contacto:

Mascareñas Cid, José Luis

joseluis.mascarenas@usc.es

Telf. 981-563100 ext.14260

Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología

cittinfo@usc.es

Telf.: 981-547000

Lineas de Investigación

- Diseño y síntesis de péptidos para el reconocimiento del genoma
- Desarrollo de estrategias sintéticas prácticas basadas en métodos catalíticos
- Síntesis de nuevos carbazúcares inhibidores de glicosidasas,
- Nanotubos peptídicos: Desarrollo de nuevas metodologías sintéticas, Preparación y estudio, Agentes antimicrobianos, nanobiomateriales, y otras aplicaciones nanotecnológicas.
- Síntesis de inhibidores enzimáticos
- Diseño y síntesis de nuevos antibióticos y herbicidas basados en la inhibición de la biosíntesis de los aminoácidos aromáticos
- Compuestos orgánicos de interés biológico: Diseño y síntesis`
- Síntesis en soporte sólido: Química combinatoria.
- Síntesis de Compuestos Antitumorales

Servicios y Recursos

- Síntesis de péptidos
- Síntesis de moléculas orgánicas
- Dicroísmo circular

Palabras clave

Síntesis; productos naturales; inhibidores enzimáticos; plaguicidas; herbicidas; química combinatoria; biocatalizadores; compuestos heterocíclicos; auto-ensamblaje molecular; nanotubos peptídicos; nanotecnología y antimicrobianos; antitumorales

Investigadores

Nombre	Cargo
Mascareñas Cid, J.L.	Coordinador
Amorín López, M.	Miembro
García Fandiño, R.	Miembro
González Bello, C.	Miembro
Granja Guillán, J.R.	Miembro
Gulias Costa, M.	Miembro
Montenegro García, J.	Miembro
Tojo Suárez, G.	Miembro
Vázquez López, M.	Miembro
Vázquez Sentís, M.E.	Miembro
Alonso García, I.	IFP
Bernal Albert, P.	IFP
Blanco Rodríguez, B.	IFP
Brea Fernández, R.J.	IFP
Ferreira Faustino, H.M.	IFP
Guerra Fandiño, A.J.	IFP
Mosquera Mosquera, J.	IFP
Otero Fraga, J.	IFP
Ozores Teira, L.	IFP
Panciera, M.	IFP
Penas Tallón, C.	IFP
Pérez Alvite, M.J.	IFP
Prado Lopez, V.	IFP
Rama Martínez, G.	IFP
Rodríguez Vázquez, N.	IFP
Salvado López, I.	IFP
Sánchez López, M.	IFP
Saya Codesal, L.	IFP
Sayar Insua, N.	IFP
Sedes Díaz, A.	IFP
Villarino Palmaz, L.	IFP
Aldegunde Rodríguez, M.J.	PA
Gamba, I.	PA
Lence Quintana, E.J.	PA
Piñeiro Fernández, S.	PA
Quiñones Álvarez, N.	PA

Colaboradores externos
Fernando José López García

Instituto de Química Orgánica General, CSIC

Título:

Herramientas químicas no clásicas dirigidas al ADN: Metalopéptidos y bis-benzamidas modificadas

Tipo: (PN) Plan Nacional

Fechas: 01/01/2013 - 31/12/2015

Investigador principal: Vázquez López, Miguel

Título:

Hacia la creación de una plataforma computacional de apoyo a la Química supramolecular: estudio teórico de nanotubos peptídicos y otras estructuras supramoleculares (Proyectos de Grupos Emergentes).

