



Beatriu Escuder Gil

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/06/2021

v 1.4.3

a0e04bc3e14ad2877ba0f7216bb30571

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/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi actividad investigadora se ha centrado principalmente en el campo de la Química Supramolecular y los materiales autoensamblados. Tras realizar mi tesis doctoral sobre receptores macrocíclicos (1998), realicé una estancia postdoctoral como becaria Marie Curie en uno de los grupos punteros en estas disciplinas, el grupo del Prof. Nolte, en la Universidad de Nijmegen, Holanda (1998-2000). Allí amplié mis conocimientos en el mundo de los materiales supramoleculares y asenté las bases de las líneas de trabajo que he seguido en los últimos 18 años. En el año 2004 comencé mi carrera investigadora independiente creando junto con el Dr. Miravet el grupo de Química Orgánica Supramolecular del que he sido coordinadora hasta 2014. Mi actividad en ese periodo se centró en el campo de los geles moleculares, en su estudio a nivel fundamental y en su aplicación en la catálisis y el reconocimiento molecular. Esta actividad dio como fruto numerosas publicaciones en revistas internacionales de prestigio y la edición de un libro de referencia en el campo, así como la co-dirección de seis tesis doctorales. Durante este tiempo se mantuvo también una colaboración muy estrecha con la empresa multinacional Procter & Gamble que financió la realización de una tesis doctoral y la publicación de patentes (ver C.3. y C.4). Posteriormente, he sido IP en una red Marie Curie ITN (Smartnet, 2012-2016) supervisando dos Early Stage Researchers (ESRs) que defendieron sus tesis doctorales en 2016. Además, he participado en dos acciones COST: a) CM1005: Supramolecular Chemistry in Water como miembro del Core Group y responsable de un Working Group sobre Catálisis Supramolecular, y b) CM1304: Emergence and Evolution of Complex Chemical Systems como uno de los dos representantes españoles en el Management Committee. Esto me ha permitido participar en la organización de actividades tales como congresos anuales, cursos de formación para estudiantes y actividades de los grupos de trabajo. En 2015 creé un nuevo grupo de investigación, Bioinspired Supramolecular Chemistry and Materials con el que he reorientado mi investigación hacia nuevas aplicaciones biomédicas basadas en materiales supramoleculares peptídicos. En ese ámbito, he dirigido de forma individual dos proyectos financiados por la Universitat Jaume I y dos proyectos Retos del Plan Nacional, uno de ellos en activo. Recientemente he iniciado un proyecto Explora para realizar una prueba de concepto sobre la aplicación de materiales supramoleculares en la administración transdérmica de fármacos y un proyecto Retos -Colaboración que, coordinado por la empresa PTS y en colaboración con el grupo de Polímeros Terapéuticos del CIPF, dirigido por la Dra. M. J. Vicent, pretende avanzar en el desarrollo de nuevas terapias tópicas. En la actualidad estoy dirigiendo dos tesis doctorales y co-dirigiendo un Doctorando Industrial financiado con una ayuda del Ministerio a la empresa PTS. Cabe destacar además que se mantienen diversas colaboraciones con grupos de investigación (por ejemplo, R. V. Ulijn (CUNY), D.K. Smith (U. York), M. J. Vicent (CIPF), P. Sepulveda (Hospital La Fe)) y con empresas (PTS, Solvay, BiogelX) con interés en el campo de los Biomateriales.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

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 Facultat / 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 Facultat / 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:** 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 €
- 2 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 €



- 3** **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 €
- 4** **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 €
- 5** **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 €
- 6** **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 €



- 7** **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 €
- 8** **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 €
- 9** **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 €
- 10** **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 €
- 11** **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 €

12 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 €

13 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 €

14 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 €

15 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:** 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 €
- 2 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 €
- 3 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 €
- 4 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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/obtenedores: 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 Benzoyloxycarbonyl (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>

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>

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 Diguandinium-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 Lllusar; 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 Lllusar. 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 ionicotinic 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 [Cu-4(L1)(2)(OH)(4)Cl-2(H2O)(2)](2)(H3O2) (ClO4)(2)Cl center dot 2H(2)O (L1=2,5,8,11-tetraaza[12](1,4)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 [(CuLCl)-Cl-1]Cl(2)center dot 2H(2)O [L-1 = N-(3-aminopropyl)-N'-3-(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 GarciaEspana. A remarkable selectivity in the N-functionalization of polyaza[n]paracyclophanes. Synthesis of N-(4-picoly)-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:A>

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



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

a0e04bc3e14ad2877ba0f7216bb30571

- 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.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

a0e04bc3e14ad2877ba0f7216bb30571

- 20 Título del trabajo:** "Receptors and enzymatic models based on polyaza[n]paracyclophanes"
Nombre del congreso: VIIth FECHEM 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; Beatriu 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 Bial 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.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

a0e04bc3e14ad2877ba0f7216bb30571

- 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

Capac. adq. desarrolladas: ANTIOXIDANTE DE PRODUCTOS NATURALES