

6. RECURSOS HUMANOS

6.1 Líneas y Equipos de Investigación

Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales: Química, Ambiental, Energética, Electrónica, Mecánica y de los Materiales

En el Programa participarán inicialmente 57 profesores investigadores de plantilla de reconocido prestigio, con un total de 117 sexenios de investigación, numerosas publicaciones de impacto, directores principales de proyectos competitivos, experiencia demostrada en direcciones de tesis, avalando las líneas científicas relacionadas en el apartado anterior y garantizando el desarrollo de tesis doctorales de calidad. Este personal docente e investigador aparece agrupado en diferentes equipos de investigación, facilitándose una relación de proyectos competitivos.

En cada equipo de investigación se definirán, sin carácter de exclusión, las líneas de investigación para el desarrollo de las tesis doctorales en función de los grupos existentes y de la experiencia investigadora de los tutores y directores adscritos.

Esta plantilla se modificará cuando distintos profesores que cumplan los requisitos establecidos se integren en el Programa, o los que estén pierdan la condición por la que accedieron.

Equipo de investigación 1: Biorrefinerías

a) Línea de investigación:

01. Biomasa y Bioenergía

b) Datos de los tres profesores del equipo que avalan la propuesta:

Nombre	Nº tesis leídas últimos 5 años	Sexenios	Período de vigencia del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Juan Antonio Melero	3	3	2007-2012	CU	DTQA/URJC
Javier Dufour	1	3	2004-2009	TU	DTQE/URJC
Gemma Vicente	1	2	2006-2011	TU	DTQE/URJC

CU: Catedrático de Universidad; TU: Profesor Titular de Universidad

DTQA: Departamento de Tecnología Química y Ambiental; DTQE: Departamento de Tecnología Química y Energética.

URJC: Universidad Rey Juan Carlos

c) Datos de los demás profesores del equipo de investigación:

Nombre	Sexenios	Período de vigencia del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Luis Fernando Bautista	2	2002-2007	TU	DTQA/URJC
José Iglesias	1	2002-2007	TU	DTQE/URJC
Gabriel Morales	2	2007-2012	TU	DTQA/URJC
Patricia Pizarro	1	2003-2008	CD	DTQE/URJC
Rosalía Rodríguez	1	2004-2009	CD	DTQE/URJC

CU: Catedrático de Universidad; TU: Profesor Titular de Universidad; CD: Profesor Contratado Doctor
DTQA: Departamento de Tecnología Química y Ambiental; DTQE: Departamento de Tecnología Química y Energética.
URJC: Universidad Rey Juan Carlos

d) Proyecto de investigación activo:

Título del proyecto: "Diseño de procesos y nuevos catalizadores para la producción sostenible de biocarburantes oxigenados de elevada densidad energética a partir de biomasa".

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia: CTQ2011-28216-C02-01

Duración: desde el 1 de Enero de 2012 hasta 31 de Diciembre de 2014

Tipo de convocatoria: Plan Nacional de I+D

Instituciones: Universidad Rey Juan Carlos

Investigador Responsable: Juan Antonio Melero

Nº de investigadores participantes: 6

Equipo de investigación 2: Materiales Nanoporosos Avanzados

a) Líneas de investigación:

02. Materiales Nanoporosos Avanzados para Catálisis y Adsorción

03. Producción, Caracterización y Reciclado de Polímeros

b) Datos de los tres profesores del equipo que avalan la propuesta:

Nombre	Nº tesis leídas últimos 5 años	Sexenios	Período de vigencia del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
David Pedro Serrano	3	4	2006-2011	CU	DTQE/URJC
Rafael García	3	2	2003-2008	TU	DTQA/URJC
José María Escola	1	3	2007-2012	TU	DTQA/URJC

CU: Catedrático de Universidad; TU: Profesor Titular de Universidad
DTQA: Departamento de Tecnología Química y Ambiental; DTQE: Departamento de Tecnología Química y Energética.
URJC: Universidad Rey Juan Carlos

c) Datos de los demás profesores del equipo de investigación:

Nombre	Sexenios	Período de vigencia del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Baudilio Coto	3	2002-2007	TU	DTQE/URJC
Alicia García	1	2002-2007	CD	DTQA/URJC
Jovita Moreno	1	2003-2008	CD	DTQA/URJC
Inmaculada Suárez	1	2003-2008	CD	DTQE/URJC
Carolina Vargas	1	2004-2009	CD	DTQA/URJC

CU: Catedrático de Universidad; TU: Profesor Titular de Universidad; CD: Profesor Contratado Doctor
DTQA: Departamento de Tecnología Química y Ambiental; DTQE: Departamento de Tecnología Química y Energética.
URJC: Universidad Rey Juan Carlos

d) Proyecto de investigación activo:

Título del proyecto: "Desarrollo de Nuevos Sistemas Catalíticos para la Producción de Biocombustibles de 2ª Generación mediante Procesos de Desoxigenación de Biomasa Lignocelulósica".

