

**ASPECTOS A SUBSANAR:**  
**CRITERIO 1: DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO**

La modificación del título es coherente en base a la documentación aportada, pero debe utilizarse el nombre del Doctorado que se propone en la modificación solicitada: %Doctorado en Química+. Por tanto, debe eliminarse a lo largo de todo el documento la referencia al programa como %Doctorado en Química Fina+.

**Respuesta:** Se ha sustituido %Doctorado en Química Fina+ por %Doctorado en Química+ en todo el documento de referencia.

**CRITERIO 6: RECURSOS HUMANOS**

Debe actualizarse la información relativa publicaciones, sexenios, tesis doctorales dirigidas y proyectos de todos los investigadores, de tal forma que toda la información proporcionada sea homogénea. Así mismo, debe actualizarse la situación administrativa de los investigadores vinculados, si hubiera cambiado. No deben coexistir datos antiguos con datos actualizados.

**Respuesta:** Se ha actualizado toda la información relativa a la composición de los equipos de investigación, publicaciones, sexenios, tesis doctorales dirigidas y proyectos de todos los investigadores, proporcionando una información homogénea. Téngase en cuenta que se ha conservado el color rojo para las modificaciones originales (objeto de este informe) y en azul se han incluido todas las correcciones correspondientes a las subsanaciones (requeridas en este informe).

Por otra parte, se proponen las siguientes recomendaciones para la mejora del plan de estudios

**RECOMENDACIONES**

**CRITERIO 4: Actividades formativas.**

Se ha observado que dentro del número de horas indicados en la tabla de la actividad de tipo específica 4.5 7 - ACTIVIDADES ESPECÍFICAS. Talleres específicos de Investigación (página 29 del expediente), se indican 20 horas, sin embargo cuando se inicia la descripción de dicha tarea, se dice " ò N° de horas: 10-20 horas/año académico.... ". Se recomienda revisar este punto e indicar el número exacto de horas

**Respuesta:** se ha decidido retirar esta actividad formativa específica dado que esta actividad podría incluirse en algunas de las ediciones de la actividad específica formativa denominada Escuela de Química. Asimismo, se considera conveniente que el número y naturaleza del resto de las actividades formativas específicas (todas se están desarrollando con éxito) son adecuadas para que los estudiantes del programa alcancen las competencias descritas.

## 6. RECURSOS HUMANOS

### 6.1. PROFESORADO

#### Líneas y equipos de investigación.

- **Líneas de investigación** asociadas al programa
- **Equipos de investigación:**

- Por cada uno de los equipos indicar el nombre y apellidos de al menos 3 profesores (**avalistas**) y las líneas de investigación asociadas al mismo.
- Para los **avalistas** se debe indicar su universidad, nº tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años, año de concesión del último sexenio de actividad investigadora
- Referencia completa de un proyecto de investigación activo por cada equipo de investigación en temas relacionados con las líneas de investigación, señalando título del proyecto, entidad financiadora, financiación, referencia, duración, tipo de convocatoria, instituciones y nº de investigadores participantes.
- Referencia completa de un total de 25 contribuciones científicas de los últimos 5 años del personal investigador que participa en el programa
- Datos relativos a un total de **10 tesis doctorales dirigidas** por los profesores e investigadores que forman parte del programa de doctorado, con indicación del título, nombre y apellidos del doctorando, director/es, fecha de su defensa, calificación y universidad en la que fue leída
- Referencia completa de **1 contribución científica** (publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes y obras artísticas) derivada de cada una de las 10 tesis doctorales
- Detallar si se ha previsto la participación de expertos internacionales en el programa de doctorado.

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

El programa de Doctorado recoge las siguientes líneas de investigación, las cuales estaban recogidas en el Programa de Doctorado en Química Fina del que procede:

- *Química Organometálica*
- *Catálisis Homogénea*
- *Química Estructural*
- *Química Bioinorgánica*
- *Electrosíntesis Orgánica*
- *Miniaturización y nanotecnologías analíticas*
- *Electroanálisis Avanzado*
- *Fluorescencia Molecular*
- *Espectroscopia Vibracional*
- *Análisis Cromatográfico y Electroforético*
- *Caracterización de Polímeros, Coloides y Otras Estructuras Supramoleculares*
- *Química Cuántica y Computacional*
- *Compuestos Bioactivos Frente a ADN y Dianas Implicadas en la Enfermedad Renal*

**EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN:**

(Por orden alfabético de Denominación de Grupo)

**EQUIPO 1 Grupo de Complejos Organometálicos en Procesos Catalíticos****LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 1: Química Organometálica y Catálisis Homogénea**

Miembros Avalistas	Universidad	Categoría académica	Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años)	Sexenios totales	Último Sexenio
Tomás Cuenca Agreda	UAH	CU	8	5	2011
Gerardo Jiménez Pindado	UAH	TU	2	4	2013
Eva Royo Cantabrana	UAH	TU	3	3	2013

**OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN VINCULADO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.**

En el caso de que algún investigador participante no hubiera podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación lo hará constar en la siguiente tabla, en el apartado correspondiente, y deberá presentar, en la otra tabla, cinco contribuciones científicas obtenidas en los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

Otros miembros	Universidad	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo)	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
Jesús Cano Sierra	UAH	TU	2015	X
Marta Elena González Mosquera	UAH	TU	2010	X
Vanessa Taberner Magro	UAH	TU	2015	X

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

**NO PROCEDE**

<b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACTIVO</b>	
Título del Proyecto	Transformación de contaminantes atmosféricos en productos de interés industrial con nuevos sistemas catalíticos
Entidad Financiadora	Ministerio de Economía y Competitividad
Financiación	79.860,00 "
Referencia	CTQ 2014-58270-R
Duración	1 de Enero 2015 . 31 de Diciembre 2017
Tipo de convocatoria	Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (Proyectos I+D+i 2014).
Instituciones (Consortio)	
Investigador Principal	Marta E. González Mosquera y Gerardo Jiménez Pindado
Nº investigadores participantes	4 españoles

**EQUIPO 2** Grupo de Cristalografía y Química Estructural**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN N° 2:** Química Estructural y Química Organometálica

Miembros Avalistas	Universidad	Categoría académica	Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años)	Sexenios totales	Último Sexenio
Pilar Gómez Sal	UAH	TU	1	6	2011
Avelino Martín Alonso	UAH	TU	1	4	2011
Manuel Gómez Rubio	UAH	CU	1	6	2012

**OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN VINCULADO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.**

En el caso de que algún investigador participante no hubiera podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación lo hará constar en la siguiente tabla, en el apartado correspondiente, y deberá presentar, en la otra tabla, cinco contribuciones científicas obtenidas en los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

Otros miembros	Universidad	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo)	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
Marta Elena González Mosquera	UAH	TU	2010	X

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

**NO PROCEDE**

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACTIVO	
Título del Proyecto	Red de cristalografía y cristalización "Factoría de cristalización+
Entidad Financiadora	Ministerio de Educación y Ciencia (Programa Consolider Ingenio 2010)
Financiación	51.500,00 "
Referencia	FIS2015-71928-REDC
Duración	16 de Septiembre 2006 . 6 de Diciembre de 2013
Tipo de convocatoria	Acciones de dinamización «Redes de Excelencia» del Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Subdirección General de Proyectos de Investigación
Instituciones (Consortio)	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra. Universidad de Alcalá, Univ. Oviedo, Univ. La Laguna, Univ. Barcelona.
Investigador Principal	Jaime Gómez Morales
Nº investigadores participantes	4 (de UAH) Total 50

**EQUIPO 3** Grupo de Dendrímeros para Aplicaciones Biomédicas**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 3:** Química Organometálica y Química Bio-inorgánica.  
**Electrosíntesis Orgánica.**

Miembros Avalistas	Universidad	Categoría académica	Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años)	Sexenios totales	Último Sexenio
Rafael Gómez Ramírez	UAH	CU	2	4	2012
F. Javier de la Mata de la Mata	UAH	TU	3	4	2013
Javier Sánchez-Nieves Fernández	UAH	Contratado Investigación	2	-	

**OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN VINCULADO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.**

En el caso de que algún investigador participante no hubiera podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación lo hará constar en la siguiente tabla, en el apartado correspondiente, y deberá presentar, en la otra tabla, cinco contribuciones científicas obtenidas en los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

Otros miembros	Universidad	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo)	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
Jesús Cano Sierra	UAH	TU	2015	X
Paula Ortega López	UAH	Contratado Doctor CIBER-BBN	-	X
Belén Batanero	UAH	TU	2010	X
Gloria Quintanilla	UAH	TU	2003	X

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

Nombre y apellidos: Javier Sánchez-Nieves Fernández

AUTOR (ES)	C. E. Peña-González; P. García-Broncano; M. F. Ottaviani; M. Cangiotti; A. Fattori; M. Hierro-Oliva; M. L. González-Martín; J. Pérez-Serrano; M. A. Muñoz-Martínez; R. Gómez; J. Sánchez-Nieves; F. J. de la Mata
TÍTULO	Dendronized anionic gold nanoparticles: synthesis, characterization and antiviral activity
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Chemistry: A European Journal
NÚMERO Y VOLUMEN	22
Páginas (Inicio/Fin)	2987-2999
Año de publicación	2016
Índice de impacto de la revista	5.77
Posición relativa de la revista	24/163

<b>AUTOR (ES)</b>	M. J. Serramía; S. Álvarez; E. Fuentes-Paniagua; M. I. Clemente; J. Sánchez-Nieves; R. Gómez; J.de la Mata; M. Á. Muñoz-Fernández
<b>TÍTULO</b>	In vivo delivery of siRNA to the brain by carbosilane dendrimer
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Journal of Controlled Release
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	200
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	60-70
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>Índice de impacto de la revista</b>	7.44
<b>Posición relativa de la revista</b>	9/253

<b>AUTOR (ES)</b>	Á. Martínez; E. Fuentes-Paniagua; A. Baeza; J. Sánchez-Nieves; M. Cicuéndez; R. Gómez; F. Javier de la Mata; B. González; M. Vallet-Regí
<b>TÍTULO</b>	Mesoporous silica nanoparticles decorated with carbosilane dendrons as new non-viral oligonucleotide delivery carriers
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Chemistry: A European Journal
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	21
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	15651-15666
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>Índice de impacto de la revista</b>	5.77
<b>Posición relativa de la revista</b>	24/163

<b>AUTOR (ES)</b>	E. Fuentes-Paniagua, C. E. Peña-González, M. Galán, R. Gómez, F. Javier de la Mata, J. Sánchez-Nieves
<b>TÍTULO</b>	Thiol-Ene synthesis of cationic carbosilane dendrons: a new family of synthons
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Organometallics
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	32
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	1789-1796
<b>Año de publicación</b>	2013
<b>Índice de impacto de la revista</b>	4.18
<b>Posición relativa de la revista</b>	9/46

<b>AUTOR (ES)</b>	E. Pedziwiatr-Werbicka, E. Fuentes, V. Dzmitruk, J. Sánchez-Nieves, D. Shcharbin, F. Javier de la Mata, R. Gomez-Ramirez, M. Á. Muñoz-Fernandez, M. Bryszewska
<b>TÍTULO</b>	Physicochemical and biological properties of complexes formed by carbosilane dendrimers with trihydroxybenzene core and anti-HIV short nucleic acids
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	109
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	183-189
<b>Año de publicación</b>	2013
<b>Índice de impacto de la revista</b>	3.90
<b>Posición relativa de la revista</b>	8/33

