



Beatriu Escuder Gil

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/10/2022

v 1.4.3

5f61354ad6e8e37c3e0853491318fca9

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número de sexenios de investigación: 4 + 1 transferencia - Fechas último sexenio: 2014-2019
Número de tesis doctorales dirigidas: 8.
Citas totales: 4808 Publ. Q1: 73 de 90.
Índice h: 36 (19/01/2021)

**Beatriu Escuder Gil**

Apellidos: **Escuder Gil**
Nombre: **Beatriu**
DNI: **73385666A**
ORCID: **0000-0002-4350-3172**
Fecha de nacimiento: **06/12/1969**
Sexo: **Mujer**
Teléfono fijo: **(34) 964729155**
Fax: **(34) 964728214**
Correo electrónico: **escuder@uji.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSITAT JAUME I **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Universidad Jaime I
Categoría profesional: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD
Fecha de inicio: 10/10/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230600 - Química orgánica; 239900 - Otras especialidades químicas
Identificar palabras clave: Autoensamblaje; Reconocimiento molecular: catálisis; Reconocimiento molecular: diseño y síntesis



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: UNIVERSITAT DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 28/07/1992

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: UNIVERSITAT JAUME I **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 08/01/1998

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Functional gels as microreactors
Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nishant Singh
Fecha de defensa: 04/11/2016
- Título del trabajo:** Supramolecular metallogels for application in catalysis
Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marco Araujo
Fecha de defensa: 21/06/2016
- Título del trabajo:** Hydrogels based on short amphipathic peptides: Self-assembly studies and applications
Entidad de realización: Universitat Jaume I Facultad / Escuela: ESTCE
Alumno/a: Marta Tena Solsona
Fecha de defensa: 02/10/2015
- Título del trabajo:** Fundamental studies and applications of molecular gels formed by peptide derivatives
Entidad de realización: Universitat Jaume I Facultad / Escuela: ESTCE
Alumno/a: Cristina Berdugo Gumbau
Fecha de defensa: 28/05/2015



- 5 Título del trabajo:** Design, study and applications of supramolecular hydrogels based on amino acids.
Entidad de realización: Universitat Jaume I Facultat / Escuela: ESTCE
Alumno/a: Vicent J. Nebot Carda
Fecha de defensa: 26/10/2012
- 6 Título del trabajo:** Geles supramoleculares funcionalizados con Pd y con metaloporfirinas: Estudio estructural y aplicación en catálisis.
Entidad de realización: Universitat Jaume I Facultat / Escuela: ESTCE
Alumno/a: José Armengol Fernández
Fecha de defensa: 28/11/2011
- 7 Título del trabajo:** Biomimetic self-assembly of peptides into fibrillar networks.
Entidad de realización: Universitat Jaume I Facultat / Escuela: ESTCE
Alumno/a: Sajid Iqbal
Fecha de defensa: 10/11/2011
- 8 Título del trabajo:** Geles Supramoleculares: Estudios Fundamentales y Aplicación en Organocatálisis.
Entidad de realización: Universitat Jaume I Facultat / Escuela: ESTCE
Alumno/a: Francisco Rodríguez Llansola
Fecha de defensa: 31/01/2011
- 9 Título del trabajo:** Síntesis de precisión en biomateriales polipeptídicos funcionales
Codirector/a tesis: Vicent J. Nebot
Entidad de realización: Universitat Jaume I (Doctorado Industrial)
Alumno/a: Rafael Miravet Martí

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** LOW DIMENSIONAL QUANTUM MATERIALS FOR ADVANCED SOLUTIONS IN OPTOELECTRONICS (Q-SOLUTIONS)
Entidad de realización: Universitat Jaume I - INAM **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): IVÁN MORA SERÓ; Beatriu Escuder Gil
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
 Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Prometeo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2025
Cuantía total: 600.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** COMBINATION OF NATURAL FEEDSTOCK SUPRAMOLECULAR GELS AND BIOMIMETIC CLUSTER CATALYSTS FOR THE TRANSITION TO A CIRCULAR ECONOMY
Entidad de realización: Universitat Jaume I - INAM



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriu Escuder Gil; Rosa María Llusar Barelles

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Estatal de Investigación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

Cuantía total: 75.000 €

3 Nombre del proyecto: SUPRAMOLECULAR SOFT MATERIALS AS BIOMIMETIC MEMBRANE-LESS ORGANELLES (SUPRABIOGEL)

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nº de investigadores/as: 1

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023

Cuantía total: 32.000 €

4 Nombre del proyecto: GELES SUPRAMOLECULARES PEPTÍDICOS EN LA INTERFASE CON LA PIEL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Nombre del programa: Retos de la Sociedad

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023

Duración: 3 años

Cuantía total: 50.000 €

5 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE TERAPIAS TÓPICAS BASADAS EN SISTEMAS DE TRANSPORTE POLIPEPTÍDICOS

Modalidad de proyecto: De investigación industrial

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriu Escuder Gil; Jenifer Rubio-Magnieto

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Retos Colaboración

Cód. según financiadora: RTC-2017-6465-1

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2021

Cuantía total: 94.886 €

6 Nombre del proyecto: Bio-mimetic gel supports Mo-clusters for sustainable catalytic applications

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Generalitat Valenciana

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2020

Cuantía total: 40.000 €

7 Nombre del proyecto: BIOMIMETIC MULTICOMPONENT PEPTIDIC MATERIALS

Entidad de realización: Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriu Escuder Gil

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Universitat Jaume I

Tipo de entidad: Universidad



Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 27.881 €

8 Nombre del proyecto: MATERIALES PEPTIDICOS FUNCIONALES: UNA APROXIMACIÓN SUPRAMOLECULAR A LA MEDICINA REGENERATIVA.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Entidad de realización: UNIVERSITAT JAUME I **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: CASTELLON, Comunidad Valenciana, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriu Escuder

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: CTQ2016-76287-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Cuantía total: 81.000 €

9 Nombre del proyecto: 'PEPTOSOMAS BLANDOS' PARA LA DISTRIBUCION TRANSDERMICA DE FARMACOS

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Entidad de realización: Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriu Escuder Gil

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Explora

Cód. según financiadora: CTQ2017-91471-EXP

Fecha de inicio: 2018

Cuantía total: 55.000 €

10 Nombre del proyecto: HIDROGELES SUPRAMOLECULARES PEPTÍDICOS: ESTUDIOS DE AGREGACIÓN AMILOIDE Y CATÁLISIS.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BEATRIU ESCUDER

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSITAT JAUME I (P1·1B2013-57)

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: UNIVERSITAT JAUME I

Cuantía total: 40.000 €

11 Nombre del proyecto: HIDROGELES SUPRAMOLECULARES FUNCIONALES: MATERIALES BLANDOS INTELIGENTES CON APLICACION EN CATALISIS BIOMIMETICA.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN F. MIRAVET; BEATRIU ESCUDER

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2012-37735).

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: UNIVERSITAT JAUME I

Cuantía total: 115.000 €

- 12** **Nombre del proyecto:** SOFT MATERIALS ADVANCED RESEARCH TRAINING NETWORK (SMARTNET)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BEATRIU ESCUDER (UJI)
Entidad/es financiadora/s:
EU (FP7-PEOPLE-2012-ITN
PITN-GA-2012-316656 - SMARTNET)
Fecha de inicio: 01/11/2012 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES; NANO FIBER MATRICES BV; RHODIA LABORATOIRE DU FUTUR.; TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT; UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TRIESTE; UNIVERSITAT JAUME I; UNIVERSITE BORDEAUX I; UNIVERSITY OF STRATHCLYDE; UNIVERSITY OF YORK
Cuantía total: 457,76 €
- 13** **Nombre del proyecto:** AYUDAS COMPLEMENTARIAS PARA PROYECTOS DE I+D PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE CALIDAD CONTRASTADA (ACOMP/2012)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN F. MIRAVET
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA (ACOMP/2012/123)
Fecha de inicio: 03/2012 **Duración:** 9 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: UNIVERSITAT JAUME I
Cuantía total: 11.000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** AYUDAS DEL PROGRAMA DE APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACION DE ALTO RENDIMIENTO SEGUN EL PLAN PLURIANUAL DE FINANCIACION (PPF).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BEATRIU ESCUDER
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSITAT JAUME I
Fecha de inicio: 01/06/2011 **Duración:** 6 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: UNIVERSITAT JAUME I
Cuantía total: 4.847 €
- 15** **Nombre del proyecto:** PREPARACIÓN Y ESTUDIO DE HIDROGELANTES SUPRAMOLECULARES TETRAPEPTÍDICOS BASADOS EN LA ESTRUCTURA DE HOJA BETA CON POTENCIAL IMPACTO EN LA INHIBICIÓN DE LA AGREGACIÓN AMILOIDE.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BEATRIU ESCUDER
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSITAT JAUME I (P1·1B2009-42)
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: UNIVERSITAT JAUME I
Cuantía total: 35.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** REDES FIBRILARES AUTOENSAMBLADAS Y GELES SUPRAMOLECULARES: ESTUDIOS FUNDAMENTALES Y SU APLICACIÓN COMO ORGANOCATALIZADORES Y COMO MATERIALES QUE RESPONDEN A ESPECIES MOLECULARES.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN F. MIRAVET
Nº de investigadores/as: 45
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2009-13961).



Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: UNIVERSITAT JAUME I

Cuantía total: 105.000 €

17 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE GELES SUPRAMOLECULARES CATALÍTICOS PARA LA OXIDACIÓN AERÓBICA DE ALCOHOLES

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BEATRIU ESCUDER

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSITAT JAUME I (P1·1A2006-01)

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: UNIVERSITAT JAUME I

Cuantía total: 22.640 €

18 Nombre del proyecto: GELES SUPRAMOLECULARES CATALÍTICOS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN F. MIRAVET

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Política Social y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: UNIVERSITAT JAUME I

Cuantía total: 28.000 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: FORMULACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOMATERIALES POLIPEPTÍDICOS

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriu Escuder Gil

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Polypeptide Therapeutic Solutions

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 20/12/2021

Duración: 2 años

Cuantía total: 72.000 €

2 Nombre del proyecto: PROCESOS DE FABRICACIÓN DE NANOMATERIALES POLIPEPTÍDICOS Y MÉTODOS DE CARACTERIZACIÓN

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad/es financiadora/s:

POLYPEPTIDE THERAPEUTIC SOLUTIONS, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Paterna, Valencia

Fecha de inicio: 01/10/2020

Duración: 1 año

Cuantía total: 36.000 €

3 Nombre del proyecto: Design, synthesis, characterization and testing of novel non-amino acid molecules able to structure P&G consumer goods

Grado de contribución: Internacional



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan F. Miravet

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Procter & Gamble; Universitat Jaume I

Entidad/es financiadora/s:

Procter & Gamble

Fecha de inicio: 01/07/2011

Duración: 1 año - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 90.000 €

4 Nombre del proyecto: Screening and modelling of molecules able to structure liquid P & G consumer goods

Grado de contribución: Internacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriu Escuder

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Procter & Gamble; Universitat Jaume I

Entidad/es financiadora/s:

Procter & Gamble

Fecha de inicio: 10/07/2009

Duración: 3 años - 5 meses - 21 días

Cuantía total: 100.000 €

5 Nombre del proyecto: DELIVERING OF ACTIVES VIA SUPRAMOLECULAR GELS

Grado de contribución: Internacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan F. Miravet

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Procter & Gamble; Universitat Jaume I

Entidad/es financiadora/s:

Procter & Gamble

Fecha de inicio: 04/04/2008

Duración: 1 año - 11 meses

Cuantía total: 60.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: Processes for making fluid detergent compositions comprising a di-amido gellant

Inventores/autores/obtentores: S. Fernández Prieto; J. Smeets; B. Escuder Gil; J. F. Miravet Celades; V. J. Nebot Carda.

Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company

Nº de solicitud: 13/405,602

Fecha de registro: 2013

Empresas: The Procter and Gamble Company 10.

2 Título propiedad industrial registrada: Di-amido gellant for use in consumer product compositions (WO2011112887)

Inventores/autores/obtentores: S. Fernández Prieto; J. Smeets; B. Escuder Gil; J. F. Miravet Celades; V. J. Nebot Carda.

Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company

Nº de solicitud: EP11709588



Fecha de registro: 2012

Empresas: The Procter and Gamble Company 9.

- 3 Título propiedad industrial registrada:** Diamido gellant for use in consumer product compositions (EP2365050)
Inventores/autores/obtentores: S. Fernández Prieto; J. Smeets; B. Escuder Gil; J. F. Miravet Celades; V. J. Nebot Carda.
Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company
Nº de solicitud: EP11157793
Fecha de registro: 2012
Empresas: The Procter and Gamble Company 5.
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Fluid detergent compositions comprising a di-amido gellant, and process for making (EP2365051)
Inventores/autores/obtentores: S. Fernández Prieto; J. Smeets; B. Escuder Gil; J. F. Miravet Celades; V. J. Nebot Carda.
Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company
Nº de solicitud: EP11157795
Fecha de registro: 2012
Empresas: The Procter and Gamble Company 7.
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Fluid detergent compositions comprising a di-amido gellant, and processes for making (WO2011112886)
Inventores/autores/obtentores: S. Fernández Prieto; J. Smeets; B. Escuder Gil; J. F. Miravet Celades; V. J. Nebot Carda.
Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company
Nº de solicitud: EP11711182
Fecha de registro: 2012
Empresas: The Procter and Gamble Company 2.
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Liquid detergent compositions comprising pH tuneable amido-gellants, and processes for making (EP2365053)
Inventores/autores/obtentores: S. Fernández Prieto; J. Smeets; B. Escuder Gil; J. F. Miravet Celades; V. J. Nebot Carda.
Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company
Nº de solicitud: EP11157801
Fecha de registro: 2012
Empresas: The Procter and Gamble Company 6.
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Liquid detergent compositions comprising pH-tuneable amido-gellants, and processes of making (WO2011112910)
Inventores/autores/obtentores: S. Fernández Prieto; J. Smeets; B. Escuder Gil; J. F. Miravet Celades; V. J. Nebot Carda.
Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company
Nº de solicitud: EP11709592
Fecha de registro: 2012
Empresas: The Procter and Gamble Company 8.
- 8 Título propiedad industrial registrada:** pH-tuneable gellant for use in consumer product compositions (EP2365052)
Inventores/autores/obtentores: S. Fernández Prieto; J. Smeets; B. Escuder Gil; J. F. Miravet Celades; V. J. Nebot Carda.



Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company

Nº de solicitud: EP20100156369

Fecha de registro: 2012

Empresas: The Procter and Gamble Company 4.

9 Título propiedad industrial registrada: pH-tuneable gellant for use in consumer product compositions (WO2011112912)

Inventores/autores/obtentores: S. Fernández Prieto; J. Smeets; B. Escuder Gil; J. F. Miravet Celades; V. J. Nebot Carda.

Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company

Nº de solicitud: EP11709593

Fecha de registro: 2012

Empresas: The Procter and Gamble Company 3.

10 Título propiedad industrial registrada: CA2848388 (A1) - ENCAPSULATES

Inventores/autores/obtentores: MIRAVET CELADES JUAN FELIPE?[ES]; ESCUDER GIL BEATRIU?[ES]; NEBOT CARDA VINCENT JOSEP?[ES]; SMETS JOHAN?[BE]; FERNANDEZ PRIETO SUSANA?[ES]

Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company

Nº de solicitud: CA20122848388 20120913

Fecha de registro: 2011

Empresas: The Procter and Gamble Company

11 Título propiedad industrial registrada: CA2848579 (A1) - FLUID FABRIC ENHANCER COMPOSITIONS

Inventores/autores/obtentores: MIRAVET CELADES JUAN FELIPE?[ES]; ESCUDER GIL BEATRIU?[ES]; NEBOT-CARDA VINCENT JOSEP?[ES]; SMETS JOHAN?[BE]; SAVEYN PIETER JAN MARIA?[BE]; FERNANDEZ PRIETO SUSANA?[ES]

Entidad titular de derechos: The Procter and Gamble Company

Nº de solicitud: CA20122848579 20120913

Fecha de registro: 2011

Empresas: The Procter and Gamble Company 11.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Martí-Centelles, Rosa; Dolz-Pérez, Irene; De la O, Jaciel; Ontoria-Oviedo, Imelda; Sepulveda, Pilar; Nebot, Vicent; Vicent, Maria J.; Escuder, Beatriu. Two-component Peptidic Molecular Gels for Topical Drug Delivery of Naproxen. ACS Applied Bio Materials. 4, pp. 935 - 944. ACS, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

2 Rosa Martí-Centelles; Jenifer Rubio; Beatriu Escuder. A Minimalistic Catalytically-Active Cell Mimetic Made of a Supra-molecular Hydrogel Encapsulated into a Polymersome. Chemical Communications. RSC, 2020. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1039/D0CC04941G>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