Tipo: (PG) Plan Galego

Fechas: 26/06/2012 - 25/06/2015

Investigador principal: García Fandiño, Rebeca

Título:

Herramientas y estrategias sintéticas para la preparación de productos bioactivos, y para la modificación y detección de sistemas biológicos (subproyecto)

Tipo: Plan Nacional

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

Investigador principal: Mascareñas Cid, José Luis

Título:

Antibióticos inhibidores de novedosas dianas terapéuticas: diseño, síntesis y evaluación biológica

Tipo: Plan Nacional

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

Investigador principal: González Bello, Concepción

Título:

Nanotubos peptídicos: síntesis y aplicaciones. Hacia una síntesis práctica de taxanos

Tipo: Plan Nacional

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

Investigador principal: Granja Guillán, Juan Ramón

Título:

Situación actual de la química biológica: perspectivas de futuro

Tipo: Accions complementarias

Fechas: 23/09/2010 - 20/03/2012

Investigador principal: González Bello, Concepción

Título:

Desarrollo de herbicidas ecológicos y selectivos: inhibidores de la biosíntesis de aminoácidos.

Tipo: Proxectos Xunta

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

Investigador principal: González Bello, Concepción

Título:

Metal Catalyzed Strategies for C-H bond Activation and Cycloaddition. Synthetic Applications and Discovery of Non-Conventional Transformations (MCCYC)

Tipo: Contratos coa UE

Fechas: 01/04/2010 - 31/03/2013

Investigador principal: Gulias Costa, Moises

Título:

Metalopéptidos en biomedicina: nuevos agentes de reconocimiento del ADN y sensores fluorescentes para ciclina A

Tipo: Plan Nacional

Fechas: 01/01/2010 - 31/12/2012
Investigador principal: Vázquez López, Miguel

Título:
Magnetic nanocontainers for combined hyperthermia and controlled drug release (MAGNIFYCO)
Tipo: Contratos coa UE
Fechas: 01/09/2009 - 28/02/2013
Investigador principal: Granja Guillán, Juan Ramón

Título:
Ferramentas químicas aplicadas ao estudo de sistemas biolóxicos: Metalopéptidos e sensores fluorescentes
Tipo: Proxectos Xunta
Fechas: 13/07/2009 - 01/12/2012
Investigador principal: Vázquez Sentís, Marco Eugenio

Título:
Tácticas de sínteses non convencionais baseadas en catalisis organometálica. Cara a sínteses rápida e práctica de moléculas policíclicas bioactivas
Tipo: Proxectos Xunta
Fechas: 13/07/2009 - 01/12/2012
Investigador principal: Mascareñas Cid, José Luis

Título:
Prospects in Chemical Sciences
Tipo: Accións complementarias
Fechas: 28/05/2009 - 27/05/2010
Investigador principal: Mascareñas Cid, José Luis

Patentes

Solicitud: P200301571
Fecha solicitud: 04/07/2003
Título:
Procedimiento de obtención de taxoesteroides y sus precursores.
Inventores: - Castedo Expósito, José Luis
- García Fandiño, Rebeca
- Granja Guillán, Juan Ramón

Solicitud: P200301709
Fecha solicitud: 21/07/2003
Título:
Procedimiento de obtención de inhibidores del enzima deshidroquinasa tipo II y de sus precursores.
Inventores: - Castedo Expósito, José Luis
- González Bello, Concepción

Solicitud: P9302430
Fecha solicitud: 19/11/1993
Título:
NUEVOS DERIVADOS DE PIRROLO(3,2-E)INDOL, PROCEDIMIENTO PARA SU PREPARACION Y APLICACIONES.
Inventores: - Delamano García, José
- Tojo Suárez, Gabriel

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2007 - 2011

Artículos en revistas científicas

Artículo:

Determination of the bound conformation of a competitive nanomolar inhibitor of Mycobacterium tuberculosis type II dehydroquinase by NMR spectroscopy

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179
2006

Artículo:

Progress in Type II Dehydroquinase Inhibitors: from Concept to Practice

Revista: MEDICINAL RESEARCH REVIEWS, ISSN: 0198-6325
2007

Artículo:

Nanomolar Competitive Inhibitors of Mycobacterium tuberculosis and Streptomyces coelicolor Type II Dehydroquinase

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179
2007

Artículo:

Controlling Multiple Fluorescent Signal Output in Cyclic Peptide-based Supramolecular Systems

