

6.1 Personal académico

Universidad	Categoría	Experiencia	Tipo de Vinculación con la Universidad	Áreas de Conocimiento	Información Adicional
Universitat Jaume I	2 CU 5 TU 1 Personal Investigador Contratado	22 sexenios 27 Quinquenios	100% (15%)	<ul style="list-style-type: none"> Proyectos de Ingeniería Química Orgánica Química Inorgánica 	<ul style="list-style-type: none"> >40 tesis dirigidas >250 Artículos publicados >50 Proyectos dirigidos 4 patentes...
Universidad Politécnica de Valencia	1 TU 2 CU 4 Cient. Tit. CSIC 2 Inv. Cient. CSIC 4 Prof. Inv. CSIC.	>34 sexenios > 40 quinquenios	100 % (20%)	Ingeniería Química Química Inorgánica Química Física Química Orgánica	60 proyectos >300 artículos > 40 patentes > 30 Tesis dirigidas
Universidad de Valencia	3 CU 1 TU 1 Investigador contratado FGUV 1 contratado Juan de la Cierva	> 14 sexenios > 17 quinquenios	100% (15%)	Química Orgánica Química Física	>250 artículos >22 Tesis >20 proyectos
Universidad de Extremadura	2 TU 2 CU	21 sexenios 28 quinquenios	100 (10%)	Química Orgánica	>30 Proyectos > 200 artículos > 10 Tesis

¹ los indicadores de productividad investigadora corresponden a todo el periodo investigador, tanto de carácter nacional como internacional. Quedan excluidos los proyectos activos, calculados a fecha de la elaboración de la memoria.

El profesorado vinculado al máster en Química Sostenible está formado por 31 profesores con la siguiente dedicación en la universidad y en el título: 31 profesores a

tiempo completo con aproximadamente el 15% de dedicación al título. 0 profesores a tiempo parcial con un 0 % de dedicación al título.

Adicionalmente contamos con profesorado externo experto, proveniente de otras instituciones/centros, que imparten docencia en el máster desde su comienzo.

Universidad de Oviedo	1 TU		100 (0)	Química Orgánica	5 Tesis 16 Proyectos 70 Artículos 1 patente
Universidad de Córdoba	1 CU 1 TU	9 sexenios 8 quinquenios	100 (0)	Química Orgánica	400 artículos > 25 proyectos > 40 Tesis
CISC Madrid	1 Prof. Inv.	5 sexenios 5 quinquenios	100 (0)	Química Orgánica	>100 artículos 38 patentes 8 Tesis 6 proyectos dirigidos
Universidad de Zaragoza	1 CU	5 sexenios 5 quinquenios	100 (0)	Química Física	>120 artículos 10 Tesis 20 proyectos dirigidos
Universidad Complutense de Madrid	3 CU 3TU	26 sexenios > 20 quinquenios	100 (0)	Química Física	>200 artículos >50 proyectos >20 Tesis
Universidad Pública de Navarra	2 CU 1 TU 2 CEU	14 sexenios 23 quinquenios	100 (0)		
Universidad de Castilla La Mancha	1 CU 2 TU	13 sexenio 18 quinquenios	100 (0)		

Perfil docente

Todo el profesorado participante en el master, lleva impartiendo docencia en el mismo desde su comienzo como POP en el 2006 y el 50% desde el comienzo del Programa de Doctorado en Química Sostenible en el año 2003.