- 3** Marta Tena-Solsona; Domenico Marson; Ana C. Rodrigo; Stephen M. Bromfield; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Nadezda Apostolova; Erik Laurini; Sabrina Pricl; David K. Smith. Self-assembled multivalent (SAMul) ligand Systems with enhanced stability in the presence of human serum. *Biomaterials Science*. 7, pp. 3812. RSC, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 4** Rosa Martí Centelles; Beatriu Escuder Gil. Morphology diversity of L-phenylalanine-based short peptide supramolecular aggregates and hydrogels. *ChemNanoMat*. 4, pp. 796 - 800. Wiley, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5** Marco Araújo; Beatriu Escuder. Transient Catalytic Activity of a Triazole-based Gelator Regulated by Molecular Gel Assembly/Disassembly. *ChemistrySelect*. 2 - 3, pp. 854 - 862. Wiley-Blackwell, 23/01/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002%2Fslct.201601816>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 6** Nishant Singh; Beatriu Escuder Gil. Competition versus Cooperation in Catalytic Hydrogelators for anti-Selective Mannich Reaction. *Chemistry-a European Journal*. 23 - 41, pp. 9946 - 9951. Wiley, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 7** Jenifer Rubio-Magnieto; Marta Tena-Solsona; Beatriu Escuder; Mathieu Surin. Self-assembled hybrid hydrogels based on an amphipathic low molecular weight peptide derivative and a water-soluble poly(para-phenylene vinylene). *RSC Advances*. 7, pp. 9562 - 9566. RSC, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 8** Nishant Singh; Chandan Maity; Kai Zhang; César A. Angulo-Pachón; Jan H. van Esch; Rienk Eelkema; Beatriu Escuder. Synthesis of a Double-Network Supramolecular Hydrogel by Having One Network Catalyse the Formation of the Second. *Chemistry - A European Journal*. 23, pp. 2018 - 2021. Wiley-Blackwell, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002%2Fchem.201605771>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 9** Marta Tena Solsona; Jayanta Nanda; Santiago Díaz Oltra; Agata Chotera; Gonen Ashkenasy; Beatriu Escuder Gil. Emergent Catalytic Behavior of Self-Assembled Low Molecular Weight Peptide-based Aggregates and Hydrogels. *Chemistry a European Journal*. 22, pp. 6687 - 6694. Wiley, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 10** M. P. Conte; N. Singh; I. R. Sasselli; B. Escuder; R. V. Ulijn. Metastable hydrogels from aromatic dipeptides. *Chemical Communications*. 52, pp. 13889 - 13892. RSC, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 11** M. Piccinno; C. A. Angulo-Pachon; P. Ballester; B. Escuder; A. D. Cort. Rational design of a supramolecular gel based on a Zn(II)-salophen bis-dipeptide derivative. *RSC Advances*. 6 - 62, pp. 57306 - 57309. RSC, 2016. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

12

M. Araujo; I. M. Capdevila; S. Diaz-Oltra; B. Escuder. Tandem Catalysis of an Aldol-'Click' Reaction System within a Molecular Hydrogel. *Molecules*. 21 - 6, 2016. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

13

Nishant Singh; Kai Zhang; César A. Angulo-Pachón; Eduardo Mendes; Jan H. van Esch; Beatriu Escuder. Tandem reactions in self-sorted catalytic molecular hydrogels. *Chemical Science*. 7, pp. 5568 - 5572. RSC, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

14

M. Araujo; S. Diaz-Oltra; B. Escuder. Triazolyl-Based Molecular Gels as Ligands for Autocatalytic 'Click' Reactions. *Chemistry-a European Journal*. 22 - 25, pp. 8676 - 8684. 2016. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

15

C. Felip-Leon; M. D. Segarra-Maset; B. Escuder; J. F. Miravet. Diamine acylation with amino acid derivatives: an example of proximity effect in organic reactivity induced by supramolecular aggregation. *Tetrahedron Letters*. 56 - 9, pp. 1132 - 1134. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

16

C. Berdugo; S. K. M. Nalluri; N. Javid; B. Escuder; J. F. Miravet; R. V. Ulijn. Dynamic Peptide Library for the Discovery of Charge Transfer Hydrogels. *Acs Applied Materials & Interfaces*. 7 - 46, pp. 25946 - 25954. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

17

Nishant Singh; Maria P. Conte; R. V. Ulijn; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Insight into the esterase like activity demonstrated by an imidazole appended self-assembling hydrogelator. *Chemical Communications*. 51 - 67, pp. 13213 - 13216. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

18

Maria D. Segarra Maset; Beatriu Escuder Gil; Juan F Miravet. Selective Interaction of Dopamine with the Self-Assembled Fibrillar Network of a Molecular Hydrogel Revealed by STD-NMR. *Chemistry a European Journal*. 21, pp. 13925 - 13929. Wiley, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

19

Cristina Berdugo; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Structural insight into the aggregation of L-prolyl dipeptides and its effect on organocatalytic performance. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 13 - 2, pp. 592 - 600. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

20

Santiago Diaz-Oltra; Cristina Berdugo; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Study of the effect of polymorphism on the self-assembly and catalytic performance of an L-proline based molecular hydrogelator. *New Journal of Chemistry*. 39 - 5, pp. 3785 - 3791. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

21

Marta Tena-Solsona; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Thermodynamic and Kinetic Study of the Fibrillization of a Family of Tetrapeptides and Its Application to Self-Sorting. What Takes So Long?. Chemistry of Materials. 27 - 9, pp. 3358 - 3365. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

22

N. Singh; M. Tena-Solsona; J. F. Miravet; B. Escuder. Towards Supramolecular Catalysis with Small Self-assembled Peptides. Israel Journal of Chemistry. 55 - 6-7, pp. 711 - 723. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

23

M. Tena-Solsona; S. Alonso-de Castro; J. F. Miravet; B. Escuder. Co-assembly of tetrapeptides into complex pH-responsive molecular hydrogel networks. Journal of Materials Chemistry B. 2 - 37, pp. 6192 - 6197. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

24

Vicent J. Nebot; Santiago Diaz-Oltra; Johan Smets; Susana Fernandez Prieto; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Freezing Capture of Polymorphic Aggregates of Bolaamphiphilic L-Valine-Based Molecular Hydrogelators. Chemistry-a European Journal. 20 - 19, pp. 5762 - 5767. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

25

Marta Tena-Solsona; Cesar A. Angulo-Pachon; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Mechanistic Insight into the Lability of the Benzyloxycarbonyl (Z) Group in N-Protected Peptides under Mild Basic Conditions. European Journal of Organic Chemistry. 2014 - 16, pp. 3372 - 3378. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

26

Vicent J. Nebot; Juan J. Ojeda-Flores; Johan Smets; Susana Fernandez-Prieto; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Rational Design of Heat-Set and Specific-Ion-Responsive Supramolecular Hydrogels Based on the Hofmeister Effect. Chemistry-a European Journal. 20 - 44, pp. 14465 - 14472. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

27

Marta Tena-Solsona; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Tetrapeptidic Molecular Hydrogels: Self-assembly and Co-aggregation with Amyloid Fragment A beta 1-40. Chemistry-a European Journal. 20 - 4, pp. 1023 - 1031. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

28

V. Castelletto; I. W. Hamley; M. D. Segarra-Maset; C. Berdugo Gumbau; J. F. Miravet; B. Escuder; J. Seitsonen; J. Ruokolainen. Tuning Chelation by the Surfactant-Like Peptide A(6)H Using Predetermined pH Values. Biomacromolecules. 15 - 2, pp. 591 - 598. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

29

Maria Dolores Segarra-Maset; Vicent J. Nebot; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Control of molecular gelation by chemical stimuli. Chemical Society Reviews. 42 - 17, pp. 7086 - 7098. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

30

Miriam Fontanillo; Cesar A. Angulo-Pachon; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. In situ synthesis-gelation at room temperature vs. heating-cooling procedure. Fine tuning of molecular gels derived from succinic acid and L-valine. Journal of Colloid and Interface Science. 412, pp. 65 - 71. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

31

Vicent J. Nebot; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Johan Smets; Susana Fernandez-Prieto. Interplay of Molecular Hydrogelators and SDS Affords Responsive Soft Matter Systems with Tunable Properties. Langmuir. 29 - 30, pp. 9544 - 9550. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

32

Juan F. Miravet; Beatriu Escuder; Maria Dolores Segarra-Maset; Marta Tena-Solsona; Ian W. Hamley; Ashkan Dehsorkhi; Valeria Castelletto. Self-assembly of a peptide amphiphile: transition from nanotape fibrils to micelles. Soft Matter. 9 - 13, pp. 3558 - 3564. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

33

Cristina Berdugo; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Substrate selective catalytic molecular hydrogels: the role of the hydrophobic effect. Chemical Communications. 49 - 90, pp. 10608 - 10610. 2013. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

34

Julian Valero; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Javier de Mendoza. Anion-Responsive Diguanidinium-Based Chiral Organogelators. Chemistry-a European Journal. 18 - 41, pp. 13038 - 13047. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

35

Vicent J. Nebot; Jose Armengol; Johan Smets; Susana Fernandez Prieto; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Molecular Hydrogels from Bolaform Amino Acid Derivatives: A Structure-Properties Study Based on the Thermodynamics of Gel Solubilization. Chemistry-a European Journal. 18 - 13, pp. 4063 - 4072. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