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2007

Artículo:

Electron Transfer in Me-blocked Heterodimeric alpha, gamma-Peptide Nanotubular Donor-Acceptor Hybrids

Revista: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2007

Artículo:

Dienyne RCM Approach for the Construction of Taxosteroids

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2007

Artículo:

Feasibility of Associative Mechanism in Enyne Metathesis Catalyzed by Grubbs Complexes

Revista: DALTON TRANSACTIONS, ISSN: 1477-9226
2007

Artículo:

Large-diameter self-assembled dimers of alpha, gamma-cyclic peptides, with the nanotubular solid-state structure of cyclo-[(L-Leu-d-Me N-gamma.Acp)4]-.4CHCl2COOH

Revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS, ISSN: 1359-7345
2007

Artículo:

Synthesis of ds-Oligonucleotide Derivatives incorporating Peptides from the Leucine Zipper Region of FOS

Revista: CHEMBIOCHEM, ISSN: 1439-4227

2007

Artículo:

The Oxygen-Bridge Templating Approach to Eight- and Nine-Membered Carbocycles: Recent Developments Based on Catalytic Reactions

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2007

Artículo:

Palladium-catalyzed [4+3] Intramolecular Cycloaddition of Alk-5-dienylidenecyclopropanes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2007

Artículo:

Specific DNA Recognition by a Synthetic, Monomeric Cys2His2 Zinc Finger Peptide Conjugated to a Minor Groove Binder

Revista: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, ISSN: 1433-7851
2007

Artículo:

Synthesis of Optically Active Bifunctional Building Blocks Through Enantioselective Copper-Catalyzed Allylic Alkylation Using Grignard Reagents

Revista: JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 0022-3263
2007

Artículo:

New developments on the synthesis of oligonucleotide-peptide conjugates

Revista: NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS, ISSN: 1525-7770
2007

Artículo:

Synthesis of disubstituted ynamides from dichloroenamides and electrophiles

Revista: SYNLETT, ISSN: 0936-5214
2007

Artículo:

Ruthenium-catalyzed decarbonylative cyclization of 1,6-diynes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2007

Artículo:

Helicobacter pylori Dehydroquinase Competitive Inhibitors: Synthesis, Biological Evaluation and NMR Studies

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179
2008

Artículo:

The conformational rigidity of butane-1,2-diacetals as a powerful synthetic tool

Revista: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, ISSN: 0306-0012
2008

Artículo:

Stereoselective Synthesis of Novel Cyclic gamma-Amino acids and Triazole Derivatives

Revista: EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 1434-193X
2008

Artículo:

Recent Advances in 'Formal' Ruthenium-Catalyzed [2+2+2] Cycloaddition Reactions of Dienes to Alkenes.

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2008

Artículo:

'Formal' and standard ruthenium-catalyzed [2+2+2] cycloaddition reaction of 1,6-dienes to alkenes: A mechanistic density functional study.

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

Artículo:

Synthesis of carbazoles by dehydro Diels-Alder reactions of ynamides

Revista: TETRAHEDRON, ISSN: 0040-4020
2008

Artículo:

New cyclizations via catalytic ruthenium vinylidenes.

Revista: PURE AND APPLIED CHEMISTRY, ISSN: 0033-4545
2008

Artículo:

Palladium-Catalyzed [3+2]Cycloaddition of Alk-5-ynylidenecyclopropanes to alkynes. A mechanistic DFT study

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2008

Artículo:

Cyclic Peptides Folding Control through N-Methylation Pattern Selection: Formation of antiparallel beta-sheet dimers, double reverse turns and supramolecular helices by 3alpha, gamma cyclic peptides

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2008

Artículo:

Toward an Efficient Synthesis of Taxane Analogs by Dienyne Ring-Closing Metathesis

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2008

Artículo:

New alpha, gamma-cyclic peptides nanotube molecular caps using alpha, alpha-dialkylated alpha-amino acids

Revista: JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE, ISSN: 1075-2617
2008