Nombre y apellidos: Paula Ortega López

<b>AUTOR (ES)</b>	T. Lozano-Cruz, P. Ortega, B. Batanero, L. Copa-Patino, J. Soliveri, J. de la Mata, R. Gomez
<b>TÍTULO</b>	Synthesis, characterization and antibacterial behavior of water-soluble carbosilane dendrons containing ferrocene at the focal point
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Dalton Transactions
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	44
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	19294-19304
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>Índice de impacto de la revista</b>	4.17 (2015)
<b>Posición relativa de la revista</b>	10/45
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	S. Moreno, P. Ortega, F. J. de la Mata, M. F. Ottaviani, M. Cangioti, A. Fattori, M. A. Muñoz-Fernández, R. Gómez
<b>TÍTULO</b>	Bifunctional chelating agents based on ionic carbosilane dendrons with DO3A at the focal point and their complexation behavior with copper(II)
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Inorganic Chemistry
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	54
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	8943- 8956
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>Índice de impacto de la revista</b>	4.820 (2015)
<b>Posición relativa de la revista</b>	4/45
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	S. Moreno, T. Lozano-Cruz, P. Ortega, M. P. Tarazona, F. J. de la Mata, R. Gómez.
<b>TÍTULO</b>	Synthesis of new amphiphilic water-stable hyperbranched polycarbosilane polymers
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Polymer International
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	63
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	1311-1323
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>Índice de impacto de la revista</b>	2.414 (2015)
<b>Posición relativa de la revista</b>	25/85
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	J, Sanchez-Nieves, A. J. Perise-Barrios, P. Ortega, A. L. Corbi, Dominguez-Soto, M. A. Munoz-Fernandez; R. Gomez, F. J. de la Mata,
<b>TÍTULO</b>	Study of cationic carbosilane dendrimers as potential activating stimuli in macrophages
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	RSC Advances

<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	63
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	1311-1323
<b>Año de publicación</b>	2013
<b>Índice de impacto de la revista</b>	3.708
<b>Posición relativa de la revista</b>	48/163
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	P. Ortega, S. Moreno, M. P. Tarazona, F. J. de la Mata, R. Gómez
<b>TÍTULO</b>	New hyperbranched carbosiloxane-carbosilane polymers with aromatic units in the backbone
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	European Polymer Journal
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	48
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	1413-1421
<b>Año de publicación</b>	2012
<b>Índice de impacto de la revista</b>	3.485
<b>Posición relativa de la revista</b>	13/85
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACTIVO</b>	
<b>Título del Proyecto</b>	CIBER en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina
<b>Entidad Financiadora</b>	Ministerio de Ciencia e Innovación
<b>Financiación</b>	123.420 "
<b>Referencia</b>	CTQ2014-54004-P
<b>Duración</b>	1 de Enero 2015 hasta 31 de Diciembre 2017
<b>Tipo de convocatoria</b>	Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016
<b>Instituciones (Consortio)</b>	UAH
<b>Investigador Principal</b>	Rafael Gómez Ramírez
<b>Nº investigadores participantes</b>	12



**EQUIPO 4** Grupo de Metalocubanos**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN N° 4:** Química Organometálica y Química Estructural

Miembros Avalistas	Universidad	Categoría académica	Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años)	Sexenios totales	Último Sexenio
Miguel Mena Montoro	UAH	TU	1	5	2013
Carlos Yélamos Sánchez	UAH	TU	1	3	2011
Cristina Santamaría Angulo	UAH	TU	1	3	2011

**OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN VINCULADO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.**

En el caso de que algún investigador participante no hubiera podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación lo hará constar en la siguiente tabla, en el apartado correspondiente, y deberá presentar, en la otra tabla, cinco contribuciones científicas obtenidas en los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

Otros miembros	Universidad	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo)	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
Adrián Pérez Redondo	UAH	Profesor Titular Interino Universidad	-	X

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

Nombre y apellidos: **Adrián Pérez Redondo**

AUTOR (ES)	J. Caballo, M. García-Castro, A. Martín, M. Mena, A. Pérez-Redondo, C. Yélamos
TÍTULO	Molecular nitrides with titanium and rare-earth metals
CLAVE	
NOMBRE DE LA REVISTA	Inorganic Chemistry
NÚMERO Y VOLUMEN	50
Páginas (Inicio/Fin)	6798-6808
Año de publicación	2011
País de publicación	
ISSN	(Print Edition): 0020-1669. (Web Edition): 1520-510X
Índice de impacto de la revista	4,601 (2011)
Posición relativa de la revista	4/44 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	J. Caballo, M. González-Moreiras, M. Mena, A. Pérez-Redondo, C. Yélamos
TÍTULO	Electrophilic attack on trinuclear titanium imido-nitrido systems
CLAVE	
NOMBRE DE LA REVISTA	Dalton Transactions
NÚMERO Y VOLUMEN	41
Páginas (Inicio/Fin)	6069-6071
Año de publicación	2012
País de publicación	
ISSN	(Print Edition): 1477-9226, (Web Edition): 1477-9234
Índice de impacto de la revista	3.806 (2012)
Posición relativa de la revista	8/44 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	A. Martín, N. Martínez-Espada, M. Mena, A. Pérez-Redondo, C. Yélamos
TÍTULO	Copper(I) and Silver(I) Complexes Supported by the Tridentate $[\{\text{Ti}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)(\mu\text{-NH})\}_3(\mu_3\text{-N})]$ Metalloligand
CLAVE	
NOMBRE DE LA REVISTA	Inorganic Chemistry
NÚMERO Y VOLUMEN	52
Páginas (Inicio/Fin)	918-930
Año de publicación	2013
País de publicación	
ISSN	(Print Edition): 0020-1669. (Web Edition): 1520-510X
Índice de impacto de la revista	4.794 (2013)
Posición relativa de la revista	4/45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	J. Caballo, J.J. Carbó, M. Mena, A. Pérez-Redondo, J. M. Poblet, C. Yélamos
TÍTULO	Redox-Active behavior of the $[\{\text{Ti}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)(\mu\text{-NH})\}_3(\mu_3\text{-N})]$ metalloligand
CLAVE	
NOMBRE DE LA REVISTA	Inorganic Chemistry
NÚMERO Y VOLUMEN	52
Páginas (Inicio/Fin)	6103-6109
Año de publicación	2013
País de publicación	
ISSN	(Print Edition): 0020-1669. (Web Edition): 1520-510X.
Índice de impacto de la revista	4.794 (2013)
Posición relativa de la revista	4/45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)
Otros indicios de calidad	

<b>AUTOR (ES)</b>	<b>N. Martínez-Espada, M. Mena, A. Pérez-Redondo, V. Varela-Izquierdo, C. Yélamos</b>
<b>TÍTULO</b>	<b>Heterometallic complexes with cube-type [MT<sub>3</sub>N<sub>4</sub>] cores containing Group 10 metals in a variety of oxidation states</b>
<b>CLAVE</b>	
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	<b>Dalton Transactions</b>
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	<b>Volumen 44</b>
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	<b>9782-9794</b>
<b>Año de publicación</b>	<b>2015</b>
<b>País de publicación</b>	
<b>ISSN</b>	<b>(Print Edition): 1477-9226, (Web Edition): 1477-9234</b>
<b>Índice de impacto de la revista</b>	<b>4.177 (2015)</b>
<b>Posición relativa de la revista</b>	<b>10/46 (Chemistry, Inorganic &amp; Nuclear)</b>
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACTIVO</b>	
<b>Título del Proyecto</b>	<b>Activación y funcionalización de dinitrógeno en complejos polimetálicos como alternativa al proceso Haber-Bosch en la producción de amoníaco</b>
<b>Entidad Financiadora</b>	<b>Ministerio de Economía y Competitividad</b>
<b>Financiación</b>	<b>135.520,00€</b>
<b>Referencia</b>	<b>CTQ2013-44625-R</b>
<b>Duración</b>	<b>1 de Enero 2014 hasta 31 de Diciembre 2017</b>
<b>Tipo de convocatoria</b>	<b>Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016</b>
<b>Instituciones (Consortio)</b>	<b>UAH</b>
<b>Investigador Principal</b>	<b>Carlos Yélamos</b>
<b>Nº investigadores participantes</b>	<b>8</b>

**EQUIPO 5:** Grupo de Miniaturización y nanotecnología analíticas**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 5:** Miniaturización y nanotecnologías analíticas.  
Electroanálisis Avanzado. **Fluorescencia Molecular. Espectroscopía Vibracional**

Miembros Avalistas	Universidad	Categoría académica	Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años)	Sexenios totales	Último Sexenio
Jesús Alberto Escarpa Miguel	UAH	TU	9	3	2012
María Cristina González Martín	UAH	CU	1	5	2015
Miguel Ángel López Gil	UAH	TU	1	1	2011

**OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN VINCULADO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.**

En el caso de que algún investigador participante no hubiera podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación lo hará constar en la siguiente tabla, en el apartado correspondiente, y deberá presentar, en la otra tabla, cinco contribuciones científicas obtenidas en los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

Otros miembros	Universidad	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo)	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
María Paz San Andrés	UAH	TU	2010	X
Soledad Vera López	UAH	TU	2010	X
Ana Díez Pascual	UAH	RyC	-	X
Beatriz Jurado	UAH	RyC (a falta de firma)	-	X
Carmen García Ruiz	UAH	TU	2015	X

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

**Nombre y apellidos: Ana Díez Pascual**

AUTOR (ES)	A.M. Díez-Pascual, D. García-García, M. P. San Andrés, S. Vera
TÍTULO	Determination of riboflavin based on the fluorescence quenching on polyethylene glycol
CLAVE	Artículo
NOMBRE DE LA REVISTA	RSC Advances
VOLUMEN	6
Páginas (Inicio/Fin)	19686 - 19699
Año de publicación	2016
ISSN	2056-9335
Índice de impacto de la revista	3.8
Posición relativa de la revista	23/284
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	A.M. Díez-Pascual, A. Flores, M.A. Gómez-Fatou, F. Ania
TÍTULO	Nanoindentation in polymer nanocomposites
CLAVE	Artículo de revisión

<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Progress in Materials Science
<b>VOLUMEN</b>	67
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	1-94
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>ISSN</b>	0079-6425
<b>Índice de impacto de la revista</b>	25.9
<b>Posición relativa de la revista</b>	2/45
<b>Otros indicios de calidad</b>	Citas: 34

<b>AUTOR (ES)</b>	A.M. Diez-Pascual, A.L. Diez-Vicente.
<b>TÍTULO</b>	Wound healing bionanocomposites based on castor oil polymeric films reinforced with chitosan-modified ZnO nanoparticles
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Biomacromolecules
<b>VOLUMEN</b>	16
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	2631. 2644
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>ISSN</b>	1525-7797
<b>Índice de impacto de la revista</b>	6.5
<b>Posición relativa de la revista</b>	3/50
<b>Otros indicios de calidad</b>	Citas: 6

<b>AUTOR (ES)</b>	A.M. Diez-Pascual; X. Chunping, R. Luque
<b>TÍTULO</b>	Development and characterization of novel poly(ether ether ketone)/ZnO bionanocomposites
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Journal of Materials Chemistry B
<b>VOLUMEN</b>	2
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	3065 - 3078
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>ISSN</b>	2050-7518
<b>Índice de impacto de la revista</b>	6.1
<b>Posición relativa de la revista</b>	27/813
<b>Otros indicios de calidad</b>	Citas: 25