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia: ENE2011-29643-C02-01

Duración: desde el 1 de Enero de 2012 hasta 31 de Diciembre de 2014

Tipo de convocatoria: Plan Nacional de I+D

Instituciones: Fundación IMDEA Energía/Universidad Rey Juan Carlos

Investigador Responsable: David Serrano

Nº de investigadores participantes: 5

Equipo de investigación 3: Tecnología y Gestión Ambiental

a) Línea de investigación:

04. Tecnología y Gestión Ambiental

b) Datos de los tres profesores del equipo que avalan la propuesta:

Nombre	Nº tesis leídas últimos 5 años	Sexenios	Período de vigencia del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Rafael van Grieken	5	4	2006-2011	CU	DTQA/URJC
Pablo Martínez	3	2	2003-2008	TU	DTQA/URJC
María José López	1	3	2004-2009	TU	DTQA/URJC

CU: Catedrático de Universidad; TU: Profesor Titular de Universidad
DTQA: Departamento de Tecnología Química y Ambiental; DTQE: Departamento de Tecnología Química y Energética.
URJC: Universidad Rey Juan Carlos

c) Datos de los demás profesores del equipo de investigación:

Nombre	Sexenios	Período de vigencia del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Jesús Arsuaga	2	2006-2011	TU	DTQE/URJC
Fernando Martínez	1	2006-2011	TU	DTQA/URJC
Javier Marugán	2	2006-2011	TU	DTQA/URJC
Raúl Romero	2	2006-2011	TU	DTQA/URJC
Arcadio Sotto	*	*	TUI	DTQA/URJC
Amaya Arencibia	1	2002-2007	CD	DTQE/URJC
Raúl Molina	1	2003-2008	CD	DTQA/URJC

CU: Catedrático de Universidad; TU: Profesor Titular de Universidad; TUI: Profesor Titular de Universidad Interino; CD: Profesor Contratado Doctor

DTQA: Departamento de Tecnología Química y Ambiental; DTQE: Departamento de Tecnología Química y Energética.

URJC: Universidad Rey Juan Carlos

* El profesor Arcadio Sotto, dada la figura docente ocupada, no ha podido someter su actividad docente a evaluación, por lo que a continuación se incluyen cinco contribuciones científicas del mismo.

Contribución 1

Año: 2008

Título: Temperature, pH and concentration effects on retention and transport of organic pollutants across thin-film composite nanofiltration membranes

Autores: Arsuaga, J.M., López-Muñoz, M.J., Aguado, J., **Sotto, A.**

Revista: Desalination

Índice de Impacto: 3.041

Ranking del Área: Ingeniería Química 13/133 (Q1)

No. Citas: 21

Contribución 2

Año: 2009

Título: Influence of membrane, solute and solution properties on the retention of phenolic compounds in aqueous solution by nanofiltration membranes

Autores: López-Muñoz, M.J., **Sotto, A.**, Arsuaga, J.M., Van der Bruggen, B.

Revista: Separation and Purification Technology

Índice de Impacto: 2.894

Ranking del Área: Ingeniería Química 15 /133 (Q1)

No. Citas: 33

Contribución 3

Año: 2010

Título: Correlation between retention and adsorption of phenolic compounds in nanofiltration membranes

Autores: Arsuaga, J.M., López-Muñoz, M.J., **Sotto, A.**

Revista: Desalination

Índice de Impacto: 3.041

Ranking del Área: Ingeniería Química 13 /133 (Q1)

No. Citas: 11

Contribución 4

Año: 2011

Título: Doping of polyethersulfone nanofiltration membranes: Antifouling effect observed at ultralow concentrations of TiO₂ nanoparticles

Autores: **Sotto, A.**, Boromand, A., Balta, S., Kim, J., Van Der Bruggen, B.

Revista: Journal of Materials Chemistry

Índice de Impacto: 6.108

Ranking del Área: Química- Física 18 /135 (Q1)

No. Citas: 19

Contribución 5

Año: 2012

Título: A new outlook on membrane enhancement with nanoparticles: The alternative of ZnO

Autores: Balta, S., **Sotto, A.**, Luis, P., Benea, L., Van der Bruggen, B., Kim, J.