Artículo:

Catalytic enantioselective synthesis of vicinal dialkyl arrays

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

Artículo:

Platinum-Catalyzed [4+3] intramolecular Cycloaddition between Allenes and Dienes

Revista: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, ISSN: 1433-7851
2008

Artículo:

A metallo-supramolecular approach to a molecular half-subtractor

Revista: NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, ISSN: 1144-0546
2008

Artículo:

Cyclin A probes by means of intermolecular sensitization of terbium-chelating peptides

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2008

Artículo:

Efficient DNA Binding and Nuclear Uptake by Distamycin Derivatives Conjugated to Octaarginine Sequences

Revista: CHEMBIOCHEM, ISSN: 1439-4227
2008

Artículo:

Protein-DNA Interactions

Revista: CHEMBIOCHEM, ISSN: 1439-4227
2008

Artículo:

A selective Resin for trans-Diequatorial-1,2-diols

Revista: TETRAHEDRON LETTERS, ISSN: 0040-4039
2009

Artículo:

2-Substituted-3-Dydroquinic Acids as Potent Competitive Inhibitors of Type II Dehydroquinase

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179
2009

Artículo:

Gold-Catalyzed [4C+3C] Intramolecular Cycloaddition of allenedienes: Synthetic Potential and Mechanistic Possibilities

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2009

Artículo:

Peptide-based Fluorescent Sensors

Revista: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, ISSN: 0306-0012
2009

Artículo:

Gold-Catalyzed [4C+2C] Cycloadditions of Allenedienes, including an Enantioselective Version with New Phosphoramidite-Based Catalysts. Mechanistic Aspects of the Divergence between [4C+2C] and [4C+2C] Pathways

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863

2009

Artículo:

Formation of Osmium- and Ruthenium-Cyclobutylidene Complexes by Ring Expansion of Alkylidenecyclopropanes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2009

Artículo:

Palladium-Catalyzed Hydroalkynylation of Alkylidenecyclopropanes

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2009

Artículo:

6 π e versus 8 π e Electrocyclization of 1-Aryl- and Heteroaryl-Substituted (1Z,3Z)-1,3,5-Hexatrienes: A Matter of Aromaticity

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2009

Artículo:

Bronsted Acid-Promoted Intramolecular Carbocyclization of Alkynals Leading to Cyclic Enones

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2009

Artículo:

Cycloisomerization of Aromatic Homo- and Bis-homopropargylic Alcohols via Catalytic Ru Vinylidenes: Formation of Benzofurans and Isochromenes

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2009

Artículo:

Synthesis of 2-ene-1,4-diols by a novel cascade-opening of 1,3-diepoxides: Towards an efficient synthesis of dihydroxytaxoid derivatives

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2009

Artículo:

Alfa, gamma-Peptide Nanotube Templating of 1D Parallel Fullerene Arrangements

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2009

Artículo:

Alfa, gamma-Cyclic Peptide Ensembles with a Hydroxylated Cavity

Revista: ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, ISSN: 1477-0520
2009

Artículo:

Theoretical characterization of the dynamical behaviour and transport properties of alfa, gamma-peptide nanotubes in solution

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2009

Artículo:

Interaction and Dimerization Energies in Methyl-Blocked -Peptide Nanotube Segments

Revista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, ISSN: 1520-6106
2010

Artículo:

Bis-4-aminobenzamidines: versatile, fluorogenic A/T-selective dsDNA binders

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2010

Artículo:

Chiral Aziridination of Olefins using a Chiral Sulfinamide as the Nitrogen Source

Revista: SYNLETT, ISSN: 0936-5214
2010

Artículo:

Functional desymmetrization of 1,3-dioximes for the obtention of 1,2,3-hetero trisubstituted carbocycles

Revista: TETRAHEDRON LETTERS, ISSN: 0040-4039
2010

Artículo:

Steady-State Fluorescence and Molecular Dynamic Studies on The Inhibition of Type II Dehydroquinase by (2R)-3-Benzyl-3-Dehydroquinic Acids