36

Francisco Rodriguez-Llansola; Daniel Hermida-Merino; Belen Nieto-Ortega; Francisco J. Ramirez; Juan T. Lopez Navarrete; Juan Casado; Ian W. Hamley; Beatriu Escuder; Wayne Hayes; Juan F. Miravet. Self-Assembly Studies of a Chiral Bisurea-Based Superhydrogelator. Chemistry-a European Journal. 18 - 46, pp. 14725 - 14731. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

37

Francisco Rodriguez-Llansola; Beatriu Escuder; Ian W. Hamley; Wayne Hayes; Juan F. Miravet. Structural and morphological studies of the dipeptide based L-Pro-L-Val organocatalytic gels and their rheological behaviour. *Soft Matter*. 8 - 34, pp. 8865 - 8872. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

38

Belen Nieto-Ortega; Vicent J. Nebot; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder; Juan T. Lopez Navarrete; Juan Casado; Francisco J. Ramirez. Vibrational Circular Dichroism Shows Reversible Helical Handedness Switching in Peptidomimetic L-Valine Fibrils. *Journal of Physical Chemistry Letters*. 3 - 16, pp. 2120 - 2124. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

39

Daniel M. Wood; Barnaby W. Greenland; Aaron L. Acton; Francisco Rodriguez-Llansola; Claire A. Murray; Christine J. Cardin; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder; Ian W. Hamley; Wayne Hayes. pH-Tunable Hydrogelators for Water Purification: Structural Optimisation and Evaluation. *Chemistry-a European Journal*. 18 - 9, pp. 2692 - 2699. 2012. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

40

Francisco Rodriguez-Llansola; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Aldehyde responsive supramolecular hydrogels: towards biomarker-specific delivery systems. *Chemical Communications*. 47 - 16, pp. 4706 - 4708. 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

41

Valeria Castelletto; Ian W. Hamley; Celen Cenker; Ulf Olsson; Jozef Adamcik; Raffaele Mezzenga; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder; Francisco Rodriguez-Llansola. Influence of End-Capping on the Self-Assembly of Model Amyloid Peptide Fragments. *Journal of Physical Chemistry B*. 115 - 9, pp. 2107 - 2116. 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

42

Begona Verdejo; Francisco Rodriguez-Llansola; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Pablo Ballester. Sodium and pH responsive hydrogel formation by the supramolecular system calix[4]pyrrole derivative/tetramethylammonium cation. *Chemical Communications*. 47 - 7, pp. 2017 - 2019. 2011. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

43

Sajid Iqbal; Francisco Rodriguez-Llansola; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Ingrid Verbruggen; Rudolph Willem. HRMAS H-1 NMR as a tool for the study of supramolecular gels. *Soft Matter*. 6 - 9, pp. 1875 - 1878. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

44

I. W. Hamley; D. R. Nutt; G. D. Brown; J. F. Miravet; B. Escuder; F. Rodriguez-Llansola. Influence of the Solvent on the Self-Assembly of a Modified Amyloid Beta Peptide Fragment. II. NMR and Computer Simulation Investigation. *Journal of Physical Chemistry B*. 114 - 2, pp. 940 - 951. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

45

Francisco Rodriguez-Llansola; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Daniel Hermida-Merino; Ian. W. Hamley; Christine J. Cardin; Wayne Hayes. Selective and highly efficient dye scavenging by a pH-responsive molecular hydrogelator. Chemical Communications. 46 - 42, pp. 7960 - 7962. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

46

Jose A. Saez; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Selective catechol-triggered supramolecular gel disassembly. Chemical Communications. 46 - 42, pp. 7996 - 7998. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

47

Francisco Rodriguez-Llansola; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Supramolecular Catalysis with Extended Aggregates and Gels: Inversion of Stereoselectivity Caused by Self-Assembly. Chemistry-a European Journal. 16 - 28, pp. 8480 - 8486. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

48

Beatriu Escuder; Francisco Rodriguez-Llansola; Juan F. Miravet. Supramolecular gels as active media for organic reactions and catalysis. New Journal of Chemistry. 34 - 6, pp. 1044 - 1054. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

49

Jose A. Saez; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Supramolecular hydrogels for enzymatically triggered self-immolative drug delivery. Tetrahedron. 66 - 14, pp. 2614 - 2618. 2010. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

50

Francisco Rodriguez-Llansola; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. A supramolecular hydrogel as a reusable heterogeneous catalyst for the direct aldol reaction. Chemical Communications. 47, pp. 7303 - 7305. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

51

Francisco Rodriguez-Llansola; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Remarkable increase in basicity associated with supramolecular gelation. Organic & Biomolecular Chemistry. 7 - 15, pp. 3091 - 3094. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

52

Andrew R. Hirst; Juan E. Miravet; Beatriu Escuder; Laurence Noirez; Valeria Castelletto; Ian W. Hamley; David K. Smith. Self-Assembly of Two-Component Gels: Stoichiometric Control and Component Selection. Chemistry-a European Journal. 15 - 2, pp. 372 - 379. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

53

Daniela S. Tsekova; Jose A. Saez; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Solvent-free construction of self-assembled 1D nanostructures from low-molecular-weight organogelators: sublimation vs. gelation. Soft Matter. 5 - 19, pp. 3727 - 3735. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**54**

Francisco Rodriguez-Llansola; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Supramolecular gel formation and self-correction induced by aggregation-driven conformational changes. Chemical Communications. 2, pp. 209 - 211. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**55**

Francisco Rodriguez-Llansola; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Switchable Performance of an L-Proline-Derived Basic Catalyst Controlled by Supramolecular Gelation. Journal of the American Chemical Society. 131 - 32, pp. 11478 - 11484. 2009. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**56**

Sajid Iqbal; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Biomimetic self-assembly of tetrapeptides into fibrillar networks and organogels. European Journal of Organic Chemistry. 27, pp. 4580 - 4590. 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**57**

Andrew R. Hirst; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; David K. Smith. High-Tech Applications of Self-Assembling Supramolecular Nanostructured Gel-Phase Materials: From Regenerative Medicine to Electronic Devices. Angewandte Chemie-International Edition. 47 - 42, pp. 8002 - 8018. 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**58**

Andrew R. Hirst; Ian A. Coates; Thomas R. Boucheteau; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder; Valeria Castelletto; Ian W. Hamley; David K. Smith. Low-molecular-weight gelators: Elucidating the principles of gelation based on gelator solubility and a cooperative self-assembly model. Journal of the American Chemical Society. 130 - 28, pp. 9113 - 9121. 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**59**

Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Jose A. Saez. Molecular recognition through divalent interactions with a self-assembled fibrillar network of a supramolecular organogel. Organic & Biomolecular Chemistry. 6 - 23, pp. 4378 - 4383. 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**60**

Daniela. S. Tsekova; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Solid-state polymorphic transition and solvent-free self-assembly in the growth of organic crystalline microfibers. Crystal Growth & Design. 8 - 1, pp. 11 - 13. 2008. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**61**

Juan F. Miravet; Beatriu Escuder. Organic reactions in supramolecular gel media: reaction driven release of reagents in a macrocyclisation reaction. Tetrahedron. 63 - 31, pp. 7321 - 7325. 2007. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

62

Beatriu Escuder; Mario LLusar; Juan F. Miravet. Insight on the NMR study of supramolecular gels and its application to monitor molecular recognition on self-assembled fibers. *Journal of Organic Chemistry*. 71 - 20, pp. 7747 - 7752. 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

63

G Roy; JF Miravet; B Escuder; C Sanchez; M Llusar. Morphology templating of nanofibrous silica through pH-sensitive gels: "in situ" and "post-diffusion" strategies. *Journal of Materials Chemistry*. 16 - 19, pp. 1817 - 1824. 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

64

Beatriu Escuder; Juan F. Miravet. Silk-inspired low-molecular-weight organogelator. *Langmuir*. 22 - 18, pp. 7793 - 7797. 2006. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

65

B Escuder; S Marti; JF Miravet. Organogel formation by coaggregation of adaptable amidocarbamates and their tetraamide analogues. *Langmuir*. 21 - 15, pp. 6776 - 6787. 2005. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

66

JF Miravet; B Escuder. Pyridine-functionalised ambidextrous gelators: towards catalytic gels. *Chemical Communications*. 46, pp. 5796 - 5798. 2005. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

67

JF Miravet; B Escuder. Reactive organogels: Self-assembled support for functional materials. *Organic Letters*. 7 - 22, pp. 4791 - 4794. 2005. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

68

L. Tantcheva; V. Petkov; G. Karamukova; Y. Chekalarova; S. Abarova; D. Tsekova; B. Escuder; J. Miravet; K. Lyubomirova. Toxicity and pharmacological activity of two newly synthesized derivatives of nicotinic and isonicotinic acids. *Toxicology Letters*. 158, pp. S41 - S41. 2005. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