Revista: Journal of Membrane Science

Índice de Impacto: 4.093

Ranking del Área: Ingeniería Química 7/133 (Q1)

No. Citas: 23

d)Proyecto de investigación activo:

Título del proyecto: "Procesos de Bioxidación Avanzada y Fotocatalíticos para la Eliminación de Contaminantes Emergentes".

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia: CTM2011-29143-C03-01

Duración: desde el 1 de Enero de 2012 hasta 31 de Diciembre de 2014

Tipo de convocatoria: Plan Nacional de I+D

Instituciones: Universidad Rey Juan Carlos

Investigador Responsable: Rafael van Grieken Salvador

Nº de investigadores participantes: 5

Equipo de investigación 04: Tecnologías y Recursos Energéticos

a) Línea de investigación:

05. Tecnologías Energéticas Sostenibles en Combustibles Fósiles
06. Producción y Almacenamiento de Hidrógeno

b) Datos de los tres profesores del equipo que avalan la propuesta:

Nombre	Nº tesis leídas últimos 5 años	Sexenios	Período de vigencia del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Guillermo Calleja	2	6	2003-2008	CU	DTQE/URJC
Raúl Sanz	1	2	2002-2007	TU	DTQE/URJC
Alicia Carrero	2	2	2004-2009	TU	DTQE/URJC

CU: Catedrático de Universidad; TU: Profesor Titular de Universidad

DTQA: Departamento de Tecnología Química y Ambiental; DTQE: Departamento de Tecnología Química y Energética.

URJC: Universidad Rey Juan Carlos

c) Datos de los demás profesores del equipo de investigación:

Nombre	Sexenios	Período de vigencia del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
José Antonio Calles	2	2002-2007	TU	DTQE/URJC
Juan Angel Botas	2	2001-2006*	TU	DTQE/URJC
Carmen Martos	2	2004-2009	TU	DTQE/URJC
Arturo Vizcaíno	**	**	TUI	DTQE/URJC
Juan José Espada	1	2003-2008	CD	DTQE/URJC

CU: Catedrático de Universidad; TU: Profesor Titular de Universidad; TUI: Profesor Titular de Universidad Interino; CD: Profesor Contratado Doctor

DTQA: Departamento de Tecnología Química y Ambiental; DTQE: Departamento de Tecnología Química y Energética.

URJC: Universidad Rey Juan Carlos

* Solicitado en tiempo y forma la evaluación correspondiente al tramo 2007-2012. Sin embargo, al ser el investigador miembro de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora desde el 6 de junio de 2012 (como representante de la Comunidad de Madrid) no puede evaluarse su solicitud hasta que finalice su parte el desempeño de esta actividad. No obstante, según certificado emitido el 12 de junio de 2013 por el Presidente de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora y Director de Política Universitaria, hasta que se produzca dicha evaluación, el último tramo de investigación obtenido sigue vivo a todos los efectos (se incluye certificado).



D. Jorge Sainz González, Presidente de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora y Director General de Política Universitaria,

CERTIFICA que **D. Juan Ángel BOTAS ECHEVARRÍA**, Profesor Titular de Universidad en la Universidad Rey Juan Carlos.

Solicitó en tiempo y forma en diciembre de 2012 la evaluación de su actividad investigadora correspondiente al tramo 2007-2012.

Es miembro de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora desde el 6 de junio de 2012.

Conforme a lo establecido en el Reglamento de Funcionamiento Interno de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora no se puede proceder a la evaluación de la solicitud antes mencionada hasta que finalice el desempeño de su actividad. Por lo tanto, se debe considerar que, hasta que se produzca dicha evaluación, el último tramo de investigación obtenido por el Sr. Botas Echevarría sigue vive a todos los efectos y en particular a los previstos en el Real Decreto-Ley 14/2012 de 20 de abril.

En Madrid, a 12 de junio de 2013




** El profesor Arturo Vizcaíno, dada la figura docente ocupada, no ha podido someter su actividad docente a evaluación, por lo que a continuación se incluyen cinco contribuciones científicas del mismo.

Contribución 1

Año: 2008

Título: Ethanol steam reforming on Ni/Al₂O₃ catalysts: Effect of Mg addition

Autores: **Vizcaíno, A. J.**; Arena, P; Baronetti, G.; Carrero, A.; Calles, J. A.; Laborde, M. A.; Amadeo, N.

Revista: International Journal of Hydrogen Energy, 33(13), 3489-3492

Índice de Impacto: 3.45

Ranking del Área: Energy & Fuels 5/67 (Q1)

No. Citas: 52

Contribución 2

Año: 2009

Título: Ethanol steam reforming on Mg- and Ca-modified Cu–Ni/SBA-15 catalysts

Autores: **Vizcaíno, A.J.**; Carrero, A.; Calles, J. A.