<b>AUTOR (ES)</b>	A.M. Diez-Pascual; M. Naffakh
<b>TÍTULO</b>	Polypropylene/glass fiber hierarchical composites incorporating inorganic fullerene-like nanoparticles for advanced technological applications
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	ACS Applied Materials and Interfaces
<b>VOLUMEN</b>	5
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	9691. 9700
<b>Año de publicación</b>	2013
<b>ISSN</b>	1944-8244
<b>Índice de impacto de la revista</b>	5.1
<b>Posición relativa de la revista</b>	33/527
<b>Otros indicios de calidad</b>	Citas: 18

Nombre y apellidos: **Beatriz Jurado Sánchez**

<b>AUTOR (ES)</b>	B. Jurado-Sánchez, A. Escarpa, J. Wang
<b>TÍTULO</b>	Lighting-up micromotors with quantum dots for smart chemical sensing
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Chemical Communications
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	51
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	14088. 14091
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>País de publicación</b>	Reino Unido
<b>ISSN</b>	1359-7345
<b>Índice de impacto de la revista</b>	6,834
<b>Posición relativa de la revista</b>	20/157, (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	B. Jurado-Sánchez, S. Sattayasamitsathit, W. Gao, L. Santos, Y. Fedorak, V. V. Singh, J. Orozco, M. Galarnyk, J. Wang
<b>TÍTULO</b>	Self-Propelled Activated Carbon Janus Micromotors for Efficient Water Purification
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Small
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	4
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	499 506
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>País de publicación</b>	Alemania
<b>ISSN</b>	1613-6829
<b>Índice de impacto de la revista</b>	8,368
<b>Posición relativa de la revista</b>	15/157, (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)
<b>Otros indicios de calidad</b>	Highlighted in "A giant nano leap forward in pursuit of clean water", JSTO in the News, 2014

<b>AUTOR (ES)</b>	A. Martín§, B. Jurado-Sánchez§, A. Escarpa, J. Wang ( § These authors contributed equally)
<b>TÍTULO</b>	Template electrosynthesis of high-performance graphene microengines
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Small
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	11
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	3568. 3574
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>País de publicación</b>	Alemania
<b>ISSN</b>	1613-6829
<b>Índice de impacto de la revista</b>	8,368
<b>Posición relativa de la revista</b>	15/157, (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	V. V. Singh, B. Jurado-Sánchez, S. Sattayasamitsathit, J. Orozco, J. Li, M. Galarnyk, Y. Fedorak, J. Wang
<b>TÍTULO</b>	Multi-functional silver-exchanged zeolite micromotors for catalytic detoxification of chemical and biological threats

<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Advanced Functional Materials
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	25
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	2147. 2155
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>País de publicación</b>	Alemania
<b>ISSN</b>	1616-301X
<b>Índice de impacto de la revista</b>	11,805
<b>Posición relativa de la revista</b>	12/157, (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	J. Li, V. V Singh, S. Sattayasamitsathit, J. Orozco, K. Kaufmann, R. Dong, W. Gao, B. Jurado-Sanchez, Y. Fedorak, J. Wang
<b>TÍTULO</b>	Water-driven micromotors for rapid photocatalytic degradation of biological and chemical warfare agents
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	ACS Nano
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	8
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	11118-11125
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>País de publicación</b>	Estados Unidos de América
<b>ISSN</b>	1936-0851
<b>Índice de impacto de la revista</b>	12,881
<b>Posición relativa de la revista</b>	9/157, (Q1, Chemistry, Multidisciplinary)
<b>Otros indicios de calidad</b>	Highlighted in "Micro-rockets 'can destroy chemical weapons'", BBC News, Oct 31st, 2014. Highlighted in "Microrockets fueled by water neutralize chemical and biological warfare agents", ScienceDaily, Oct 29th, 2014.

<b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACTIVO</b>	
<b>Título del Proyecto</b>	Labs-on-a-chip integrating nanomaterials and self-propelled molecular machines: new electroanalytical platforms for neonatal clinical diagnosis
<b>Entidad Financiadora</b>	Ministerio de Ciencia e Innovación
<b>Financiación</b>	111.000 euros FPI asociado al proyecto
<b>Referencia</b>	CTQ2014-58643-R
<b>Duración</b>	1 de Enero 2015 a 31 de Diciembre 2017
<b>Tipo de convocatoria</b>	Programa Nacional I+D+i
<b>Instituciones (Consortio)</b>	UAH
<b>Investigador Principal</b>	Jesús Alberto Escarpa Miguel
<b>Nº investigadores participantes</b>	9

**EQUIPO 6** Grupo de Técnicas (Micro)-Separativas**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN N° 6:** Análisis Cromatográfico y Electroforético

Miembros Avalistas	Universidad	Categoría académica	N° Tesis dirigidas (últimos 5 años)	Sexenios totales	Último Sexenio
María Luisa Marina Alegre	UAH	CU	6	4	2011
Antonio Crego Navazo	UAH	TU	4	3	2012
Concepción García López	UAH	TU	2	3	2012

**Nota.** Antonio Crego Navazo y Concepción García López han solicitado su tercer sexenio en la convocatoria de 2012.

**OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN VINCULADO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.**

En el caso de que algún investigador participante no hubiera podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación lo hará constar en la siguiente tabla, en el apartado correspondiente, y deberá presentar, en la otra tabla, cinco contribuciones científicas obtenidas en los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

Otros miembros	Universidad	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo)	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
María Ángeles García González	UAH	TU	2010	X
María Castro Puyana	UAH	RyC	-	X
Merichel Plaza del Moral	UAH	Juan de la Cierva	-	X

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

Nombre y Apellidos: **María Castro Puyana**

AUTOR (ES)	R. Pérez-Míguez, M.L. Marina, M. Castro-Puyana
TÍTULO	Capillary electrophoresis determination of non-protein amino acids as quality markers in foods
CLAVE	R
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Chromatography A
NÚMERO Y VOLUMEN	1428
Páginas (Inicio/Fin)	97-114
Año de publicación	2016
País de publicación	Holanda
ISSN	0021-9673
Índice de impacto de la revista (2014)	4.169
Posición relativa de la revista (2014)	6/75
Otros indicios de calidad	



<b>AUTOR (ES)</b>	L. Sánchez-Hernández, E. Domínguez-Vega, C. Montealegre-Dondarza, M. Castro-Puyana, M. L. Marina, A. L. Crego
<b>TÍTULO</b>	Potential of Vancomycin for the enantiomeric resolution of amino acids by capillary electrophoresis coupled to ion-trap mass spectrometry
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Electrophoresis
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	35
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	1244-1250
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>País de publicación</b>	Holanda
<b>ISSN</b>	1522-2683
<b>Índice de impacto de la revista (2014)</b>	3.028
<b>Posición relativa de la revista (2014)</b>	14/74
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	M. Castro-Puyana, M. Herrero
<b>TÍTULO</b>	Metabolomic approaches based on mass spectrometry for food safety, quality and traceability
<b>CLAVE</b>	R
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Trac-Trends in Analytical Chemistry
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	52
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	74-87
<b>Año de publicación</b>	2013
<b>País de publicación</b>	Inglaterra
<b>ISSN</b>	1879-3142
<b>Índice de impacto de la revista (2013)</b>	6.612
<b>Posición relativa de la revista (2013)</b>	2/76
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	M. Castro-Puyana, M. Herrero, I. Urreta, J.A. Mendiola, A. Cifuentes, E. Ibáñez, S. Suarez-Alvarez.
<b>TÍTULO</b>	Optimization of clean extraction methods to isolate carotenoids from the microalga neochloris oleoabundans and subsequent chemical characterization using liquid chromatography tandem mass spectrometry.
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Analytical and Bioanalytical Chemistry
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	405
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	4607-4616
<b>Año de publicación</b>	2013
<b>País de publicación</b>	Alemania
<b>ISSN</b>	1618-2650
<b>Índice de impacto de la revista (2013)</b>	3.578
<b>Posición relativa de la revista (2013)</b>	11/76
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	I. Rodríguez-Meizoso, M. Castro-Puyana, P. Börjesson, J.A. Mendiola, C. Turner, E. Ibañez
<b>TÍTULO</b>	Life cycle assessment of green pilot-scale extraction processes to obtain potent antioxidants from rosemary leaves
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Journal of Supercritical Fluids
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	72
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	205-212
<b>Año de publicación</b>	2012
<b>País de publicación</b>	Holanda
<b>ISSN</b>	0896-8446
<b>Índice de impacto de la revista (2012)</b>	2.732
<b>Posición relativa de la revista (2012)</b>	19/133
<b>Otros indicios de calidad</b>	

Nombre y Apellidos: **Merichel Plaza**

<b>AUTOR (ES)</b>	M. Plaza, A.G. Batista, C.B.B. Cazarin, M. Sandahl, C. Turner, E. Östman, M.R. Maróstica Jr.
<b>TÍTULO</b>	Characterization of antioxidant polyphenols from Myrciariajacobinaca peel and their effects on glucose metabolism and antioxidant status: A pilot clinical study
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Food Chemistry
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	211
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	185-197
<b>Año de publicación</b>	2016
<b>País de publicación</b>	Inglaterra
<b>ISSN</b>	0308-8146
<b>Índice de impacto de la revista (2015)</b>	4.052
<b>Posición relativa de la revista (2015)</b>	7/124
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	M. Plaza, C. Turner
<b>TÍTULO</b>	Pressurized hot water extraction extraction of bioactives
<b>CLAVE</b>	R
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	TrAc Trends in Analytical Chemistry
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	71
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	39-54
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>País de publicación</b>	Inglaterra
<b>ISSN</b>	0165-9936
<b>Índice de impacto de la revista (2015)</b>	7.487
<b>Posición relativa de la revista (2015)</b>	2/75
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	A.M. Ares, J. Bernal, M.J. Nozal, C. Turner, M. Plaza
<b>TÍTULO</b>	Fast determination of intact glucosinolates in broccoli leaf by pressurized liquid extraction and ultra-high performance liquid chromatography coupled to quadrupole time-of-flight mass spectrometry
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Food Research International
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	76
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	498-505
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>País de publicación</b>	Estados Unidos
<b>ISSN</b>	0963-9969
<b>Índice de impacto de la revista (2015)</b>	3.182
<b>Posición relativa de la revista (2015)</b>	17/124
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	M. Plaza, J. Kariuki, C. Turner
<b>TÍTULO</b>	Quantification of individual phenolic compounds' contribution to antioxidant capacity in apple: A novel analytical tool based on liquid chromatography with diode array, electrochemical, and charged aerosol detection
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Journal of Agricultural and Food Chemistry
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	62
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	409-418
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>País de publicación</b>	Estados Unidos
<b>ISSN</b>	0021-8561
<b>Índice de impacto de la revista (2014)</b>	2.912
<b>Posición relativa de la revista (2014)</b>	13/123
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	M. Plaza, V. Abrahamsson, C. Turner
<b>TÍTULO</b>	Extraction and neoformation of antioxidant compounds by pressurized hot water extraction from apple byproducts
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Journal of Agricultural and Food Chemistry
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	61
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	5500-5510
<b>Año de publicación</b>	2013
<b>País de publicación</b>	Estados Unidos
<b>ISSN</b>	0021-8561
<b>Índice de impacto de la revista (2013)</b>	3.107
<b>Posición relativa de la revista (2013)</b>	13/123
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACTIVO</b>	
<b>Título del Proyecto</b>	Estrategias avanzadas para la mejora y el control de la calidad y seguridad de los alimentos (AVANSECAL)
<b>Entidad Financiadora</b>	Comunidad Autónoma de Madrid
<b>Financiación</b>	808.258,00
<b>Referencia</b>	S2013/ABI-3028
<b>Duración</b>	1 de octubre de 2014 a 30de Septiembre 2018
<b>Tipo de convocatoria</b>	
<b>Instituciones (Consortio)</b>	Universidad de Alcalá, Universidad Rey Juan Carlos, Universidad Complutense de Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
<b>Investigador Principal</b>	Mª Luisa Marina Alegre
<b>Nº investigadores participantes</b>	90