69

J Becerril; B Escuder; JF Miravet; R Gavara; SV Luis. Understanding the expression of molecular chirality in the self-assembly of a peptidomimetic organogelator. *European Journal of Organic Chemistry*. 3, pp. 481 - 485. 2005. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

70

B Escuder; AE Rowan; MC Feiters; RJM Nolte. Enantioselective binding of amino acids and amino alcohols by self-assembled chiral basket-shaped receptors. *Tetrahedron*. 60 - 2, pp. 291 - 300. 2004. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

71

J Becerril; MI Burguete; B Escuder; F Galindo; R Gavara; JF Miravet; SV Luis; G Peris. Self-assembly of small peptidomimetic cyclophanes. *Chemistry-a European Journal*. 10 - 16, pp. 3879 - 3890. 2004. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

72

B Escuder; R Torres; E Lissi; C Labbe; F Faini. Antioxidant capacity of abietanes from *Sphacele salviae*. *Natural Product Letters*. 16 - 4, pp. 277 - 281. 2002. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

73

J Becerril; MI Burguete; B Escuder; SV Luis; JF Miravet; M Querol. Minimalist peptidomimetic cyclophanes as strong organogelators. *Chemical Communications*. 7, pp. 738 - 739. 2002. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

74

MI Burguete; B Escuder; E Garcia-Espana; SV Luis; JF Miravet. Polyaza[n](1,4)naphthalenophanes and polyaza[n](9,10)anthracenophanes. *Tetrahedron*. 58 - 14, pp. 2839 - 2846. 2002. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

75

MI Burguete; B Escuder; E Garcia-Espana; L Lopez; SV Luis; JF Miravet; M Querol. Tetraaza-2,2'-biphenylophanes: larger is not always more flexible. The role of intramolecular H-bonding in polyazamacrocycles. *Tetrahedron Letters*. 43 - 10, pp. 1817 - 1819. 2002. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

76

B Escuder; AE Rowan; MC Feiters; RJM Nolte. Aggregation behaviour and binding properties of an L-lysine appended glycoluril receptor. *Tetrahedron Letters*. 42 - 14, pp. 2751 - 2753. 2001. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

77

B Escuder; AE Rowan; MC Feiters; RJM Nolte. Aggregation behaviour and binding properties of an L-lysine appended glycoluril receptor (vol 42, pg 2751, 2001). *Tetrahedron Letters*. 42 - 29, pp. 4941 - 4941. 2001. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

78

S Andres; B Escuder; A Domenech; E Garcia-Espana; SV Luis; V Marcelino; JM Llinares; JA Ramirez; C Soriano. CO₂ fixation and activation by metal complexes of small polyazacyclophanes. *Journal of Physical Organic Chemistry*. 14 - 7, pp. 495 - 500. 2001. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

79

APHJ Schenning; B Escuder; JLM van Nunen; B de Bruin; DWPM Lowik; AE Rowan; SJ van der Gaast; MC Feiters; RJM Nolte. Synthesis, aggregation, and binding behavior of synthetic amphiphilic receptors. *Journal of Organic Chemistry*. 66 - 5, pp. 1538 - 1547. 2001.

Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

80

MI Burguete; B Escuder; E Garcia-Espana; J Latorre; SV Luis; JA Ramirez. New strategies in the development of polynuclear complexes. Crystal structure of the tetranuclear copper(II) complex $[\text{Cu}-4(\text{L}1)(2)(\text{OH})(4)\text{Cl}-2(\text{H}_2\text{O})(2)](2)(\text{H}_3\text{O}_2)(\text{ClO}_4)(2)\text{Cl center dot } 2\text{H}_2\text{O}$ ($\text{L}1=2,5,8,11\text{-tetraaza}[12](1,4)\text{naphthalenecyclophane}$). *Inorganica Chimica Acta*. 300, pp. 970 - 977. 2000. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

81

VJ Aran; M Kumar; J Molina; L Lamarque; P Navarro; E Garcia-Espana; JA Ramirez; SV Luis; B Escuder. Synthesis and protonation behavior of 26-membered oxaza and polyaza macrocycles containing two heteroaromatic units of 3,5-disubstituted pyrazole or 1-benzylpyrazole. A potentiometric and H-1 and C-13 NMR study. *Journal of Organic Chemistry*. 64 - 17, pp. 6135 - 6146. 1999. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

82

MA Bernardo; F Pina; B Escuder; E Garcia-Espana; ML Godino-Salido; J Latorre; SV Luis; JA Ramirez; C Soriano. Thermodynamic and fluorescence emission studies on chemosensors containing anthracene fluorophores. Crystal structure of $\{[(\text{CuLCl})-\text{Cl}-1]\text{Cl}\}(2)\text{center dot } 2\text{H}_2\text{O}$ [$\text{L}-1 = \text{N}-(3\text{-aminopropyl})-\text{N}'-3\text{-(anthracen-9-ylmethyl)aminopropylethane-1,2-diamine}$]. *Journal of the Chemical Society-Dalton Transactions*. 6, pp. 915 - 921. 1999. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

83

C Bazzicalupi; A Bencini; A Bianchi; M Cecchi; B Escuder; V Fusi; E Garcia-Espana; C Giorgi; SV Luis; G Maccagni; V Marcelino; P Paoletti; B Valtancoli. Thermodynamics of phosphate and pyrophosphate anions binding by polyammonium receptors. *Journal of the American Chemical Society*. 121 - 29, pp. 6807 - 6815. 1999. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

84

MI Burguete; B Escuder; JC Frias; E Garcia-Espana; SV Luis; JF Miravet. Guest-induced selective functionalization of polyaza[n]paracyclophanes. *Journal of Organic Chemistry*. 63 - 6, pp. 1810 - 1818. 1998. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

85

MI Burguete; B Escuder; SV Luis; JF Miravet; M Querol; E Garcia-Espana. One-pot synthesis of polyaza[n] naphthalenophanes and polyaza[n] anthracenophanes. *Tetrahedron Letters*. 39 - 22, pp. 3799 - 3802. 1998. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

86

MI Burguete; B Escuder; JC Frias; SV Luis; JF Miravet; E Garcia-Espana. A remarkable selectivity in the N-functionalization of polyaza[n]paracyclophanes. Synthesis of N-(4-picolyl)-substituted 2,6,9,13-tetraaza[14]paracyclophanes. *Tetrahedron*. 53 - 47, pp. 16169 - 16176. 1997. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

87

B Altava; MI Burguete; B Escuder; SV Luis; E GarciaEspana; MC Munoz. Pertosylated polyaza[n](9,10)anthracenophanes. Tetrahedron. 53 - 7, pp. 2629 - 2640. 1997.

Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

88

B Altava; MI Burguete; B Escuder; SV Luis; RV Salvador; JM Fraile; JA Mayoral; AJ Royo. Polymer-grafted Ti-TADDOL complexes. Preparation and use as catalysts in Diels-Alder reactions. Journal of Organic Chemistry. 62 - 10, pp. 3126 - 3134. 1997.

Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

89

MI BURGUETE; B ESCUDER; E GARCIAESPANA; SV LUIS; JF MIRAVET. N-TOSYLATED POLYAZA[N](1,4)NAPHTHALENOPHANES - SYNTHESIS AND CONFORMATIONAL STUDIES. Journal of Organic Chemistry. 59 - 5, pp. 1067 - 1071. 1994. Disponible

en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

90

A BIANCHI; B ESCUDER; E GARCIAESPANA; SV LUIS; V MARCELINO; JF MIRAVET; JA RAMIREZ. PROTONATION TENDENCIES OF AZAPARACYCLOPHANES - A THERMODYNAMIC AND NMR-STUDY. Journal of the Chemical Society-Perkin Transactions 2. 6, pp. 1253 - 1259. 1994. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

91

MI BURGUETE; B ESCUDER; SV LUIS; JF MIRAVET; E GARCIAESPANA. SELECTIVE MONOFUNCTIONALIZATION OF POLYAZA[N]PARACYCLOPHANES. Tetrahedron Letters. 35 - 48, pp. 9075 - 9078. 1994. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:A

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

92

Jenifer Rubio Magnieto; Beatriu Escuder Gil. Exploring Gelator Efficiency. Molecular Gels: Structure and Dynamics. pp. 129 - 166. The Royal Society of Chemistry, 01/08/2018.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Si

93

J. F. Miravet; B. Escuder.. "Molecular Gels as Containers for Molecular Recognition, Reactivity and Catalysis". Functional Molecular Gels, 2014, 117-156.DOI: 10.1039/9781849737371-00117.RSC, 01/01/2014.