Revista: Catalysis Today, 146(1-2), 63-70

Índice de Impacto: 3.53

Ranking del Área: Chemistry, Applied 2 /64 (Q1)

No. Citas: 26

Contribución 3

Año: 2010

Título: Ethanol steam reforming on Ni/Al-SBA-15 catalysts: Effect of the aluminium content

Autores: Lindo, M.; **Vizcaíno, A.J.**; Calles, J.A.; Carrero, A.

Revista: International Journal of Hydrogen Energy, 35(11), 5895-5901

Índice de Impacto: 4.06

Ranking del Área: Energy & Fuels 12/79 (Q1)

No. Citas: 27

Contribución 4

Año: 2010

Título: Effect of Mg and Ca addition on coke deposition over Cu–Ni/SiO₂ catalysts for ethanol steam reforming

Autores: Carrero, A.; Calles, J.A.; **Vizcaíno, A.J.**

Revista: Chemical Engineering Journal, 163 (3), 395–402

Índice de Impacto: 3.07

Ranking del Área: Engineering, Chemical 10/135 (Q1)

No. Citas: 25

Contribución 5

Año: 2012

Título: Hydrogen production by steam reforming of ethanol using Ni catalysts based on ternary mixed oxides prepared by coprecipitation

Autores: **Vizcaíno, A. J.**; Lindo, M.; Carrero, A.; Calles, J. A.

Revista: International Journal of Hydrogen Energy, 37(2), 1985-1992

Índice de Impacto: 4.05

Ranking del Área: Energy & Fuels 12/81 (Q1)

No. Citas: 8

d) Proyecto de investigación activo:

Título del proyecto: "Materiales Metalorgánicos Avanzados (MOF) para la Adsorción de Gases de Interés Medioambiental y Catálisis Heterogénea de Elevada Selectividad".

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia: CTQ2012-38015

Duración: desde el 1 de Enero de 2013 hasta 31 de Diciembre de 2016

Tipo de convocatoria: Plan Nacional de I+D

Instituciones: Universidad Rey Juan Carlos

Investigador Responsable: Guillermo Calleja Pardo

Nº de investigadores participantes: 6

Equipo de investigación 5: Ciencia e Ingeniería de Materiales

a) Línea de investigación:

07. Materiales Compuestos, Nanomateriales y Materiales Multifuncionales

08. Ingeniería de Superficies, Corrosión y Desgaste

b) Datos de los tres profesores del equipo que avalan la propuesta:

Nombre	Nº tesis leídas últimos 5 años	Sexenios	Período de vigencia del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Alejandro Ureña Fernández	7	4	2004-2009	CU	DCIM/URJC
Enrique Otero Huerta	1	5	2007-2012	CU	DCIM/URJC
María Victoria Utrilla Esteban	3	3	2005-2010	CU	DCIM/URJC

CU: Catedrático de Universidad

DCIM: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales.

URJC: Universidad Rey Juan Carlos

c) Datos de los demás profesores del equipo de investigación:

Nombre	Sexenios	Período de vigencia del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Joaquín Rams Ramos	3	2007-2012	CU	DCIM/URJC
Dolores Escalera Rodríguez	3	2005-2010	TU	DCIM/URJC
Silvia González Prolongo	2	2007-2012	TU	DCIM/URJC
M ^a Dolores López González	2	2003-2008	TU	DCIM/URJC
Mónica Campo Gómez	2	2007-2012	TU	DCIM/URJC
Belén Torres Barreiro	2	2007-2012	TU	DCIM/URJC
Pilar Rodrigo Herrero	2	2006-2011	TU	DCIM/URJC
María Sánchez Martínez	1	2002-2007	CD	DCIM/URJC
Antonio J. López Galisteo	*	*	CD	DCIM/URJC

CU: Catedrático de Universidad; TU: Profesor Titular de Universidad; CD: Profesor Contratado Doctor
DCIM: Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales.
URJC: Universidad Rey Juan Carlos

El profesor López Galisteo solicitó la evaluación de su actividad docente en diciembre de 2012 y no ha recibido contestación por lo que a continuación se incluyen cinco contribuciones científicas del mismo.

Contribución 1

Año: 2008

Título: Protection against corrosion of aluminium-SiC composites by sol-gel silica coatings.

Autores: **A.J. López**, M.D. López, A. Ureña, J. Rams.

Revista Surface and Coatings Technology vol. 202 (2008) 3755-3763.