**EQUIPO 7** Laboratorio de catálisis organometálica**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN N° 7: Química Organometálica y Catálisis Homogénea**

Miembros Avalistas	Universidad	Categoría académica	N° Tesis dirigidas (últimos 5 años)	Sexenios totales	Último Sexenio
Ernesto de Jesús Alcañiz	UAH	CU	4	5	2013
Juan Carlos Flores Serrano	UAH	TU	3	4	2013
Román Andrés Herranz	UAH	TU	1	3	2010

**OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN VINCULADO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.**

En el caso de que algún investigador participante no hubiera podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación lo hará constar en la siguiente tabla, en el apartado correspondiente, y deberá presentar, en la otra tabla, cinco contribuciones científicas obtenidas en los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

Otros miembros	Universidad	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo)	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
Carmen López Mardomingo	UAH	TU	2010	X
Camino González Arellano	UAH	Contratado Doctor Interino	-	X

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

Nombre y apellidos: Camino González Arellano

AUTOR (ES)	A. M. Ruiz-Varilla, E. A. Baquero, G. F. Silbestri, C. Gonzalez-Arellano, E. Jesús, J. C. Flores.
TÍTULO	Synthesis and behavior of novel sulfonated water-soluble N-heterocyclic carbene ( <sup>4</sup> -diene)platinum(0) complexes
CLAVE	Artículo
NOMBRE DE LA REVISTA	Dalton Transactions
NÚMERO Y VOLUMEN	44
Páginas (Inicio/Fin)	18365-18369
Año de publicación	2015
País de publicación	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte
ISSN	1477-9226
Índice de impacto de la revista	4.177
Posición relativa de la revista	10/46
Otros indicios de calidad	-

<b>AUTOR (ES)</b>	R, Francisco R., P. Tiemblo, C. González-Arellano, N. García, L. Berglund, A. Synytska
<b>TÍTULO</b>	Multipurpose ultra and superhydrophobic surfaces based on oligodimethylsiloxane-modified nanosilica
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	ACS Applied Materials & Interfaces
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	6
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	18998-19010
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>País de publicación</b>	USA
<b>ISSN</b>	1944-8244
<b>Índice de impacto de la revista</b>	7.145
<b>Posición relativa de la revista</b>	14/83
<b>Otros indicios de calidad</b>	-

<b>AUTOR (ES)</b>	C. González-Arellano, R. Arancon, A. D. Rick, R. Luque
<b>TÍTULO</b>	Al-SBA-15 catalysed cross-esterification and acetalisation of biomass-derived platform chemicals.
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Green Chemistry
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	16
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	4985-4993
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>País de publicación</b>	UK
<b>ISSN</b>	1463-9262
<b>Índice de impacto de la revista</b>	8,506
<b>Posición relativa de la revista</b>	16/163
<b>Otros indicios de calidad</b>	-

<b>AUTOR (ES)</b>	C. González-Arellano, R. Luque
<b>TÍTULO</b>	Selective glycerol transformations to high value-added products catalyzed by aluminosilicate-supported iron oxide nanoparticles
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Catalysis Science & Technology
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	Vol 4
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	4242-4249
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>País de publicación</b>	UK
<b>ISSN</b>	2044-4753
<b>Índice de impacto de la revista</b>	5.287
<b>Posición relativa de la revista</b>	28/144
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	<b>C. González-Arellano, L. Parra-Rodríguez, R. Luque, R</b>
<b>TÍTULO</b>	Mesoporous Zr-SBA-16 catalyst for glycerol valorization processes: towards biorenewable formulations
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Catalysis Science & Technology
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	4
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	2287-2292
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>País de publicación</b>	UK
<b>ISSN</b>	2044-4753
<b>Índice de impacto de la revista</b>	5.287
<b>Posición relativa de la revista</b>	28/144
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACTIVO</b>	
<b>Título del Proyecto</b>	Complejos metálicos basados en ligandos carbeno N-heterocíclico: de la química acuosa a la recuperación de catalizadores
<b>Entidad Financiadora</b>	Ministerio de Economía y Competitividad
<b>Financiación</b>	85.000,00 "
<b>Referencia</b>	CTQ2014-55005-P
<b>Duración</b>	1 de Enero 2015 hasta 31 de Diciembre 2017
<b>Tipo de convocatoria</b>	Proyectos de I+D del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia
<b>Instituciones (Consortio)</b>	UAH
<b>Investigador Principal</b>	Ernesto de Jesús y Juan Carlos Flores
<b>Nº investigadores participantes</b>	5

**EQUIPO 8** Laboratorio de Química Física

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN N° 8:** Caracterización de polímeros, coloides y otras estructuras supramoleculares y Química Cuántica y Computacional.

Miembros Avalistas	Universidad	Categoría académica	Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años)	Sexenios totales	Último Sexenio
Luis Manuel Frutos Gaité	UAH	TU	3	2	2010
Francisco Mendicuti Madrid	UAH	CU	3	4	2011
M <sup>a</sup> Pilar Tarazona Lafarga	UAH	CU	1	6	2015

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

Otros miembros	Universidad	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo)	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
Obis D. Castaño González	UAH	CU (Emérito)	2013	X
Miguel Ángel Esteso Díaz	UAH	CU	2013	X
Mercedes Valiente Martínez	UAH	TU	2016	X
Manuel Temprado	UAH	PAD	-	X
Gema Montalvo	UAH	TU	2016	X
Isabel Iriepa Canalda	UAH	TU	2013	X
María Melia Rodrigo	UAH	TU	1992	X

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

Nombre y apellidos: **Manuel Temprado**

AUTOR (ES)	A. Velian, M. Nava, M. Temprado, Y. Zhou, R. W. Field, C. C. Cummins
TÍTULO	A Retro Diels-Alder Route to Diphosphorous Chemistry: Molecular Precursor Synthesis, Kinetics of P <sub>2</sub> Transfer to 1,3-Dienes and Detection of P <sub>2</sub> by Molecular Beam Spectrometry
CLAVE	Artículo
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of the American Chemical Society
NÚMERO Y VOLUMEN	136
Páginas (Inicio/Fin)	13586-13589
Año de publicación	2014
País de publicación	EEUU
ISSN	0002-7863
Índice de impacto de la revista	13.038 (2015)
Posición relativa de la revista	10/163 (Multidisciplinary Chemistry)
Otros indicios de calidad	



<b>AUTOR (ES)</b>	I. Knopf, T. Ono, M. Temprado, D. Tofan, C. C. Cummins
<b>TÍTULO</b>	Uptake of one and two Molecules of CO <sub>2</sub> by the molybdate dianion: a soluble, molecular oxide model system for carbon dioxide fixation
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Chemical Science
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	5
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	1772-1776
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>País de publicación</b>	England
<b>ISSN</b>	1549-9618
<b>Índice de impacto de la revista</b>	9.144 (2015)
<b>Posición relativa de la revista</b>	14/163 (Multidisciplinary Chemistry)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	T. Palluccio, E. V. Rybak-Akimova, S. Majumdar, X. Cai, M. Chui, M. Temprado, J. S. Silvia, A. F. Cozzolino, D. Tofan, A. Velian, C. C. Cummins, B. Captain, C. D. Hoff
<b>TÍTULO</b>	Thermodynamic and Kinetic Study of Cleavage of the N-O Bond of N-oxides by a Vanadium(III) Complex: Enhanced Oxygen Atom Transfer Reaction Rates for Adducts of Nitrous Oxide and Mesityl Nitrile Oxide
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Journal of the American Chemical Society
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	135
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	11357-11372
<b>Año de publicación</b>	2013
<b>País de publicación</b>	EEUU
<b>ISSN</b>	0002-7863
<b>Índice de impacto de la revista</b>	13.038 (2015)
<b>Posición relativa de la revista</b>	10/163 (Multidisciplinary Chemistry)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	A. F. Cozzolino, D. Tofan, C. C. Cummins, M. Temprado, T. D. Palluccio, E. V. Rybak Akimova, S. Majumdar, X. Cai, B. Captain, C. D. Hoff
<b>TÍTULO</b>	Two-step Binding of O <sub>2</sub> to a Vanadium(III) Trisanilide Complex to form a Non-Vanadyl Vanadium(V) Peroxo Complex
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Journal of the American Chemical Society
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	134
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	18249-18252
<b>Año de publicación</b>	2012
<b>País de publicación</b>	EEUU
<b>ISSN</b>	0002-7863
<b>Índice de impacto de la revista</b>	13.038 (2015)
<b>Posición relativa de la revista</b>	10/163 (Multidisciplinary Chemistry)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	X. Cai, S. Majumdar, G.C. Fortman, C.S.J. Cazin, A.M.Z. Slawin, C. Lhermitte, R. Prabhakar, M. Germain, T. Pallucio, S.P. Nolan, E.V. Rybak-Akimova, M. Temprado, B. Captain, C.D. Hoff
<b>TÍTULO</b>	Oxygen Binding to [Pd(L)(Lq)] (L = NHC, Lq= NHC or PR <sub>3</sub> , NHC = N-Heterocyclic Carbene ). Synthesis and Structure of a Paramagnetic trans-[Pd(NHC) <sub>2</sub> (η <sup>1</sup> -O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ] Complex
<b>CLAVE</b>	Artículo
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Journal of the American Chemical Society
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	133
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	1290-1293
<b>Año de publicación</b>	2011
<b>País de publicación</b>	EEUU
<b>ISSN</b>	0002-7863
<b>Índice de impacto de la revista</b>	<a href="#">13.038 (2015)</a>
<b>Posición relativa de la revista</b>	<a href="#">10/163 (Multidisciplinary Chemistry)</a>
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACTIVO</b>	
<b>Título del Proyecto</b>	<a href="#">Control de las propiedades ópticas y dinámicas en proteínas fotoactivas y dispositivos moleculares fotoactivos</a>
<b>Entidad Financiadora</b>	<a href="#">Ministerio de Ciencia e Innovación</a>
<b>Financiación</b>	86.400,00 "
<b>Referencia</b>	<a href="#">CTQ2012-36966</a>
<b>Duración</b>	1 de Enero 2013 hasta 31 de Octubre 2016
<b>Tipo de convocatoria</b>	<a href="#">Programa Nacional I+D+i</a>
<b>Instituciones (Consortio)</b>	<a href="#">UAH</a>
<b>Investigador Principal</b>	<a href="#">Luis Manuel de Frutos</a>
<b>Nº investigadores participantes</b>	11

**EQUIPO 9** Química Biológica**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN N° 9:** Compuestos bioactivos frente a ADN y dianas implicadas en la enfermedad renal

Miembros Avalistas	Universidad	Categoría académica	Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años)	Sexenios totales	Último Sexenio
Juan José Vaquero López	UAH	CU	3	6	2013
Ramón Alajarín Ferrández	UAH	TU	2	3	2016
María Luisa Izquierdo Ceinos	UAH	TU	1	4	2010