Por otro lado, el perfil docente del profesorado vinculado a las diferentes Universidades participantes, se encuentra dentro de las áreas de Química Orgánica, Química Física, Química Inorgánica, Ingeniería Química y Proyectos de Ingeniería.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

UNIVERSIDAD JAUME I

Hemos llevado a cabo diferentes proyectos con diferentes empresas nacionales y multinacionales:

Título del contrato/proyecto: CARACTERIZACIÓN DE ADITIVOS

Tipo de contrato: ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA (ARTICULO 11)

Empresa/Administración financiadora: TECNOCOM CERÁMICA /UNIVERSIDAD JAIME I

Entidades participantes:

Duración, desde: ENERO 1999 hasta: JULIO 1999

Número de investigadores participantes: 3

Tipo de contrato: Investigación, ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA (ARTICULO 11)

Empresa/Administración financiadora: REPOL

Entidades participantes:

Duración, desde: Octubre 2000 hasta: JULIO 2001

Número de investigadores participantes: 4

Tipo de contrato: Investigación, ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA

Empresa/Administración financiadora: PROCTER AND GAMBLE

Entidades participantes:

Duración, desde: Septiembre 2008 hasta: Marzo 2009

Investigador responsable: SANTIAGO LUIS

Número de investigadores participantes: 3

Además hemos realizado actuaciones con Empresas tales como ETRECHEM Biotechnology, empresa biotecnológica que se dedica al diseño y síntesis de fármacos.

Universidad Politécnica de Valencia (UPV)

En los últimos años, se han llevado a cabo proyectos de investigación con diferentes empresas nacionales y extranjeras:

<http://itq.upv-csic.es/investigacion/proyectos-de-investigacion/empresas-privadas>

Universidad de Valencia (EG)

- Convenio con Medisyn Technologies (Minnesota, EE.UU.) ininterrumpidamente desde Septiembre de 2002 hasta sept. de 2013 (con renovaciones anuales). El montante total es de unos 400,000 E (aprox.).

Perfil investigador

Universitat Jaume I de Castellón (UJI)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- **Química sostenible y química supramolecular**
- **Riesgos ambientales. Contaminación atmosférica**

TÍTULO DE LOS PROYECTOS:

- Disolventes neotéricos en el desarrollo de procesos químicos catalíticos y biocatalíticos avanzados y sostenibles.
- Supramolecular chemistry applied to the design, synthesis and evaluation of bioactive compounds of antiinflammatory, antitumour or antiparasit action.

Universidad de Valencia (UVEG)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Moléculas, macromoléculas y nanopartículas fotoactivas: síntesis, propiedades ópticas y aplicaciones
- Aplicación DE LA TOPOLOGIA MOLECULAR AL DISEÑO DE FÁRMACOS

TÍTULO DEL PROYECTO:

TÍTULO DEL PROYECTO:

- Functional nanodevices: preparation by photoinduced processes and application in sensing, photocatalysis, and heat transfer (CTQ2011-27758)
- Fenoles de origen natural en el tratamiento y prevencion de la enfermedad inflamatoria intestinal. Screening virtual, seleccion y ensayos farmacológicos (SAF2009-13059-C03-02)

Universidad Politécnica de Valencia (UPV)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Síntesis y caracterización de catalizadores porosos avanzados.
- Catalizadores sólidos selectivos (redox y acido-base) para procesos químicos sostenibles.
- Óxidos metálicos mixtos como catalizadores de oxidación parcial de hidrocarburos .
- Conversión catalítica de gas de síntesis (CO/H₂).
- Química fina.
- Eliminación de contaminantes.

TÍTULO DE LOS PROYECTOS:

Titulo: Química sostenible: Catalizadores moleculares y supramoleculares altamente selectivos, estables y energéticamente eficientes en reacciones químicas (PROMETEO)

Entidad Financiadora: GENERALITAT VALENCIANA

Centro: Instituto de Tecnología Química

Investigador Principal: Avelino Corma

Duración: 2008-2011

Titulo: Desarrollo de catalizadores más eficientes para el diseño de procesos químicos sostenibles y producción limpia de energía (CONSOLIDER)

Entidad Financiadora: MICINN

Centro: Instituto de Tecnología Química

Investigador Principal: Avelino Corma Duración: 2009-2014

Titulo: Catalizadores para la energía y el medioambiente: activación selectiva de enlaces S-H Y C-H

Entidad Financiadora: MICINN (CTQ2012-37925-C03-01)

Centro: Instituto de Tecnología Química Investigador Principal: Jose M. Lopez Nieto Duración: 2013-2015