Tipo de producción: Capítulo de libro

94

J. F. Miravet; B. Escuder.. "Supramolecular Gels for Pharmaceutical and Biomedical Applications". Supramolecular Systems in Biomedical Fields, 2013, 331-354.RSC, 01/01/2014. ISBN 978-1-84973-658-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

95

B. Escuder; J. F. Miravet. "Functional Molecular Gels". Functional Molecular Gels, 2014.RSC, 01/01/2014. ISBN 978-1-84973-665-7

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

96

Nishant Singh; Mohit Kumar; Juan F. Miravet; Rein V. Ulijn; Beatriu Escuder. Peptide-based molecular hydrogels as supramolecular protein mimics. Chemistry a European Journal. 23, pp. 981 - 993. Wiley, 2017.

Tipo de producción: Revisión bibliográfica

Tipo de soporte: Revista



Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Multicomponent peptide-based supramolecular hydrogels
Nombre del congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Donostia-San Sebastián, España
Fecha de celebración: 26/05/2019
Rosa Martí-Centelles; Jenifer Rubio-Magnieto; Bárbara Giménez-Hernández; Beatriu Escuder.
- 2** **Título del trabajo:** MULTICOMPONENT SELF-ASSEMBLED PEPTIDE-BASED SOFT MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATION
Nombre del congreso: ECBS/LS EuChemS
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 01/04/2019
Rosa Martí-Centelles; Jenifer Rubio-Magnieto; Beatriu Escuder.
- 3** **Título del trabajo:** Multicomponent peptide-based molecular gels for biomimetic catalysis
Nombre del congreso: ArmChemFront 2018
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Yerevan, Armenia
Fecha de celebración: 22/10/2018
Nishant Singh; Marco Araújo; Rafael Miravet; Rosa Martí-Centelles; Beatriu Escuder.
- 4** **Título del trabajo:** Molecular Gels as Active and Responsive Containers
Nombre del congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 04/06/2018
Rosa Martí-Centelles; Nishant Singh; Beatriu Escuder.
- 5** **Título del trabajo:** SHORT PEPTIDE MOLECULAR HYDROGELS AS CARRIERS FOR NAPROXEN DELIVERY
Nombre del congreso: 12th International Symposium on Polymers Therapeutics from Laboratory to Clinical Practice
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 28/05/2018
Rosa Martí-Centelles; Imelda Ontoria-Oviedo; Pilar Sepúlveda; Beatriu Escuder.
- 6** **Título del trabajo:** Dipeptide-based molecular hydrogels for biomimetic catalysis
Nombre del congreso: 16th Iberian Peptide Meeting (16EPI) / 4th Chemical Biology Group Meeting (4GEQB)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Barceloma, España



Fecha de celebración: 01/02/2018

Entidad organizadora: GEQB

Rafael Miravet; Rosa Martí-Centelles.

- 7** **Título del trabajo:** Self-assembling short peptides into complex supramolecular gels with emergent catalytic function
Nombre del congreso: 253rd American Chemical Society National Meeting & Exposition
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/04/2017
Entidad organizadora: American Chemical Society
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Marco Araújo; Nishant Singh; Beatriu Escuder.
- 8** **Título del trabajo:** " Polyazacyclophane-Zn(II) Complexes as Enzyme Models. Activation of H-D Exchange on Coordinated Acetonitrile Molecules"
Nombre del congreso: ESOC 12
Ciudad de celebración: Groningen,
M.I. Burguete; B. Escuder; Juan C. Frías; E. García-España; S.V. Luis; J.F. Miravet.
- 9** **Título del trabajo:** " Self-assembled Architectures from Small Cyclophane Organogelators"
Nombre del congreso: ESF Conference on Self-Assembled Fibrillar Networks, SAFIN 2001
Ciudad de celebración: Autrans,
J. Becerril; M.I. Burguete; B. Escuder; S.V. Luis; J.F. Miravet.
- 10** **Título del trabajo:** " Self-assembling of Small Peptidomimetic Cyclophanes"
Nombre del congreso: XXVI International Symposium on Macrocyclic Chemistry
Ciudad de celebración: Fukuoka,
J. Becerril; M.I. Burguete; B. Escuder; E. García-España; S.V. Luis; J.F. Miravet; L. Payá.
- 11** **Título del trabajo:** "A Supramolecular Cytochrome P-450 Mimic"
Nombre del congreso: 217th American Chemical Society National Meeting
Ciudad de celebración: Anaheim,
B. Escuder; A.P.H.J. Schenning; A.E. Rowan; M.C. Feiters; R.J.M. Nolte.
- 12** **Título del trabajo:** "Azacyclophanes as Potential Fluorescent Chemosensors"
Nombre del congreso: 1st International Conference on Supramolecular Science and Technology
Ciudad de celebración: Zakopane, Polonia
M.A. Bernardo; M.I. Burguete; B. Escuder; E. García-España; J.C. Frías; S.V. Luis; J.F. Miravet; F. Pina.
- 13** **Título del trabajo:** "Molecular Mechanics Studies on Polyaza[n]paracyclophanes"
Nombre del congreso: XXth International Symposium on Macrocyclic Chemistry
Ciudad de celebración: Jerusalem, Israel
A. Bianchi; C. Bazzicalupi; M. I. Burguete; B. Escuder; E. García-España; S. V. Luis; J. F. Miravet.
- 14** **Título del trabajo:** "N-Functionalized polyaza[n]paracyclophanes"
Nombre del congreso: XXIth International Symposium on Macrocyclic Chemistry
Ciudad de celebración: Montecatini Terme, Italia
F.M. Adrián; M.I. Burguete; B. Escuder; J.C. Frías; E. García-España; S.V. Luis; V. Marcelino; M. Querol.



- 15 Título del trabajo:** "One-Pot Synthesis of Polyaza[n]naphthalenophanes and Polyaza[n]anthracenophanes"
Nombre del congreso: ESOC 12
Ciudad de celebración: Groningen,
J. Becerril; M.I. Burguete; B. Escuder; E. García-España; L. López; S.V. Luis; J.F. Miravet.
- 16 Título del trabajo:** "Polyaza[n](1,4)naphthalenophanes as synthetic receptors"
Nombre del congreso: XIX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MACROCYCLIC CHEMISTRY
Ciudad de celebración: Lawrence,
A. Andrés; M.I. Burguete; B. Escuder; E. García-España; S.V. Luis; J.F. Miravet.
- 17 Título del trabajo:** "Polyaza[n](1,4)naphthalenophanes as synthetic receptors".
Nombre del congreso: XXII Annual Congress of the "Grupo di Termodinamica dei Complessi" and VI Italian-Spanish Congress.
Ciudad de celebración: Urbino, Italia
E. García-España; J. Latorre; J. M. Llinares; J. A. Ramírez; Maria I. Burguete; Beatriz Escuder; Santiago V. Luis; Juan F. Miravet.
- 18 Título del trabajo:** "Polyaza[n]paracyclophanes for the Building of Catalytic Systems Based on Biomimetic Models"
Nombre del congreso: 1st International Conference on Supramolecular Science and Technology
Ciudad de celebración: Zakopane, Polonia
M.I. Burguete; B. Escuder; J.C. Frías; E. García-España; S.V. Luis; V. Marcelino; J.F. Miravet; L. Payá; J.A. Ramírez.
- 19 Título del trabajo:** "Properties of Metal Centers in Low Symmetry complexes of Polyaza[n]cyclophanes"
Nombre del congreso: XXII Annual Congress of the "Grupo di Termodinamica dei Complessi" and VI Italian-Spanish Congress.
Ciudad de celebración: Urbino, Italia
E. García-España; J. A. Ramírez; Conxa Soriano; Beatriz Escuder; Santiago V. Luis; Juan F. Miravet.
- 20 Título del trabajo:** "Receptors and enzymatic models based on polyaza[n]paracyclophanes"
Nombre del congreso: VIIth FECHM Conference on heterocycles in bio-organic chemistry
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
M.I. Burguete; B. Escuder; E. García-España; S.V. Luis; J.F. Miravet; V. Marcelino.
- 21 Título del trabajo:** "Synthesis of Novel Chiral Macrocyclic Receptors"
Nombre del congreso: OCS Spanish-Japanese Organic Chemistry Symposium
Ciudad de celebración: Alicante, España
F.M. Adrián; M.I. Burguete; B. Escuder; E. García-España; S.V. Luis.
- 22 Título del trabajo:** "Thiophenecyclophanes as Receptors"
Nombre del congreso: XXIth International Symposium on Macrocyclic Chemistry
Ciudad de celebración: Montecatini Terme, Italia
P. Díaz; B. Escuder; E. García-España; J.A. Guerrero; J.M. Llinares; S.V. Luis; J.A. Ramírez; C. Soriano.
- 23 Título del trabajo:** Amyloid peptidic supramolecular hydrogels
Nombre del congreso: CMST COST Action CM1005 3rd Scientific Meeting.
Ciudad de celebración: Valletta, Malta
Marta Tena-Solsona; Silvia Alonso-de Castro; Juan F. Miravet; Beatriz Escuder.