Revista: DRUGS OF THE FUTURE, ISSN: 0377-8282
2010

Artículo:

Enol Mimics with a Flexible Side Chain as Inhibitors of Mycobacterium tuberculosis Dehydroquinase

Revista: DRUGS OF THE FUTURE, ISSN: 0377-8282
2010

Artículo:

Synthesis and Biological Evaluation of New Nanomolar Competitive Inhibitors of Helicobacter pylori Type II Dehydroquinase. Structural Details of the Role of the Aromatic Moieties with Essential Residues

Revista: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 0022-2623
2010

Artículo:

Understanding the Key Factors that Control the Inhibition of Type 2 Dehydroquinase by (2R)-2-Benzyl-3-dehydroquinic acids

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179
2010

Artículo:

Towards Functional Bionanomaterials Based on Self-Assembling Cyclic Peptides

Revista: CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, ISSN: 0306-0012
2010

Artículo:

Interaction and binding energies in methyl-blocked , -peptide nanotube segments

Revista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, ISSN: 1520-6106
2010

Artículo:

Palladium-Catalyzed [3C+2C+2C] cycloaddition of enynylidenecyclopropanes: efficient construction of fused 5-7-5 tricyclic systems

Revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS, ISSN: 1359-7345
2010

Artículo:

Bis-aminobenzamidines: versatile, fluorogenic A/T rich dsDNA binders

Revista: ORGANIC LETTERS, ISSN: 1523-7060
2010

Artículo:

Cleavage of Both C(sp³)-C(sp²) Bonds of Alkylidenecyclopropanes: Formation of Ethylene-Osmium-Vinylidene Complexes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2010

Artículo:

ds-DNA-triggered energy transfer and lanthanide desensitization processes. Luminescent probing of specific A/T sequences

Revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS, ISSN: 1359-7345
2010

Artículo:

C-H Bond Activation of Terminal Allenes: Formation of Hydride-Alkenylcarbyne-Osmium and Disubstituted Vinylidene-Ruthenium Derivatives

Revista: ORGANOMETALLICS, ISSN: 0276-7333
2010

Artículo:

Ring Expansion versus exo-endo Isomerization in (2-Pyridyl) methylenecyclobutane Coordinated to Hydrido (trispyrazolyl) borate and Cyclopentadienyl-Osmium Complexes

Revista: ORGANOMETALLICS, ISSN: 0276-7333
2010

Artículo:

Nickel-catalyzed [3+2+2] cycloadditions between alkynylidene cyclopropanes and activated alkenes

Revista: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, ISSN: 1433-7851
2010

Artículo:

Concerted and stepwise pathways in Metal-Free and Metal-Assisted [4+3] Cycloadditions involving allyl cations: Concertedness and Aromaticity

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

Artículo:

Host-guest complexation studied by Fluorescence Correlation Spectroscopy: Adamantane-cyclodextrin inclusion

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, ISSN: 1422-0067
2010

Artículo:

Synthesis and Photophysical Properties of new LnIII-DOTA-Bipy Complexes and LnIII-DOTA-Bipy-Rull Coordination Conjugates

Revista: EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, ISSN: 1434-1948
2010

Artículo:

Sulfonamide-imines as selective fluorescent chemosensors for the fluoride anion

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

Artículo:

DNA Recognition by Synthetic Constructs

Revista: CHEMBIOCHEM, ISSN: 1439-4227
2011

Artículo:

Recent developments in gold-catalyzed cycloaddition reactions

Revista: Beilstein Journal of Organic Chemistry, ISSN: 1860-5397
2011

Artículo:

Rational design of a cyclin a fluorescent peptide sensor

Revista: ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY, ISSN: 1477-0520
2011

Artículo:

Light-Controlled DNA Binding of Bisbenzamidines

Revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS, ISSN: 1359-7345
2011

Artículo:

Theoretical study on intramolecular allene-diene cycloadditions catalyzed by PtCl₂ and Au (I) complexes