Título: Transformación catalítica de biomasa en diesel y en productos químicos

Organismo Financiador: MICINN CTQ2011-27550

Centro: Instituto de Tecnología Química Investigador Principal: Sara Iborra Chornet

Duración: 2012-2014

Título: CATALIZADORES AVANZADOS PARA LA CONVERSIÓN DE GAS DE SÍNTESIS EN COMBUSTIBLES

Organismo Financiador: CICYT- CTQ2010-17988

Investigador Principal: AGUSTÍN MARTÍNEZ FELIU

Duración: 01/01/2011 al 31/12/2013)

Universidad de Castilla la Mancha (UCLM)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Aplicaciones de la radiación microondas y metodologías en ausencia de disolvente en química sostenible.
- Aplicación de tratamientos mecanoquímicos a la modificación de estructuras nanocarbonadas.
- Preparación de derivados heterocíclicos conjugados con propiedades de autoensamblaje y fotoluminiscentes.
- Funcionalización de nanoestructuras de carbono como nanotubos de carbono y nanohorns.

PROYECTOS I+D (en curso en 2012):

Título del proyecto: On-Line Monitoring Of Microwave-Assisted Chemical Reactions by Small-Volume NMR Techniques.

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA. PERG04-GA-2008-239346.

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Investigador responsable: A. de la Hoz

Título del proyecto: Tecnologías emergentes. Desarrollo de nuevas metodologías y aplicaciones en química de materiales y supramolecular. Proyecto CTQ2011-22410.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura.

Duración, desde: 2012 hasta: 2014

Investigador responsable: A. de la Hoz

Universidad de Extremadura (UNEX)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Metodologías en Química Sostenible.

PROYECTO: “

Título del proyecto: Glicoconjugados a partir de aminopolioles. Estructura, agregación y modificación superficial

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: CTQ2010-18938/BQU

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Tipo de convocatoria: Investigación Fundamental No Orientada (Convocatoria 2010)

Duración, desde: 2011 **hasta:** 2013

Investigador responsable: Juan Carlos Palacios Albarrán

Número de investigadores participantes: 9 (todos del Grupo Quorex)

Título del proyecto: Nuevas modificaciones superficiales de aleaciones metálicas convencionales. Caracterización superficial y adhesión microbiana.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: MAT2009-14695-C04-01

Entidades participantes: Universidad de Extremadura (UEX, 2 Grupos), Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM, CSIC), Hospital Universitario La Paz

Tipo de convocatoria: Subprograma MAT (Convocatoria 2009)

Duración, desde: 2010 **hasta:** 2012

Investigador responsable: María Luisa González-Martín (IP del grupo de Superficies e Interfases, UEX)

Número de investigadores del Grupo QUOREX: 3 (Reyes Babiano Caballero, Pedro Cintas Moreno, Emilio Román Galán)

Universidad Pública de Navarra

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Exploración de la biomasa como fuente de Materias Primas Renovables

Aplicaciones en catálisis asimétrica y/o heterogénea

Proyecto

Título del proyecto: Ligandos Quirales de tipo Oxazolinico para Inmovilización: Diseño y preparación de catalizadores

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: CTQ2008-05138-C02-02

Entidades participantes: Universidad Publica de Navarra

Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Investigador principal. Victor Martinez Merino

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: “Integración de reactores catalíticos de microcanales para la producción de hidrógeno a partir de alcoholes”(ENE2009-14522-C05-03).

Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e innovación (Proyectos de investigación fundamental)

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla. Instituto de

Catálisis y Petroleoquímica (CSIC)

Duración, desde: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 166.980 €

Investigador responsable: Dra. M^a Cruz Arzamendi Manterola

Título del proyecto: “Producción de biodiesel en medio supercrítico mediante el uso de catalizadores heterogéneos” (TRA2009-0265- 02).