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

Otros miembros	Universidad	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo)	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
David Sucunza Saenz	UAH	TU (interino)	-	X
Lourdes Gude Rodríguez	UAH	TU (interino)	-	X
Patricia García García	UAH	RyC	-	X

Investigadores participantes que no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación:

Nombre y apellidos: **David Sucunza Sáenz**

<b>AUTOR (ES)</b>	Gutiérrez, S.; Coppola, A.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Vaquero, J. J.
<b>TÍTULO</b>	Synthesis of 1-Substituted Isoquinolines by Heterocyclization of TosMIC Derivatives: Total Synthesis of Cassiarin A
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Organic Letters
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	18
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	3378-3381
<b>Año de publicación</b>	2016
<b>País de publicación</b>	EE.UU.
<b>ISSN</b>	1523-7060
<b>Índice de impacto de la revista</b>	6.732
<b>Posición relativa de la revista</b>	Primer decil (CHEMISTRY, ORGANIC)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	Gutiérrez, S.; Martínez-López, D.; Morón, M.; Sucunza, D.; Sampedro, D.; Domingo, A.; Salgado, A.; Vaquero, J. J.
<b>TÍTULO</b>	Highly Fluorescent GFP-Chromophore Analogs by Decorating the Imidazolone Ring
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Chemistry. A European Journal
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	21
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	18758-18763
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>País de publicación</b>	Alemania
<b>ISSN</b>	1521-3765
<b>Índice de impacto de la revista</b>	5.771
<b>Posición relativa de la revista</b>	Primer cuartil (CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	Coppola, A.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Vaquero, J. J.
<b>TÍTULO</b>	Isoquinoline Synthesis by Heterocyclization of Tosylmethyl Isocyanide Derivatives: Total Synthesis of Mansouramycin B
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Organic Letters
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	17
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	78-81
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>País de publicación</b>	EE.UU.
<b>ISSN</b>	1523-7060
<b>Índice de impacto de la revista</b>	6.732
<b>Posición relativa de la revista</b>	Primer decil (CHEMISTRY, ORGANIC)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	Abarca, B.; Custodio, R.; Cuadro, A. M.; Sucunza, D.; Domingo, A.; Mendicuti, F.; Alvarez-Builla, J.; Vaquero, J. J.
<b>TÍTULO</b>	Efficient Synthesis of an Indoloquinolizinium Alkaloid Selective DNA-Binder by Ring-Closing Metathesis
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Organic Letters
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	16
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	3464-3467
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>País de publicación</b>	EE.UU.
<b>ISSN</b>	1523-7060
<b>Índice de impacto de la revista</b>	6.732
<b>Posición relativa de la revista</b>	Primer decil (CHEMISTRY, ORGANIC)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	Coppola, A.; Sánchez-Alonso, P.; Sucunza, D.; Burgos, C.; Alajarín, R.; Alvarez-Builla, J.; Mosquera, M. E. G.; Vaquero, J. J.
<b>TÍTULO</b>	Remote Aryl Cyanation via Isocyanide-Cyanide Rearrangement on Tosylmethyl Isocyanide Derivatives
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Organic Letters
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	15
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	3388-3391
<b>Año de publicación</b>	2013
<b>País de publicación</b>	EE.UU.
<b>ISSN</b>	1523-7060
<b>Índice de impacto de la revista</b>	6.732
<b>Posición relativa de la revista</b>	Primer decil (CHEMISTRY, ORGANIC)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

**Nombre y apellidos: Lourdes Gude Rodríguez**

<b>AUTOR (ES)</b>	K. Duskova, L. Gude, M. S. Arias-Pérez
<b>TÍTULO</b>	N-phenanthroline glycosylamines: synthesis and copper(II) complexes
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Tetrahedron
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	70 (5)
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	1071-1076
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>ISSN</b>	0040-4020
<b>Índice de impacto de la revista</b>	2.64 (2014)
<b>Posición relativa de la revista</b>	18/58
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	L. Gude, S.S. Berkovitch, W.L. Santos, P.S. Kutchukian, A.R. Pawloski, R. Kuimelis, G. McGall, G.L. Verdine
<b>TÍTULO</b>	Mapping targetable sites on the human telomerase RNA pseudoknot/template domain using RIPTide microarrays
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Journal of Biological Chemistry
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	287 (22)
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	18843-18853
<b>Año de publicación</b>	2012
<b>ISSN</b>	0021-9258
<b>Índice de impacto de la revista</b>	4.65 (2012)
<b>Posición relativa de la revista</b>	62/290
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	K. Duskova, S. Sierra, M. J. Fernández, L. Gude, A. Lorente
<b>TÍTULO</b>	Synthesis and DNA interaction of ethylenediamine platinum(II) complexes linked to DNA intercalants
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Bioorganic and Medicinal Chemistry
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	20 (24)
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	7112-7118
<b>Año de publicación</b>	2012
<b>ISSN</b>	0968-0896
<b>Índice de impacto de la revista</b>	2.90 (2012)
<b>Posición relativa de la revista</b>	16/57
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	S. Sierra, K. Duskova, M. J. Fernández, L. Gude, A. Lorente A.
<b>TÍTULO</b>	One-step template-directed synthesis of acridine-based rigid cyclophanes
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Tetrahedron
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	68 (42)
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	8773-8782
<b>Año de publicación</b>	2012
<b>ISSN</b>	0040-4020
<b>Índice de impacto de la revista</b>	2.80 (2012)
<b>Posición relativa de la revista</b>	18/57
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	C. Terry, M. J. Fernández, L. Gude, A. Lorente, K.B. Grant
<b>TÍTULO</b>	Physiologically relevant concentrations of NaCl and KCl increase DNA photocleavage by an N-substituted 9-Aminomethylantracene dye
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Biochemistry -US
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	50 (47)
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	10375-10389
<b>Año de publicación</b>	2011
<b>ISSN</b>	0006-2960
<b>Índice de impacto de la revista</b>	3.42 (2011)
<b>Posición relativa de la revista</b>	106/290
<b>Otros indicios de calidad</b>	

Nombre y apellidos: **Patricia García García**

<b>AUTOR (ES)</b>	A. M. Sanjuan; M. A. Rashid; P. García-García; A. Martínez; M. A. Fernández-Rodríguez; F. Rodríguez; R. Sanz
<b>TÍTULO</b>	Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerizations and Alkoxy cyclizations of <i>ortho</i> -(Alkynyl)styrenes
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Chemistry: A European Journal
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	21
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	3042 - 3052
<b>Año de publicación</b>	2015
<b>ISSN</b>	0947-6539
<b>Índice de impacto de la revista</b>	5.731 (2014)
<b>Posición relativa de la revista</b>	22/157 (Chemistry, multidisciplinary)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	A. Suárez; P. García-García; M. A. Fernández-Rodríguez; R. Sanz
<b>TÍTULO</b>	Brønsted Acid-Catalyzed Straightforward Synthesis of Benzo[ <i>b</i> ]carbazoles from 2,3-Unsubstituted Indoles
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Advanced Synthesis & Catalysis
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	356
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	374 - 382
<b>Año de publicación</b>	2014
<b>ISSN</b>	1615-4150
<b>Índice de impacto de la revista</b>	5.663 (2014)
<b>Posición relativa de la revista</b>	2/72 (Chemistry, Applied)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	J. M. Fernández-García; P. García-García; M. A. Fernández-Rodríguez; A. Pérez-Anes; E. Aguilar
<b>TÍTULO</b>	Regioselective synthesis of oxepinones and azepinones by gold-catalyzed cycloisomerization of functionalized cyclopropyl alkynes
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Chemical Communications
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	49
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	11185 - 11187
<b>Año de publicación</b>	2013
<b>ISSN</b>	1359-7345
<b>Índice de impacto de la revista</b>	6.718 (2013)
<b>Posición relativa de la revista</b>	20/148 (Chemistry, multidisciplinary)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	P. García-García; M. A. Rashid; A. M. Sanjuan; M. A. Fernández-Rodríguez; R. Sanz.
<b>TÍTULO</b>	Straightforward synthesis of dihydrobenzo[a]fluorenes through Au(I)-catalyzed formal [3+3] cycloadditions
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Organic Letters
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	14
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	4778 - 4781
<b>Año de publicación</b>	2012
<b>ISSN</b>	1523-7060
<b>Índice de impacto de la revista</b>	6.142 (2012)
<b>Posición relativa de la revista</b>	6/57 (Chemistry, organic)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>AUTOR (ES)</b>	P. García-García; C. Novillo; M. A. Fernández-Rodríguez; E. Aguilar.
<b>TÍTULO</b>	Competitive Pathways in the Reaction of Lithium Oxy-orthoQuinodimethanes and Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes: Synthesis of Highly Functionalised Seven-Membered Benzocarbocycles
<b>CLAVE</b>	A
<b>NOMBRE DE LA REVISTA</b>	Chemistry: A European Journal
<b>NÚMERO Y VOLUMEN</b>	17
<b>Páginas (Inicio/Fin)</b>	564 - 571
<b>Año de publicación</b>	2011
<b>ISSN</b>	0947-6539
<b>Índice de impacto de la revista</b>	5.925 (2011)
<b>Posición relativa de la revista</b>	20/154 (Chemistry, multidisciplinary)
<b>Otros indicios de calidad</b>	

<b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ACTIVO</b>	
<b>Título del Proyecto</b>	Aza-heterociclos y aza-borinos: aplicaciones como compuestos bioactivos en la enfermedad renal, bioimagen y captacion de energia solar
<b>Entidad Financiadora</b>	Ministerio de Ciencia e Innovación
<b>Financiación</b>	130.680 "
<b>Referencia</b>	MINECO/CTQ2014-52488-R
<b>Duración</b>	1 de Enero 2015 hasta 31 de Diciembre 2017
<b>Tipo de convocatoria</b>	Programa Nacional
<b>Instituciones (Consortio)</b>	UAH
<b>Investigador Principal</b>	Juan José Vaquero
<b>Nº investigadores participantes</b>	10



## **REFERENCIA DE 25 CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS REFERIDAS A LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS**

### **Referencia 1**

Autores: **Lorena Postigo, María Ventura, Tomás Cuenca, Gerardo Jiménez, Beatriz Royo**

Título: **Selective sulfoxidation with hydrogen peroxide catalysed by a titanium catalyst**

Nombre de la Revista: **Catal. Sci. & Technol.**

ISSN: **2044-4753**

Año: **2015**

Volumen y páginas: **5, 320-324**

Índice de impacto de la revista: **5.287**

Número de revistas en el área: **144 (Chemistry, Physical)**

Posición relativa de la revista en el área: **28**

### **Referencia 2**

Autores: **María Fernandez-Millan, Manuel Temprado, Jesús Cano, Tomás Cuenca, Marta E. G. Mosquera**

Título de la Publicación: **Synthesis of novel chiral heterometallic terpene oximates: unusual generation of an aluminium enolate by a cooperative effect**

Nombre de la Revista: **Dalton Trans.**

ISSN: **1477-9226**

Año: **2016**

Volumen y páginas: **45, 10514-10518**

Índice de impacto de la revista: **4.177**

Número de revistas en el área: **46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)**

Posición relativa de la revista en el área: **10**

### **Referencia 3**

Autores: **Isabel de la Cueva-Alique, Laura Muñoz-Moreno, Yosra Benabdelouahab, Benelita T. Elie, Mohammed Amin El Amrani, Marta E.G. Mosquera, María Contel, Ana M. Bajo, Tomás Cuenca, Eva Royo**