Revista: DALTON TRANSACTIONS, ISSN: 1477-9226
2011

Artículo:

Ruthenium-Catalyzed (2+2)Intramolecular cycloaddition of allenes

Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, ISSN: 0002-7863
2011

Artículo:

Sensing Coiled-Coil Proteins Through Conformational Modulation of Energy Transfer Processes. Selective Detection of the Oncogenic Transcription Factor c-Jun

Revista: Chemical Science, ISSN: 2041-6520
2011

Artículo:

3D Water Channel Embedded in a β -Cyclic Octapeptide made Organic Porous Material

Revista: CRYSTAL GROWTH & DESIGN, ISSN: 1528-7483
2011

Artículo:

Enantioselective Gold (I)-Catalyzed Intramolecular (4+3) Cycloadditions of Allenedienes

Revista: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, ISSN: 1433-7851
2011

Artículo:

Allenes as Three-Carbon-Atom Components in Catalytic Cycloadditions. New Opportunities with Transition Metal Catalysts

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2011

Artículo:

Regioisomeric Control Induced by DABCO Coordination to Rotatable Self-Assembled Bis- and Tetraporphyrin α,γ -Cyclic Octapeptide Dimers

Revista: CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, ISSN: 0947-6539
2011

Artículo:

A Prodrug Approach for Improving Anti-Tuberculosis activity of Potent Mycobacterium tuberculosis Type II Dehydroquinase Inhibitors

Revista: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 0022-2623
2011

Artículo:

Highly Efficient and Directional Homo- and Heterodimeric Energy Transfer Materials Based on Fluorescently Derivatized α,γ -Cyclic Octapeptides

Revista: Chemistry-An Asian Journal, ISSN: 1861-4728
2011

Artículo:

Toward the rational design of molecular rotors ion sensors based on α - γ -cyclic peptide dimers

Revista: AMINO ACIDS, ISSN: 0939-4451
2011

Artículo:

Development of transition metal-catalyzed cycloaddition reactions leading to polycarbocyclic systems

Revista: PURE AND APPLIED CHEMISTRY, ISSN: 0033-4545
2011

Artículo:

Au(I)-Catalyzed Intermolecular [4C+2C] Cycloaddition of Allenamides and Acyclic Dienes

Revista: Chemical Science, ISSN: 2041-6520
2011

Artículo:

Pyrimidine Derivatives as Potent and Selective A₃ Adenosine Receptor Antagonists

Revista: JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 0022-2623
2011

Artículo:

Tetrahydrobenzothiophene Derivatives as Inhibitors of type II Dehydroquinase

Revista: ChemMedChem, ISSN: 1860-7179
2011

Capítulos de libro:

Título:

31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.1 Synthesis by Substitution

Libros:

Science of Synthesis, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations. Vol. 31a, Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X=Hal, O, S, Se, Te)

(978-3-13-1188)Publicación: 2007

Editorial:Thieme

Título:

31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.2 Synthesis by Elimination

Libros:

Science of Synthesis, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations. Vol. 31a, Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X=Hal, O, S, Se, Te)

(978-3-13-1188)Publicación: 2007

Editorial:Thieme

Título:

31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.3 Synthesis by Rearrangement

Libros:

Science of Synthesis, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations. Vol. 31a, Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X=Hal, O, S, Se, Te)

(978-3-13-1188)Publicación: 2007

Editorial:Thieme

Título:

31.5.1 Product Subclass 1: Monohydric Phenols and Corresponding Phenolates. 31.5.1.4 Synthesis with Retention of the Functional Group

Libros:

Science of Synthesis, Houben-Weyl Methods of Molecular Transformations. Vol. 31a, Compounds with Two Carbon-Heteroatom Bonds: Arene-X (X=Hal, O, S, Se, Te)

(978-3-13-1188)Publicación: 2007

Editorial:Thieme

Título:

Catalytic Enantioselective Conjugate Addition and Allylic Alkylation Reactions usign Grignard Reagents