Entidad financiadora: Ministerio de ciencia e innovación (Proyectos TRACE, Transferencia y valorización del conocimiento)

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco

Cuantía de la subvención: 94.380 €

Investigador responsable: Dra. Luis M^a Gandía Pascual

Título del proyecto: Aprovechamiento de gas no convencional: reactores de microcanales en GTL

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
ENE2012-37431-C03-03

Entidades participantes: Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco, Universidad de Sevilla.

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 159.720 €

Investigador responsable: Dr. D. Luis M^a Gandía Pascual

Número de investigadores participantes: 8

TITULO DEL PROYECTO: Preparación de materiales silicios híbridos para su implementación en sensores de fibra óptica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2009-07993/BQU)

DURACION DESDE: 01-01-2010 HASTA: 31 -12-2012

Cuantía de la subvención: €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julián Garrido Segovia

A continuación se indica igualmente la experiencia profesional y líneas de investigación de los profesores externos participantes en el Master

Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Experiencia profesional

Proyecto artículo 83: "Evaluation of Reactivity and Solubility of Natural Polymers in Supercritical Gases"

Empresa/: Corticeira Amorim & Irmãos, S.A.

Duración, Nov 2010- Junio 2011

Investigador responsable: Prof. Lourdes Calvo y Albertina Cabañas

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- **Biotransformaciones en la síntesis sostenible de fármacos.**

Temas de Investigación sin financiación: Desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer

Inmovilización de enzimas en nanopartículas derivadas de virus vegetales

PROYECTOS:

Síntesis quimioenzimática de glicoconjugados y glicomiméticos: estudio de su implicación en procesos de reconocimiento molecular

Universidad de Oviedo (UO)

Lineas de investigación

- 1) síntesis de líquidos iónicos quirales y estudio de sus aplicaciones
- 2) síntesis asimétrica de heterocícl^{os} nitrogenados y oxigenados ópticamente activos
- 3) Desimetrización enzimática de *meso*-diaminas y derivados proquirales
- 4) Enzimas aplicadas en procesos de promiscuidad catalítica

Proyectos relacionados con la Química Sostenible

- 1) Preparación de compuestos enriquecidos de gran interés mediante procesos biocatalíticos (CTQ2011-24237).

Financia: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal: Vicente Miguel Gotor Santamaría

- 2) Química Sostenible. Procesos biocatalíticos para la preparación de productos de alto valor añadido. Aplicaciones en organocatálisis y en síntesis de fármacos (CTQ2007-61126)

Financia: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador Principal: Vicente Miguel Gotor Santamaría

Experiencia profesional

Contrato Marie Curie financiado por la Unión Europea (01/07/2002 a 30/06/2004)

Contrato Juan de la Cierva financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia (01/01/205 a 31/12/2007)

Contrato Ramón y Cajal financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (01/01/208 a 31/12/2012)

Profesor Titular de la Universidad de Oviedo (BOE 25 de junio de 2012)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas

1) TÍTULO DEL CONTRATO: Síntesis Enantiopura de Fungicidas

EMPRESA FINANCIADORA: Du Pont Ibérica

DURACIÓN DESDE Enero de 1998 HASTA Diciembre de 1998

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Vicente Gotor Santamaría

2) TITULO DEL CONTRATO: Síntesis y/o resolución de fármacos enantiopuros

EMPRESA FINANCIADORA: Rolabo Outsourcing S.L. (Farmhispania S.A.)

DURACIÓN DESDE Enero de 2008 HASTA Diciembre de 2008

Proyecto renovado DESDE Enero de 2009 HASTA Diciembre de 2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Vicente Gotor Santamaría y Vicente Gotor Fernández

3) TITULO DEL CONTRATO: Síntesis y/o resolución de fármacos enantiopuros

EMPRESA FINANCIADORA: Rolabo S.L.

DURACIÓN DESDE Febrero de 2012 HASTA: Diciembre de 2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Vicente Gotor Santamaría

Universidad de Córdoba (UCO)

José M^a Marinas Rubio- Director del Grupo FQM-162 del Plan Andaluz de Investigación Desarrollo e Innovación, “Catálisis aplicada a la Síntesis Orgánica, Energía y Sostenibilidad”.