Título: **Novel enantiopure cyclopentadienyl Ti(IV) oximate compounds as potential anticancer agents**

Nombre de la Revista: **J. Inorg. Biochem.**

ISSN: **0162-0134**

Año: **2016**

Volumen y páginas: **156, 22-34**

Índice de impacto de la revista: **3.205**

Número de revistas en el área: **46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)**

Posición relativa de la revista en el área: **11**

### **Referencia 4**

Autores: **Miguel Galajov, Carlos García, Manuel Gómez, Pilar Gómez-Sal**

Título: **Alkyl chlorido hydridotris(3,5-dimethylpyrazolyl)borate imido niobium(V) and tantalum(V) complexes: synthesis, conformational states of alkyl groups in solid and solution, X-Ray diffraction and multinuclear magnetic resonance spectroscopy studies**

Nombre de la Revista: **Dalton Trans.**

ISSN: **1477-9226**

Año: **2014**

Volumen y páginas: **44, 5747-5758**

Índice de impacto de la revista: **4.197**  
Número de revistas en el área: **45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)**  
Posición relativa de la revista en el área: **6**

#### **Referencia 5**

Autores: **Jorge J. Carbó, Diego García-López, Octavio González-del Moral, Avelino Martín, Miguel Mena, and Cristina Santamaría**  
Título: **Carbon-Nitrogen bond-construction and carbon-oxygen double bond-cleavage on a molecular titanium oxonitride: A combined experimental and computational study**  
Nombre de la Revista: **Inorg. Chem.**  
ISSN: **0020-1669**  
Año: **2015**  
Volumen y páginas: **54, 9401-9412**  
Índice de impacto de la revista: **4.820**  
Número de revistas en el área: **46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)**  
Posición relativa de la revista en el área: **4**

#### **Referencia 6**

Autores: **Rafael Gras, Miguel Relloso, María I. García, F. Javier de la Mata, Rafael Gómez, Luis A. López-Fernández, M. Angeles Muñoz-Fernández**  
Título de la Publicación: **The inhibition of Th17 immune response in vitro and in vivo by the carbosilane dendrimer 2G-NN16**  
Nombre de la Revista: **Biomaterials**  
ISSN: **0142-9612**  
Año: **2012**  
Volumen y páginas: **33, 4002-4009**  
Índice de impacto de la revista: **7.404**  
Número de revistas en el área: **25 (Materials Science, Biomaterials)**  
Posición relativa de la revista en el área: **1**

#### **Referencia 7**

Autores: **Cornelia E. Peña González, Pilar Garcia-Broncano, M. Francesca Ottaviani, M. cangliotti, Alberto Fattori, M. Hierro.Oliva, M, Luisa González-Martín, Jorge Perez Serrano, Rafael Gómez, M. Angeles Muñoz-Fernández, Javier Sánchez-Nieves, F. Javier de la Mata**  
Título: **Dendronized anionic gold nanoparticle: synthesis, characterization and antiviral activity**  
Nombre de la Revista: **Chem. Eur. J.**  
ISSN: **1521-3765**  
Año: **2016**  
Volumen y páginas: **22, 2897-2999**  
Índice de impacto de la revista: **5.77**  
Número de revistas en el área: **163 (Chemistry, Multidisciplinary)**  
Posición relativa de la revista en el área: **24**

#### **Referencia 8**

Autores: **Jorge Caballo, Mariano González-Moreiras, Miguel Mena, Adrián Pérez-Redondo, Carlos Yélamos**  
Título de la Publicación: **Reactivity with electrophiles of Imido groups supported on trinuclear titanium systems**

Nombre de la Revista: **Inorg. Chem.**  
ISSN: **0020-1669**  
Año: **2013**  
Volumen y páginas: **52, 11519-11529**  
Índice de impacto de la revista: **4.794**  
Número de revistas en el área: **45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)**  
Posición relativa de la revista en el área: **4**

#### **Referencia 9**

Autores: **Jorge Caballo, Mariano González-Moreiras, Maider Greño, Miguel Mena, Adrián Pérez-Redondo, Carlos Yélamos**  
Título de la Publicación: **Partial hydrogenation of a tetranuclear titanium nitrido complex with ammonia borane**  
Nombre de la Revista: **Inorg. Chem.**  
ISSN: **0020-1669**  
Año: **2014**  
Volumen y páginas: **53, 8851-8853**  
Índice de impacto de la revista: **4.794**  
Número de revistas en el área: **45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear)**  
Posición relativa de la revista en el área: **4**

#### **Referencia 10**

Autores: **Diana Vilela, Jahir Orozco, Guanzi Cheng, Sirilak Sattayasamitsathit, Michael Galarnyk, C. Kan, Joseph Wang, Alberto Escarpa**  
Título de la Publicación: **Multiplexed immunoassay based on micromotors and microscale tags**  
Nombre de la Revista: **Lab Chip**  
ISSN: **1473-0197**  
Año: **2014**  
Volumen y páginas: **14, 3435–3652**  
Índice de impacto de la revista: **6.115**  
Número de revistas en el área: **155 (Chemistry, Multidisciplinary)**  
Posición relativa de la revista en el área: **21**  
**Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas): Seleccionada como portada y Hot Paper**

#### **Referencia 11**

Autores: **Pilar Batalla, Aida Martín, Miguel-Ángel López, Maria Cristina González, Alberto Escarpa**  
Título de la Publicación: **Enzyme-Based microfluidic chip coupled to graphene electrodes for the detection of D Amino acid enantiomer-biomarkers**  
Nombre de la Revista: **Anal. Chem**  
ISSN: **0003-2700**  
Año: **2015**  
Volumen y páginas: **87, 5074-5078**  
Índice de impacto de la revista: **5.886**  
Número de revistas en el área: **75 (Chemistry, Analytical)**  
Posición relativa de la revista en el área: **4**  
**Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas): Elegida por el editor (Editor Choice)**

#### **Referencia 12**

Autores: **Aida Martín, Pilar Batalla, Javier Hernández-Ferrer, María Teresa Martínez, Alberto Escarpa**

Título de la Publicación: **Graphene oxide nanoribbon-based sensors for the simultaneous bio-electrochemical enantiomeric resolution and analysis of amino acid biomarkers**

Nombre de la Revista: **Biosens. Bioelectron.**

ISSN: **0956-5663**

Año: **2015**

Volumen y páginas: **68, 163-167**

Índice de impacto de la revista: **7.467**

Número de revistas en el área: **27 (Electrochemistry)**

Posición relativa de la revista en el área: **1**

Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):

#### **Referencia 13**

Autores: **Beatriz Jurado-Sánchez, Alberto Escarpa, Joseph Wang**

Título de la Publicación: **Lighting up micromotors with quantum dots for smart chemical sensing**

Nombre de la Revista: **Chem. Commun.**

ISSN: **1359-7345**

Año: **2015**

Volumen y páginas: **51, 14088-14091**

Índice de impacto de la revista: **6.567**

Número de revistas en el área: **163 (Chemistry, Multidisciplinary)**

Posición relativa de la revista en el área: **21**

#### **Referencia 14**

Autores: **Clara Esteve, María Luisa Marina, María Concepción García**

Título de la Publicación: **Novel strategy for the revalorization of olive (*Olea europaea*) residues based on the extraction of bioactive peptides**

Nombre de la Revista: **Food Chem.**

ISSN: **0308-8146**

Año: **2015**

Volumen y páginas: **167, 272-280**

Índice de impacto de la revista: **4.052**

Número de revistas en el área: **124 (Food Science)**

Posición relativa de la revista en el área: **7**

Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas): **7**

#### **Referencia 15**

Autores: **Miguel Guijarro-Díez, Leonor Nozal, María Luisa Marina, Antonio Luis Crego**

Título de la Publicación: **Metabolomic fingerprinting of saffron by LC/MS: Novel authenticity markers**

Nombre de la Revista: **Anal. Bioanal. Chem.**

ISSN: **1618-2642**

Año: **2015**

Volumen y páginas: **407, 7197-7213**

Índice de impacto de la revista: **3.125**

Número de revistas en el área: **75 (Chemistry, Analytical)**

Posición relativa de la revista en el área: **15**

Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas): **2**

#### **Referencia 16**

Autores: **Edwin A. Baquero, Gustavo F. Silbestri, Pilar Gómez-Sal, Juan C. Flores, Ernesto de Jesús**

Título de la Publicación: **Sulfonated water-soluble N-Heterocyclic carbene silver(I) complexes: behavior in aqueous medium and as NHC-transfer agents to platinum(II)**

Nombre de la Revista: **Organometallics**

ISSN: **0276-7333**

Año: **2013**

Volumen y páginas: **32, 2814-2826**

Índice de impacto de la revista: **4.186**

Número de revistas en el área: **46 (Chemistry, Multidisciplinary)**

Posición relativa de la revista en el área: **9**

Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas): **20**

#### **Referencia 17**

Autores: **Alvaro Gordillo, Manuel A. Ortuño, Carmen López-Mardomingo, Agustí Lledós, Gregori Ujaque, Ernesto de Jesús**

Título de la Publicación: **Mechanistic studies on the Pd-catalyzed vinylation of Aryl Halides with Vinylalkoxysilanes in water: the effect of the solvent and NaOH promoter**

Nombre de la Revista: **J. Am. Chem Soc.**

ISSN: **0002-7863**

Año: **2013**

Volumen y páginas: **135, 13749-13763**

Índice de impacto de la revista: **13.308**

Número de revistas en el área: **163 (Chemistry, Multidisciplinary)**

Posición relativa de la revista en el área: **10**

#### **Referencia 18**

Autores: **Edwin A. Baquero, Simon Tricard, Juan Carlos Flores, Ernesto de Jesús, Bruno Chaudret.**

Título de la Publicación: **Highly stable water-soluble platinum nanoparticles stabilized by hydrophilic N-Heterocyclic carbenes**

Nombre de la Revista: **Angew. Chem. Int. Ed.**

ISSN: **1433-7851**

Año: **2014**

Volumen y páginas: **53, 13220-13224**

Índice de impacto de la revista: **11.709**

Número de revistas en el área: **163 (Chemistry, Multidisciplinary)**

Posición relativa de la revista en el área: **11**

Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas): **11**

### Referencia 19

Autores: **I. Schapiro, M.-N. Ryazantsev, L. M. Frutos, N. Ferré, R. Lindh, M. Olivucci**  
Título de la Publicación: **The Ultrafast Photoisomerizations of Rhodopsin and Bathorhodopsin are Modulated by Bond Alternation and HOOP driven Electronic Effect**  
Nombre de la Revista: **Journal of the American Chemical Society**  
ISSN: **0002-7863**  
Año: **2011**  
Volumen y páginas: **133, 3354-3364**  
Índice de impacto de la revista: **13.038**  
Número de revistas en el área: **163 (Chemistry, Multidisciplinary)**  
Posición relativa de la revista en el área: **10**

### Referencia 20

Autores: **L. Gallego-Yebra; L. Blanco-Fernández; K. Urbiola; T. Carmona; G. Marcelo; J. M. Benito; F. Mendicuti; C. Tros de Ylarduya; C. Ortiz-Mellet; J. M. García-Fernández.**  
Título de la Publicación: **Host–Guest-Mediated DNA Templatation of Polycationic Supramolecules for Hierarchical Nanocondensation and the Delivery of Gene Material**  
Nombre de la Revista: **Chemistry:A European Journal.**  
ISSN: **1521-3765**  
Año: **2015**  
Volumen y páginas: **21, 12093-12104**  
Índice de impacto de la revista: **5.771**  
Número de revistas en el área: **163 (Chemistry, Multidisciplinary)**  
Posición relativa de la revista en el área: **24**  
Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):