Libros:

The Chemistry of Organomagnesium Compounds

(978-0-470-05719-3)Publicación: 2008

Editorial:John-Wiley & Sons

Título:

six-Membered Heterocycles: Pyridine

Libros:

Modern Heterocyclic chemistry

(978-3-527-33201-4)Publicación: 2011

Editorial:WILEY-VCH

Título:

Gold-catalyzed cycloadditions involving alienes: Mechanistic insights from theoretical studies

Libros:

Computational Mechanisms of Au and Pt CAtalyzed Reactions

(978-3-642-21082-2)Publicación: 2011

Editorial:Springer

Tesis doctoral:

Título:

Conjugados oligonucleótido-péptido para el reconocimiento de factores de transcripción y ADN

Fecha lectura: 31/10/2007

Director: José Luis Mascareñas Cid

Autor: Cecilia Portela Pallares

Título:

Síntesis de compuestos antitumorales por irradiación de tosilestilbenoides

Fecha lectura: 16/02/2007

Director: Gabriel Tojo Suárez, José Luis Castedo Expósito

Autor: Antonio Pérez Vázquez

Título:

Diseño y síntesis de nuevos inhibidores del enzima deshidroquinasa con potencial actividad antibiótica

Fecha lectura: 21/02/2008

Director: Concepción González Bello, José Luis Castedo Expósito

Autor: Cristina Sánchez Sixto

Título:

Síntesis de taxanos y taxoesteroides mediante reacciones de metátesis de dieninos.

Fecha lectura: 01/02/2008

Director: José Luis Castedo Expósito, Juan Ramón Granja Guillán

Autor: María José Aldegunde Rodríguez

Título:

Inhibidores do enzima deshidroquinasa para o desenvolvemento de novos antimicrobianos

Fecha lectura: 10/12/2009

Director: José Luis Castedo Expósito, Concepción González Bello

Autor: Verónica Filipa Vieira Prazeres

Título:

Síntese de soportes sólidos selectivos de trans-1,2-diois cíclicos: Aplicacións

Fecha lectura: 01/12/2009

Director: José Luis Castedo Expósito, Concepción González Bello

Autor: Emilio José Lence Quintana

Título:

Descubrimento e desenvolvemento de novas reaccións de cicloadición catalizadas por metais de transición.

Fecha lectura: 30/04/2010

Director: López García, Fernando, José Luis Mascareñas Cid

Autor: Beatriz Amanda Trillo Senín

Título:

Recoñecemento de secuencias de ADN: Novos axentes específicos e sensores fluorescentes

Fecha lectura: 22/07/2010

Director: Marco Eugenio Vázquez Sentís, José Luis Mascareñas Cid

Autor: Olalla Vázquez Vázquez

Título:

Nuevos alfa-metoxi-ácidos quirales para determinar configuración absoluta de alcoholes quirales y ciclaciones de metátesis en cascada de dieninos para la obtención de análogos del taxol

Fecha lectura: 01/06/2010

Director: Juan Ramón Granja Guillán, Luis Gerardo Zepeda Vallejo, Joaquín Tamariz Mascarúa, Oscar Rodolfo Su

Autor: Salvador Pérez Estrada

Título:

Deseño, síntese e avaliación biolóxica de inhibidores da deshidroquinasa tipo II de conformación restrinxida

Fecha lectura: 07/10/2010

Director: Concepción González Bello, José Luis Castedo Expósito

Autor: Sonia María Paz Gómez

Título:

Alfa, Gamma-NANOTUBOS PEPTÍDICOS: DESEÑO E SÍNTESE

Fecha lectura: 01/07/2011

Director: Juan Ramón Granja Guillán

Autor: César Reiriz Armental

Título:

Cicloadicións catalíticas e asimétricas de alquilidenciclopropanos mediante complexos de paladio

Fecha lectura: 25/03/2011

Director: José Luis Mascareñas Cid, Fernando José López García

Autor: Juan Durán Verdasco