Líneas de Investigación

Sostenibilidad, Catálisis Heterogénea, Catálisis Enantioselectiva, Fotocatálisis, Catálisis Medioambiental.

Proyectos de Investigación relacionados con la Química Sostenible (5 últimos años)

“Algunos procesos químicos, de vigente actualidad en Química Verde, catalizados de forma heterogénea”.- CTQ2008-0133/BQU.- Antigo MICINN, en la actualidad Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador Principal, José M^a Marinas Rubio. Total concedido 250.000 €

“Catálisis y Fotocatálisis Heterogéneas aplicadas a la Química Sostenible (Química Verde).- P07-FQM-02695.- Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. Investigador Principal, José M^a Marinas Rubio. Total concedido 200.000 €

“Catalizadores sólidos para procesos de Síntesis Orgánica en el contexto de la Química Verde (Química Sostenible).- P09-FQM-4781.- Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. Investigador Principal, José M^a Marinas Rubio. Total concedido 207.923,68 €

Experiencia Profesional

Hemos realizado actuaciones con Empresas tales como Repsol Petróleo, Tolsa, S.A., Seneca Green Catalysts, Denominación de Origen de Aceite de Oliva Virgen Extra Montoro-Adamuz y Proyectos y Asistencia dentro del Plan sobre la Calidad del Aceite de Oliva (CAO) de la Junta de Andalucía.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios teóricos y aplicados en los campos de fluidos supercríticos, termodinámica, electroquímica y superficies

Proyecto:

Green crop protectants

Referencia: EUI2008-03687

Financiación: Programme Eurostars. Proposal No.E! 4428 (Euroinvestigación)
Coordinación: Sylvia Cergel (Trifolio GmbH). Investigadores principales: Dra. Azucena González Coloma (CSIC) Investigadores participantes: Dr. Braulio M. Fraga González, Dra. Carmen Elisa Díaz Hernández Periodo de actividad: 2009-2011 Centros gestores: EUROSTAR consortium. (U. Leiden, Trifolio GmbH, BACAMP, Holland Biodiversity and CSIC). Subprograma Euroinvestigación, Dentro del Programa Nacional de Internacionalización de la I + D, en el Marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. Modalidad Transnacional, Área Temática Eurostars.

Experiencia profesional (últimos 10 años)

TITULO DEL CONTRATO: Propiedades fisico-químicas de mezclas orgánicas.

EMPRESA FINANCIADORA: FMC Foret, S. A.

DURACION DESDE: **1993** HASTA: julio **1994**

INVESTIGADOR RESPONPONSABLE: José S. Urieta Navarro.

GESTION: OTRI. IMPORTE: 115.000 Pts

Tal como se expone en el apartado siguiente, la Oficina de Inserción Profesional y Estancias en Prácticas es el servicio encargado de mejorar la inserción laboral de los estudiantes de la Universitat Jaume I, que ha apostado desde sus inicios por la obligatoriedad de la estancia en prácticas vinculada a la obtención del título. Para ello lleva desarrollando desde sus inicios un programa de prácticas externas basado en la tutorización del alumno desde la universidad y la supervisión en la empresa, institución o entidad por parte de un profesional con amplia experiencia en el sector. Así, el Master en Química Sostenible contará con tutores de las mismas en la universidad y supervisores en las empresas de prácticas de forma que garanticen el correcto desarrollo de las mismas.

Personal Académico Necesario

El título de Master en Química Sostenible cuenta con profesorado suficiente, formado y experimentado que se considera adecuado para impartir el título de máster con las garantías de calidad necesarias.

En caso que en un futuro fuera necesaria la contratación de personal, se seguirán los mecanismos de captación, selección y promoción recogidos por el procedimiento AUD13 del Sistema de Garantía Interna de Calidad y la normativa vigente en la Universitat Jaume I.