- 24 Título del trabajo:** Aplicación de geles supramoleculares derivados de L-Pro en organocatálisis.
Nombre del congreso: IV Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
Ciudad de celebración: Girona, Octubre 2008. 38.,
Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Francisco Rodríguez-Llansola.
- 25 Título del trabajo:** Aplicación de geles supramoleculares derivados de L-Pro en organocatálisis.
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: Oviedo, Septiembre 2009. 41.,
Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Francisco Rodríguez-Llansola.
- 26 Título del trabajo:** Application of supramolecular gels in organic transformations and molecular recognition.
Nombre del congreso: 2nd EuChems Chemistry Congress
Ciudad de celebración: Torino, Italia
José Armengol; Beatriu Escuder; Sajid Iqbal; Juan F. Miravet; Francisco Rodríguez-Llansola; José A. Sáez.
- 27 Título del trabajo:** Biomimetic self-assembly of tetrapeptides into fibrillar Networks and organogels.
Nombre del congreso: IV Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
Ciudad de celebración: Girona, Octubre 2008. 36.,
Sajid Iqbal; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder.
- 28 Título del trabajo:** Catalytic Supramolecular Gels.
Nombre del congreso: CMST COST Action CM1005 1st Scientific Meeting.
Ciudad de celebración: Frascati,
Beatriu Escuder.
- 29 Título del trabajo:** Copper Metallohydrogels: Self-assembly and Applications in Catalysis.
Nombre del congreso: ISOC 2013.
Ciudad de celebración: Camerino,
Marta Tena-Solsona; César A. Angulo-Pachón; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet.
- 30 Título del trabajo:** Functional Fibrillar Networks: Emergence of New Properties Driven by Self-Assembly.
Nombre del congreso: ESF-COST High-level Research Conference on Systems Chemistry III
Ciudad de celebración: Heraklion,
Beatriu Escuder.
- 31 Título del trabajo:** Functional Supramolecular Gels.
Nombre del congreso: CMST COST Action CM1005 1st Training School for Young Researchers.
Ciudad de celebración: Riccione,
Beatriu Escuder.
- 32 Título del trabajo:** Functional molecular gels as responsive biomimetic systems.
Nombre del congreso: Cost Action CM 1304 Meeting: SYSCHEM2014
Ciudad de celebración: San Sebastián-Donostia, Junio 2014. 63.,
Beatriu Escuder.
- 33 Título del trabajo:** Functional molecular gels: active and responsive materials.
Nombre del congreso: 5th International Colloids Conference.
Ciudad de celebración: Amsterdam, Junio 2015. 66.,
Beatriu Escuder.



- 34 Título del trabajo:** Functional supramolecular gels: molecular recognition and catalysis
Nombre del congreso: .1st European Chemistry Congress
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Beatriu Escuder; Juan F. Miravet.
- 35 Título del trabajo:** Functional supramolecular gels: molecular recognition and catalysis
Nombre del congreso: III Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo
Ciudad de celebración: Castelló, Octubre 2006. 28.,
Juan F. Miravet; Beatriu Escuder.
- 36 Título del trabajo:** Gelantes supramoleculares derivados de L-Pro y su aplicación en organocatálisis.
Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica (R.S.E.Q.O.)
Ciudad de celebración: Murcia, Junio 2010. 46.,
Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Francisco Rodríguez-Llansola. ISBN 978-84-693-2615-2)
- 37 Título del trabajo:** Gelantes supramoleculares metaloporfirínicos.
Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica (R.S.E.Q.O.)
Ciudad de celebración: Murcia, Junio 2010. 47.,
Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; José Armengol. ISBN 978-84-693-2615-2)
- 38 Título del trabajo:** Geles moleculares: fundamentos y aplicaciones.
Nombre del congreso: XXII Escuela Nacional de Materiales Moleculares
Ciudad de celebración: Benicàssim,
Beatriu Escuder.
- 39 Título del trabajo:** Geles supramoleculares catalíticos para la oxidación aeróbica de alcoholes.
Nombre del congreso: IV Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
Ciudad de celebración: Girona, Octubre 2008. 35.,
Beatriu Escuder; José Armengol; Juan F. Miravet.
- 40 Título del trabajo:** Geles supramoleculares derivados de L-prolina y su aplicación como catalizadores en la adición aldólica.
Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Esp
Ciudad de celebración: Toledo, Septiembre 2007. 30.,
Francisco Rodríguez-Llansola; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet.
- 41 Título del trabajo:** Geles supramoleculares metaloporfirínicos.
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: Oviedo, Septiembre 2009. 42.,
Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; José Armengol.
- 42 Título del trabajo:** Geles supramoleculares: reconocimiento molecular multivalente.
Nombre del congreso: IV Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
Ciudad de celebración: Girona, Octubre 2008. 37.,
Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; José A. Sáez.
- 43 Título del trabajo:** Hidrogelantes Supramoleculares.
Nombre del congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica (R.S.E.Q.O.)
Ciudad de celebración: Murcia, Junio 2010. 45.,
Beatriu Escuder; Juan F. Miravet; Vicent J. Nebot. ISBN 978-84-693-2615-2)



- 44 Título del trabajo:** Hydrogeles supramoleculares como enzimas artificiales: organocatálisis con L-prolina.
Nombre del congreso: XXXIV Reunion Bienal de la RSEQ.
Ciudad de celebración: Santander, Septiembre 2013. 57.,
Cristina Berdugo; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet.
- 45 Título del trabajo:** Low Molecular Weight Gelators: Functional Soft Materials with Application in Catalysis.
Nombre del congreso: 5th ISMSC
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Francisco Rodríguez-Llansola; José Armengol; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder.
- 46 Título del trabajo:** Molecular hydrogels by co-assembly of complementary tetrapeptides
Nombre del congreso: II Reunión Bienal de Química Biológica y XIV Encuentro de Péptidos Ibérico.
Ciudad de celebración: Bilbao, Febrero 2014. 60.,
Marta Tena-Solsona; Silvia Alonso-de Castro; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder.
- 47 Título del trabajo:** New L-valine derived ambidextrous molecular gelators. Hydrogelation studies and in situ synthesis-gelation at room temperature in organic solvents.
Nombre del congreso: Faraday Discussion 166 – Self-Assembly of Biopolymers.
Ciudad de celebración: Bristol,
Miriam Fontanillo; César A. Angulo-Pachón; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet.
- 48 Título del trabajo:** Peptide-based Molecular Gels as Biomimetic Containers for Catalysis
Nombre del congreso: ICREA Conference on Functional Nanocontainers
Ciudad de celebración: Tarragona,
Nishant Singh, Marco Araújo, Marta Tena-Solsona, Beatriu Escuder.
- 49 Título del trabajo:** Peptide-based functional molecular gels.
Nombre del congreso: 249th ACS National Meeting.
Ciudad de celebración: Denver,
Beatriu Escuder; J. Miravet; M. Tena-Solsona; C. Berdugo; S. Díaz-Oltra.
- 50 Título del trabajo:** Peptide-based functional molecular gels.
Nombre del congreso: XXXV Reunión Bienal RSEQ
Ciudad de celebración: A Coruña, Julio 2015.,
Beatriu Escuder.
- 51 Título del trabajo:** Peptide-based molecular gels: mimicking protein structure and function.
Nombre del congreso: 11th International Symposium on Polymers Therapeutics from Laboratory to Clinical Practice
Ciudad de celebración: Valencia,
Marta Tena-Solsona; Nishant Singh; Beatriu Escuder.
- 52 Título del trabajo:** Peptide-based molecular gels: mimicking protein structure and function.
Nombre del congreso: III Biennial Meeting of the Chemical Biology Group – XII Carbohydrate Symposium
Ciudad de celebración: Madrid,
Marta Tena-Solsona; Nishant Singh; Beatriu Escuder.
- 53 Título del trabajo:** Peptide-based molecular gels: towards functional applications
Nombre del congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica.
Ciudad de celebración: Alicante, Junio 2014. 62.,
Marta Tena-Solsona; Silvia Alonso-de Castro; Cristina Berdugo; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder.