### Referencia 21

Autores: **G. Marchand, J. Eng, I. Schapiro, A. Valentini, L. M. Frutos, E. Pieri, M. Olivucci, J. Léonard and E. Gindensperger.**  
Título de la Publicación: **Directionality of Double-Bond Photoisomerization Dynamics Induced by a Single Stereogenic Center**  
Nombre de la Revista: **Journal of Physical Chemistry Letters.**  
ISSN: **1948-7185**  
Año: **2015**  
Volumen y páginas: **6, 599-604**  
Índice de impacto de la revista: **8.539**  
Número de revistas en el área: **83 (Nanoscience and nanotechnology)**  
Posición relativa de la revista en el área: **9**  
Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):

### Referencia 22

Autores: **María Morón, Carolina Burgos, Julio Alvarez-Builla, Antonio Salgado, Marta E. G. Mosquera, Juan J. Vaquero**  
Título de la Publicación: **A cascade reaction on azolopyrimidines. Synthesis of unusual indole and aza-indole derivatives**  
Nombre de la Revista: **Chem. Comm.**  
ISSN: **1359-7345**

Año: **2012**  
Volumen y páginas: **48, 9171-9173**  
Índice de impacto de la revista: **6.567**  
Número de revistas en el área: **163 (Chemistry, Multidisciplinary)**  
Posición relativa de la revista en el área: **21**

#### **Referencia 23**

Autores: **Beatriz Abarca, Raul Custodio, Ana M. Cuadro, David Sucunza, Alberto Domingo, Francisco Mendicuti, Julio Alvarez-Builla, Juan J. Vaquero**  
Título de la Publicación: **Efficient synthesis of an Indoloquinolizinium Alkaloid selective DNA-binder by ring-closing metathesis**  
Nombre de la Revista: **Org. Lett.**  
ISSN: **7060-1523**  
Año: **2014**  
Volumen y páginas: **16, 3464-3467**  
Índice de impacto de la revista: **6.732**  
Número de revistas en el área: **59 (Chemistry, Organic)**  
Posición relativa de la revista en el área: **4**

#### **Referencia 24**

Autores: **Sara Gutiérrez, David Martínez-López, María Morón, David Sucunza, Diego Sampedro, Alberto Domingo, Antonio Salgado, Juan J. Vaquero**  
Título de la Publicación: **Highly Fluorescent GFP-Chromophore analogs by decorating the Imidazolone ring**  
Nombre de la Revista: **Chem. Eur. J.**  
ISSN: **6539-0947**  
Año: **2015**  
Volumen y páginas: **21, 1-7**  
Índice de impacto de la revista: **5.771**  
Número de revistas en el área: **163 (Chemistry, Multidisciplinary)**  
Posición relativa de la revista en el área: **24**

#### **Referencia 25**

Autores: **Anna Coppola, David Sucunza, Carolina Burgos, Juan J. Vaquero**  
Título de la Publicación: **Isoquinoline synthesis by heterocyclization of Tosylmethyl Isocyanide derivatives: total synthesis of Mansouramycin B**  
Nombre de la Revista: **Org. Lett.**  
ISSN: **7060-1523**  
Año: **2015**  
Volumen y páginas: **17, 78-81**  
Índice de impacto de la revista: **6.732**  
Número de revistas en el área: **59 (Chemistry, Organic)**  
Posición relativa de la revista en el área: **4**

**DATOS RELATIVOS A UN TOTAL DE 10 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS POR LOS PROFESORES E INVESTIGADORES QUE FORMAN PARTE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO, INCLUIDA UNA REFERENCIA DE PUBLICACIÓN POR CADA TESIS.**

**Tesis 1**

Título de la Tesis: **Nuevos complejos oxo, siloxo y silsesquioxano de titanio. Aplicaciones catalíticas**

Nombre y Apellidos del doctorando: **María Ventura Sánchez-Horneros**

Director/es: **Tomás Cuenca y Gerardo Jiménez**

Fecha de su defensa: **Noviembre 2012**

Calificación: **Sobresaliente cum Laude (mención europea)**

Universidad en la que fue leída: **Universidad de Alcalá**

Referencia de 1 publicación de la Tesis Doctoral (incluidas publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes):

*Título de la Publicación:* **Cyclopentadienyl-Silsesquioxane Titanium Complexes: Highly Active Catalysts for Epoxidation of Alkenes with Aqueous Hydrogen Peroxide**

*Autores:* **M. Ventura, M. E. G. Mosquera, T. Cuenca, B. Royo, G. Jiménez**

*Nombre de la Revista:* **Inorg. Chem**

*ISSN:* **0020-1669**

*Año:* **2012**

*Volumen y páginas:* **51, 6345-6349**

*Índice de impacto de la revista:* **4.593**

*Número de revistas en el área:* **44**

*Posición relativa de la revista en el área:* **5**

*Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):*

**Tesis 2**

Título de la Tesis: **Nuevas redes metalorgánicas de Zn(II) con ligandos aminocarboxilato y derivados: Estudio de la influencia de los grupos funcionales del ligando en la obtención de estructuras extendidas**

Nombre y Apellidos del doctorando: **Jimmy Restrepo Guisao**

Director/es: **Pilar Gómez Sal y Marta Elena González Mosquera**

Fecha de su defensa: **Diciembre 2013**

Calificación: **Sobresaliente cum Laude**

Universidad en la que fue leída: **Universidad de Alcalá**

Referencia de 1 publicación de la Tesis Doctoral (incluidas publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes):

*Título de la Publicación:* **Functionalized aminocarboxylate moieties as linkers for coordination polymers: Influence of the substituents in the dimensionality of the final structure**

*Autores:* **F. Fernández-Palacio, J. Restrepo, S. Gálvez, P. Gómez-Sal, M. E. G. Mosquera**

*Nombre de la Revista:* **Cryst. Eng. Commun.**

*ISSN:* **1466-8033**

*Año:* **2014**

*Volumen y páginas:* **16, 3376-3386**

*Índice de impacto de la revista:* **4.034**

*Número de revistas en el área:* **23**

*Posición relativa de la revista en el área:* **2**

*Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):*



### Tesis 3

Título de la Tesis: **Síntesis de complejos metálicos basados en ligandos nitrogenados polianiónicos. Aplicaciones como agentes antivirales**  
Nombre y Apellidos del doctorando: **Sandra García Gallego**  
Director/es: **Fco. Javier de la Mata y Rafael Gómez**  
Fecha de su defensa: **Abril 2013**  
Calificación: **Sobresaliente cum Laude**  
Universidad en la que fue leída: **Universidad de Alcalá**

Referencia de 1 publicación de la Tesis Doctoral (incluidas publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes):

*Título de la Publicación:* **Anionic sulfonated and carboxylated PPI dendrimers with the EDA core: synthesis and characterization of selective metal complexing agents**  
*Autores:* **S. García-Gallego, M. Cangiotti, L. Fiorani, A. Fattori, M. A. Muñoz-Fernández, R. Gomez, M. F. Ottaviani, F. J. de la Mata**  
*Nombre de la Revista:* **Dalton T.**  
*ISSN:* **1466-8033**  
*Año:* **2013**  
*Volumen y páginas:* **42, 5874-5889**  
*Índice de impacto de la revista:* **4.177**  
*Número de revistas en el área:* **46**  
*Posición relativa de la revista en el área:* **10**  
*Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):*

### Tesis 4

Título de la Tesis: **Nitruros moleculares con metales de los grupos 3, 4 y lantánidos**  
Nombre y Apellidos del doctorando: **Jorge Caballo González**  
Director/es: **Carlos Yélamos y Miguel Mena**  
Fecha de su defensa: **Febrero 2013**  
Calificación: **Apto cum Laude**  
Universidad en la que fue leída: **Universidad de Alcalá**

Referencia de 1 publicación de la Tesis Doctoral (incluidas publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes):

*Título de la Publicación:* **Redox-Active Behavior of the  $[{\text{Ti}}(\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5)(\mu\text{-NH})_3(\mu_3\text{-N})]$  Metalloligand**  
*Autores:* **J. Caballo, J.J. Carbó, M. Mena, A. Pérez-Redondo, J. M. Poblet, C. Yélamos**  
*Nombre de la Revista:* **Inorg. Chem.**  
*ISSN:* **0020-1669**  
*Año:* **2013**  
*Volumen y páginas:* **52, 6103-6109**  
*Índice de impacto de la revista:* **4.794**  
*Número de revistas en el área:* **44**  
*Posición relativa de la revista en el área:* **4**  
*Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):*

## Tesis 5

Título de la Tesis: **Synthesis and characterization of nanowires and micromotors for electrochemical sensing and biosensing in microfluidic devices**

Nombre y Apellidos del doctorando: **Miguel García García**

Director/es: **Jesús Alberto Escarpa Miguel**

Fecha de su defensa: **Diciembre 2013**

Calificación: **Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario de doctorado/Premio mejor Tesis de Química de la Comunidad de Madrid (Accésit)**

Universidad en la que fue leída: **Universidad de Alcalá**

Referencia de 1 publicación de la Tesis Doctoral (incluidas publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes):

*Título de la Publicación:* **Copper nanowires immobilized on the boards of microfluidic chips for the rapid and simultaneous diagnosis of galactosemia diseases in newborn urine samples**

*Autores:* **M. García, J. R. Alonso-Fernández, A. Escarpa**

*Nombre de la Revista:* **Anal. Chem.**

*ISSN:* **1520-6882**

*Año:* **2013**

*Volumen y páginas:* **85, 9116–9125**

*Índice de impacto de la revista:* **5.825**

*Número de revistas en el área:* **76**

*Posición relativa de la revista en el área:* **4**

*Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):* **12**

## Tesis 6

Título de la Tesis: **Nanomaterials and Micromotors: novel tools for the design and development of (bio-)detection and chemical processes**

Nombre y Apellidos del doctorando: **Diana Vilela García**

Director/es: **Jesús Alberto Escarpa Miguel y María Cristina González Martín**

Fecha de su defensa: **Octubre 2014**

Calificación: **Sobresaliente cum laude (Mención Internacional)**

Universidad en la que fue leída: **Universidad de Alcalá**

Referencia de 1 publicación de la Tesis Doctoral (incluidas publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes):

*Título de la Publicación:* **Carbon nanotubes press-transferred on PMMA substrates as exclusive transducers for electrochemical microfluidic sensing**

*Autores:* **D. Vilela, J. Garoz, A. Colina, M. C. González, A. Escarpa**

*Nombre de la Revista:* **Anal. Chem.**

*ISSN:* **1520-6882**

*Año:* **2012**

*Volumen y páginas:* **84, 10838–10844**

*Índice de impacto de la revista:* **5.696**

*Número de revistas en el área:* **75**

*Posición relativa de la revista en el área:* **3**

*Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):* **19**

## Tesis 7

Título de la Tesis: **Analytical strategies for the characterization, identification, and quantification of peptides and proteins of interest in the prevention and understanding of hypertension**

Nombre y Apellidos del doctorando: **Patrycja Anna Puchalska**

Director/es: **M<sup>a</sup> Luisa Marina Alegre y M<sup>a</sup> Concepción García López**

Fecha de su defensa: **Abril 2014**

Calificación: **Sobresaliente cum laude. Mención de Doctorado Europeo. Premio extraordinario de doctorado**

Universidad en la que fue leída: **Universidad de Alcalá**

Referencia de 1 publicación de la Tesis Doctoral (incluidas publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes):

*Título de la Publicación:* **Isolation and identification of antioxidant peptides from commercial soybean-based infant formulas**

*Autores:* **P. Puchalska, M. L. Marina, M. C. García**

*Nombre de la Revista:* **Food Chem.**

*ISSN:* **0308-8146**

*Año:* **2012**

*Volumen y páginas:* **148, 147-154**

*Índice de impacto de la revista:* **3.391**

*Número de revistas en el área:* **123**

*Posición relativa de la revista en el área:* **8**

*Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):* **10**

## Tesis 8

Título de la Tesis: **Chemistry of Water-Soluble N-Heterocyclic Carbene Platinum Complexes**

Nombre y Apellidos del doctorando: **Edwin A. Baquero Velasco**

Director/es: **Ernesto de Jesús Alcañiz y Juan Carlos Flores Serrano**

Fecha de su defensa: **Febrero 2015**

Calificación: **Sobresaliente Cum Laude. Doctorado Internacional**

Universidad en la que fue leída: **Universidad de Alcalá**

Referencia de 1 publicación de la Tesis Doctoral (incluidas publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes):

*Título de la Publicación:* **Highly Stable Water-Soluble Platinum Nanoparticles Stabilized by Hydrophilic N-Heterocyclic Carbenes**

*Autores:* **E. A. Baquero, S. Tricard, J. C. Flores, E. de Jesús, B. Chaudret**

*Nombre de la Revista:* **Angew. Chem. Int. Ed.**

*ISSN:* **1433-7851**

*Año:* **2014**

*Volumen y páginas:* **53, 13220-13224**

*Índice de impacto de la revista:* **11.709**

*Número de revistas en el área:* **163**

*Posición relativa de la revista en el área:* **11**

*Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):*

## Tesis 9

Título de la Tesis: **Semiclassical dynamics of natural and synthetic photoactive systems**  
Nombre y Apellidos del doctorando: **Alessio Valentini**  
Director/es: **Luis Manuel Frutos y Massimo Olivucci (Chem. Dept., Bowling Green State University)**  
Fecha de su defensa: **Diciembre 2015**  
Calificación: **Sobresaliente (Cum Laude) (Tesis con mención Internacional)**  
Universidad en la que fue leída: **Universidad de Alcalá**

Referencia de 1 publicación de la Tesis Doctoral (incluidas publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes):

*Título de la Publicación:* **Chiral hydrogen bond environment providing unidirectional rotation in photoactive molecular motors**  
*Autores:* **C. García-Iriepa, M. Marazzi, F. Zapata, A. Valentini, D. Sampedro, L. M. Frutos**  
*Nombre de la Revista:* **J. Phys. Chem Lett.**  
*ISSN:* **1948-7185**  
*Año:* **2013**  
*Volumen y páginas:* **4, 1389–1396**  
*Índice de impacto de la revista:* **8.539**  
*Número de revistas en el área:* **83**  
*Posición relativa de la revista en el área:* **9**  
*Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):*

## Tesis 10

Título de la Tesis: **Dianas implicadas en la enfermedad renal: Síntesis y evaluación de nuevos inhibidores de PTP1B y FABP**  
Nombre y Apellidos del doctorando: **Patricia Sánchez Alonso**  
Director/es: **Juan J. Vaquero López y Ramón Alajarín Ferrandez**  
Fecha de su defensa: **Noviembre 2014**  
Calificación: **Sobresaliente cum laude (Mención de doctorado europeo)**  
Universidad en la que fue leída: **Universidad de Alcalá**

Referencia de 1 publicación de la Tesis Doctoral (incluidas publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes):

*Título de la Publicación:* **Remote Aryl Cyanation via Isocyanide–Cyanide Rearrangement on Tosylmethyl Isocyanide Derivatives**  
*Autores:* **C. García-Iriepa, M. Marazzi, F. Zapata, A. Valentini, D. Sampedro, L. M. Frutos**  
*Nombre de la Revista:* **Org. Lett.**  
*ISSN:* **1523-7060**  
*Año:* **2013**  
*Volumen y páginas:* **15, 3388–3391**  
*Índice de impacto de la revista:* **6.732**  
*Número de revistas en el área:* **59**  
*Posición relativa de la revista en el área:* **4**  
*Otros indicios de calidad (p. ej. número de citas):*

## **PARTICIPACIÓN DE EXPERTOS EXTERNOS**

La internacionalización del Programa de Doctorado en Química Fina es uno de los objetivos prioritarios del mismo. Con tal motivo, el programa presenta diferentes líneas de actuación que se han ido presentando a lo largo de la memoria tales como la publicación de artículos científicos conjuntos con investigadores extranjeros, la participación de expertos internacionales en la impartición de conferencias y seminarios organizados *ex proceso*, la participación de expertos internacionales en tribunales de tesis con mención europea y como investigadores receptores en sus respectivos centros de estudiantes del Programa para la realización de tareas de investigación. Asimismo, algunos de los Directores de Tesis participan en comités editoriales de revistas científicas de reconocido prestigio internacional y en comités científicos internacionales de congresos.

Adicionalmente, el programa también involucra un elenco de investigadores nacionales de reconocido prestigio.

A continuación, se enumeran los investigadores pertenecientes a ambos grupos.

### **Investigadores extranjeros**

Prof. Joseph Wang  
University of California San Diego (San Diego, EEUU) (Doctor Honoris Causa en Química por la Universidad de Alcalá)

Prof. Massimo Olivucci  
Research Professor Director, Laboratory for Computational Photochemistry and Photobiology.  
Bowling Green State University, Ohio (EEUU).

Prof. Georgi N. Vayssilov  
Faculty of Chemistry, University of Sofia, Bulgaria

Prof. Silvia E. Braslavsky  
Max-Planck-Institut für Bioanorganische Chemie, Postfach 101365, 45413 Muulheim an der Ruhr

Dr. Igor Schapiro  
Chemistry Department, Bonn University, Germany.

Prof. Dr. Jairton DuPont  
Instituto de Química, Universidad Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre . Brasil

Prof. Dietmar Appelhans  
Leibniz-Institut für Polymerforschung - Dresden (Germany)

Dra. Eva Hevia  
Universidad de Strathclyde - Glasgow . Reino Unido

K. Heuzé  
Institut des Sciences Moléculaires. Université de Bordeaux 1 / CNRS - Francia

Prof. Pierre Dixneuf  
University of Rennes . France

Prof. Isabel M. Saez  
Department of Chemistry, University of York. (EEUU)

Prof. Alfonso Grassi  
Università di Chimica - Salerno (Italia)

Prof. Dra. Montserrat Gómez Simón  
Université Paul Sabatier-Toulouse

Prof. Gregory L. Hillhouse  
Department of Chemistry - University of Chicago

Prof. Miguel Parra  
Centro de Graduados e Investigación en Química - Instituto Tecnológico de Tijuana (México)

Prof. Tamotsu Takahashi  
Hokkaido University, Catalysis Research Center, Section of Molecular Catalysis, Laboratory of  
Catalysis in Organic Synthesis, Catalysis Research Center (Japón)

Prof. Moris S. Eison  
Schulich Faculty of Chemistry, Technion-Israel Institute of Technology (Israel)

### **Nacionales**

Prof. Gerardo Delgado Barrio  
Instituto de Física Fundamental (CSIC), Madrid

Prof. Juan Dávalos  
Researcher at "Rocasolano" Physical Chemistry Institute (CSIC), Madrid

Prof. Diego Sampedro  
Departamento de Química, Universidad de La Rioja, Madrid.

Prof. Ana C. Albéniz  
Instituto Universitario CINQUIMA - Universidad de Valladolid

María Dolores Alba Carranza  
ICMS (CSIC-US)- Sevilla

Prof. Esther García  
Dpto. de Química Inorgánica - Universidad de Oviedo

Prof. Fernando J. Lahoz  
Profesor de Investigación del C.S.I.C. Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea  
(ISQCH) - C.S.I.C. . Universidad de Zaragoza

Dr. Carlos Martín Marcos  
Centro de Tecnología REPSOL

Dr. Eduardo Sola  
Departamento de Química de Coordinación y Catálisis Homogénea

Prof. Antonio Laguna  
Universidad de Zaragoza

Dra. Blanca R. Manzano Manrique  
Departamento de Química Inorgánica - Universidad de Castilla La Mancha

Dra. María Bernechea  
Research Fellow - Instituto de Ciencias Fotónicas - Castelldefels (Barcelona)

Prof. Miguel Angel Ruiz  
Catedrático de Química Inorgánica - Universidad de Oviedo

Patricia Ramos  
Directora Oficina Patentes de PONS

Prof. Rosa Llusar

Catedrática de Química Física - Universidad de Castellón

Dr. Mariano Laguna Castrillo  
ICMA-CSIC, Zaragoza.

Prof. José Gimeno  
Int. Universidad de Química Organometálica Enrique Moles+  
Universidad de Oviedo

Dr. Jose Carlos Diez Masa  
Centro o Universidad: CSIC (Instituto de Química Orgánica General)

Dra. Mercedes de Frutos  
Centro o Universidad: CSIC (Instituto de Química Orgánica General)

Dra. Carolina Simó  
CSIC-UAM (CIAL: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación)

~~Dra. María Castro  
Centro o Universidad: CSIC-UAM (CIAL: Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación)~~

Dr. Luis Vázquez  
Centro o Universidad: CSIC (Instituto de Ciencias de Materiales, Madrid)

Dra. María Teresa Martínez  
Centro o Universidad: CSIC (Instituto de Carboquímica, Zaragoza)

Dr. Álvaro Colina  
Centro o Universidad: Universidad de Burgos

Dra. Araceli González  
Centro o Universidad: Universidad Complutense de Madrid

## **6.2. Otros recursos humanos.**

Se indicarán los datos de otros recursos humanos necesarios y disponibles.

Los Deptos. de [Química Analítica](#), [Química Física e Ingeniería Química y de Química Orgánica y Química Inorgánica](#) disponen de 5 Técnicos Especialistas de Laboratorio y 5 Secretarios Administrativos

## **6.3. Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de Tesis.**

### **6.3.1. Cómputo de la labor de tutorización de Tesis Doctorales**

Se está trabajando en una propuesta.

### **6.3.2. Cómputo de la labor de dirección de Tesis Doctorales**

En los **CRITERIOS GENERALES PARA LA ESTIMACIÓN DE LA CARGA DOCENTE DE LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE LA UAH**, publicados en la **NORMATIVA DE LA UAH SOBRE EL PROFESORADO Y SU DEDICACIÓN ACADÉMICA**, febrero de 2006, se indica que:

Para cada tesis doctoral dirigida/codirigida (y defendida en los tres últimos años), se calcula el cociente  $1/n^{\circ}$  directores de tesis y se suma el resultado de este cociente a todas la tesis dirigidas/codirigidas en ese periodo por el profesor.

- Si el resultado es igual a 3, se asignan 2 créditos de reducción.
- Si el resultado es igual a 2 e inferior a 2, se asigna 1 crédito de reducción.
- Si el resultado es igual a 1 e inferior a 2, se puede asignar hasta 0,5 créditos de reducción.
- Si el resultado es inferior a 1, no se asignarán créditos de reducción.