- 54 Título del trabajo:** Peptide-based molecular hydrogels.
Nombre del congreso: Nanopeptide 2015
Ciudad de celebración: Glasgow,
Beatriu Escuder.
- 55 Título del trabajo:** Peptide-based molecular hydrogels: biomimetic design towards functional applications.
Nombre del congreso: The Batsheva de Rothschild Seminar on Functional Peptide and Protein Nanostructures
Ciudad de celebración: Kibbutz Tzuba,
Beatriu Escuder.
- 56 Título del trabajo:** Peptidic supramolecular hydrogels towards the understanding of protein misfolding.
Nombre del congreso: XXXIV Reunion Bienal de la RSEQ.
Ciudad de celebración: Santander, Septiembre 2013. 58.,
Marta Tena-Solsona; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder.
- 57 Título del trabajo:** Propiedades de gelación de ciclofanos peptidomiméticos.
Nombre del congreso: .XII Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica.
Ciudad de celebración: Peñíscola, 2002. 20.,
Jorge Becerril; Beatriu Escuder; Santiago V. Luis; Juan F. Miravet.
- 58 Título del trabajo:** Reactive and catalytic functional supramolecular gels
Nombre del congreso: .The 2005 Younger European Chemists' Conference
Ciudad de celebración: Brno,
Juan F. Miravet; Vanesa Solsona; Beatriu Escuder.
- 59 Título del trabajo:** Self-assembly of silk-inspired low molecular weight peptidic compounds
Nombre del congreso: .ESF Conference on Supramolecular Chemistry
Ciudad de celebración: Obernai, Francia
Juan F. Miravet; Beatriu Escuder.
- 60 Título del trabajo:** Self-assembly of silk-inspired tetrapeptides.
Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Esp
Ciudad de celebración: Toledo, Septiembre 2007. 31.,
Sajid Iqbal; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet.
- 61 Título del trabajo:** Silk-inspired low molecular weight organogelators
Nombre del congreso: .III Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo
Ciudad de celebración: Castelló, Octubre 2006. 27.,
Sajid Iqbal; Juan F. Miravet; Beatriu Escuder.
- 62 Título del trabajo:** Supramolecular Catalysis within Peptidic Molecular Gel Networks.
Nombre del congreso: 23rd IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry (ICPOC23)
Ciudad de celebración: Sydney, Julio 2016.,
Nishant Singh; Marco Araújo; Beatriu Escuder.
- 63 Título del trabajo:** Supramolecular Gels: Fundamentals and Cutting-Edge Applications.
Nombre del congreso: European Winter School on Physical Organic Chemistry (e-WISPOC).
Ciudad de celebración: Bressanone,
Beatriu Escuder.



- 64 Título del trabajo:** Supramolecular catalysis with extended aggregates.
Nombre del congreso: 12th Tetrahedron Symposium on Organic Chemistry
Ciudad de celebración: Sitges,
Juan F. Miravet; Beatriu Escuder; Cristina Berdugo.
- 65 Título del trabajo:** Supramolecular gels and fibrillar networks from low molecular weight peptidomimetics.
Nombre del congreso: 5th Bulgarian Peptide Symposium
Ciudad de celebración: Bachinovo, Bulgaria
Juan F. Miravet; Sajid Iqbal; Francisco Rodríguez-Llansola; José Armengol; José A. Sáez; Beatriu Escuder; Daniela S. Tsekova.
- 66 Título del trabajo:** Supramolecular gels from amino acid derivatives as catalytic and responsive materials.
Nombre del congreso: Polymeric Biomaterials Conference
Ciudad de celebración: Reading,
José Armengol; Sajid Iqbal; Vicent J. Nebot; Francisco Rodríguez-Llansola; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet.
- 67 Título del trabajo:** Supramolecular gels: application in organocatalysis.
Nombre del congreso: ESOC 2009
Ciudad de celebración: Praga, Julio 2009. 40.,
Beatriu Escuder; Francisco Rodríguez-Llansola Juan F. Miravet. ISBN 978-80-02-02160-5)
- 68 Título del trabajo:** Supramolecular gels: opportunities in catalysis.
Nombre del congreso: SUPRACAT
Ciudad de celebración: Barcelona, Marzo 2008. 32.,
Beatriu Escuder; Francisco Rodríguez Llansola; José Armengol; Juan F. Miravet.
- 69 Título del trabajo:** Supramolecular gels: transfer of molecular chirality into the supramolecular level.
Nombre del congreso: Chirality at the Nanoscale
Ciudad de celebración: Sitges, Septiembre 2007. 29.,
Daniela Tsekova; Beatriu Escuder; Mario Llusar; Francisco Rodríguez-Llansola; Juan F. Miravet.
- 70 Título del trabajo:** Supramolecular hydrogels with potential impact on the inhibition of amyloid aggregation.
Nombre del congreso: 12th Tetrahedron Symposium on Organic Chemistry
Ciudad de celebración: Sitges,
Marta Tena; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet.
- 71 Título del trabajo:** Supramolecular organocatalytic gels.
Nombre del congreso: 4th ISMSC
Ciudad de celebración: Maastricht, Junio 2009. 39.,
Beatriu Escuder; Francisco Rodríguez-Llansola Juan F. Miravet.
- 72 Título del trabajo:** Síntesis de nanofibras y nanotubos mediante geles supramoleculares: de la sílica a los óxidos de hierro y óxidos mixtos
Nombre del congreso: .QIES-06
Ciudad de celebración: Barcelona, Septiembre 2006. 26.,
M. Llusar; B. Escuder; J.F. Miravet; J.A. Badenes; M.A. Tena; G. Monrós.

- 73 Título del trabajo:** Síntesis y estudio de nuevos peptidomiméticos macrocíclicos fluorescentes.
Nombre del congreso: .XII Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica.
Ciudad de celebración: Peñíscola, 2002 21.,
Francisco Galindo; Santiago V. Luis; Enrique García-España; Beatriu Escuder; Juan F. Miravet.
- 74 Título del trabajo:** Síntesis y propiedades organogelantes de peptidomiméticos cíclicos
Nombre del congreso: .XVII Jornadas de Química, Universidad de Oriente.
Ciudad de celebración: Santiago de Cuba, Cuba
M. Isabel Burguete; Beatriu Escuder; Raquel Gavara; Santiago V. Luis; Juan F. Miravet.
- 75 Título del trabajo:** "Síntesis y propiedades organogelantes de peptidomiméticos cíclicos"
Nombre del congreso: I Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
Ciudad de celebración: Alicante, 2002 18.,
Jorge Becerril; M. Isabel Burguete; Beatriu Escuder; Raquel Gavara; Santiago V. Luis; Juan F. Miravet.
- 76 Título del trabajo:** "Tetraazamacrociclos con subunidades aromáticas como receptores de cationes y aniones"
Nombre del congreso: XIX Reunión de Química Orgánica
Ciudad de celebración: Carmona,
Jorge Becerril; M. Isabel Burguete; Beatriu Escuder; Enrique García-España; Santiago V. Luis; Laura López
Juan F. Miravet.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** CMST COST Action CM1304 Management Committee
Entidad de afiliación: ESF-COST
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2017
- 2 Título del comité:** CMST COST Action CM1005 Core Group
Entidad de afiliación: ESF-COST
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2015

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 6th International Colloids Conference
Tipo de actividad: Congreso (comité científico) **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio: 19/06/2016
- 2 Título de la actividad:** CMST COST Action CM1304 Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems - Workshop on Supramolecular Systems Chemistry
Tipo de actividad: Reunión científica (comité científico y organizador) **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio: 29/02/2016

- 3 Título de la actividad:** CMST COST Action CM1005-Supramolecular Chemistry in Water Final Scientific Meeting
Tipo de actividad: Reunión científica (comité científico) **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio: 06/02/2015
- 4 Título de la actividad:** CMST COST Action CM1005-Supramolecular Chemistry in Water 3rd Scientific Meeting
Tipo de actividad: Reunión Científica (comité científico) **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 09/11/2013
- 5 Título de la actividad:** CMST COST Action CM1005-Supramolecular Chemistry in Water 2nd Scientific Meeting
Tipo de actividad: Reunión Científica (comité científico) **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 16/11/2012
- 6 Título de la actividad:** CMST COST Action CM1005-Supramolecular Chemistry in Water 1st Training School for Young Researchers
Tipo de actividad: Escuela (comité científico) **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 16/04/2012
- 7 Título de la actividad:** CMST COST Action CM1005-Supramolecular Chemistry in Water 1st Scientific Meeting
Tipo de actividad: Reunión Científica (comité científico) **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de inicio: 19/11/2011
- 8 Título de la actividad:** XXII Congress of the IUCr
Tipo de actividad: Organización científica del microsímposio 'Polymer and gel structure: arriving at a structural model'
Ámbito geográfico: Internacional
Fecha de inicio: 23/08/2011

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** KATHOLIEKE UNIVERSITEIT NIJMEGEN
Ciudad entidad realización: NIJMEGEN, Holanda
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 672 días
Nombre del programa: MEMBRANE-BOUND CYTOCHROME P-450 MIMICS
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
Ciudad entidad realización: SANTIAGO, Chile
Fecha de inicio: 1995 **Duración:** 84 días
Nombre del programa: ESTUDIO DE LA
Objetivos de la estancia: Beca de la Agencia Española de Cooperación Internacional



C

V

n

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

5f61354ad6e8e37c3e0853491318fca9

Capac. adq. desarrolladas: ANTIOXIDANTE DE PRODUCTOS NATURALES