Índice de impacto: 1,86

Categoría: Materials Science, Coatings & Films.

Posición en la categoría: 3 de 16. Tercil: T1.

Número de citas en el SCI: 15

Contribución 2

Año: 2008

Título: Hardness recovery of ceramic coated aluminium matrix composites using thermal-shock resistant sol-gel silica coatings.

Autores: J. Rams, A. Ureña, **A.J. López**.

Revista: Materials Letters 62 (2008) 4315-4318

Índice de impacto: 1,75

Categoría: Materials Science, Multidisciplinary;

Posición en la categoría: 56 de 192. Tercil: T1

Número de citas en el SCI: 6

Contribución 3

Año: 2009

Título: Laser densification of sol-gel silica coatings on aluminium matrix composites for corrosion and hardness improvements.

Autores: **A.J. López**, A. Ureña, J. Rams.

Revista: Surface and Coatings Technologies 203 (2009) 1474-1480;

Índice de impacto: 1,79

Categoría: Materials Science, coatings & Films;

Posición en la categoría: 3 de 17. Tercil: T1;

Número de citas en el SCI: 10

Contribución 4

Año: 2010

Autores: **A.J. López**, A. Ureña, J. Rams.

Título: Fabrication of novel sol-gel silica coatings reinforced with multi-wall carbon nanotubes.

Revista: Materials Letters 64 (2010) 924-927;

Índice de impacto: 2,12

Categoría: Materials Science, Multidisciplinary;

Posición en la categoría: 50 de 222. Tercil: T1;

Número de citas en el SCI: 3

Contribución 5

Año: 2010

Título: Sol-gel silica coatings on ZE41 magnesium alloy for corrosion protection.

Autores: **A.J. López**, E. Otero, J. Rams

Revista: Surf. Coat. Technol. 205 (2010) 2375-2385

Índice de impacto: 2,13

Categoría: Materials Science, coatings & Films,

Posición en la categoría: 2 de 18. Tercil: T1;

Número de citas en el SCI: 9

d) Proyecto de investigación activo:

Título del proyecto: "Materiales Compuestos Multifuncionales con Matrices Epoxídicas Nanorreforzadas: Fabricación y Nuevas Aplicaciones (MULTI-COMP)"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia: MAT2010-20724-C02-01

Duración: 1 de enero de 2011 hasta el 31 de diciembre de 2013

Tipo de convocatoria: Plan Nacional de I+D

Instituciones: URJC

Investigador Responsable: Alejandro Ureña Fernández

Nº de investigadores participantes: 7

Equipo de investigación 06: Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales Estructurales

a) Línea de investigación:

09. Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales

b) Datos de los tres profesores del equipo que avalan la propuesta:

Nombre	Nº tesis leídas últimos 5 años	Sexenios	Año de concesión del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Pedro A. Poza Gómez	1	3	2005-2010	CU	DTM/URJC
Jesús Rodríguez Pérez	3	3	2002-2007	CU	DTM/URJC
Mari Cruz García Gutiérrez	1	2	2002-2007	CT	IEM/CSIC

CU: Catedrático de Universidad; CT: Científico Titular de OPI

DTM: Departamento de Tecnología Mecánica; IEM: Instituto de Estructura de la Materia

URJC: Universidad Rey Juan Carlos; CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

A continuación se incluye autorización emitida por el representante legal del CSIC para la participación de la profesora García Gutiérrez en el Programa de Doctorado.



En relación con su solicitud de autorización presentada por el Dr/Dra GARCÍA GUTIERREZ, para impartir docencia durante el año académico 2013-14 en el PROGRAMA DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS Y PROCESOS INDUSTRIALES adscrito a la UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS esta Vicepresidencia ha resuelto conceder el permiso solicitado, lo que se pone en conocimiento del interesado mediante el presente documento.

Madrid, 31 de Octubre de 2013
LA VICEPRESIDENTA ADJUNTA,

Maria Gasset Vega

DRA MARÍA CRUZ GARCÍA GUTIERREZ
INSTITUTO ESTRUCTURA DE LA MATERIA

C/ Serrano 113
28006 Madrid
Tlf.91.568.15.20
docencia@csic.es

Datos de los demás profesores del equipo de investigación:

Nombre	Sexenios	Período del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Alicia Salazar	2	2007-2012	TU	DTM/URJC
M ^a Teresa Gómez del Río	2	2006-2011	TU	DTM/URJC
Miguel Ángel Garrido Maneiro	1	2003-2008	TU	DTM/URJC
Claudio Múnez	1	2003-2008	CD	DTM/URJC

c) Proyecto de investigación activo:

Título del proyecto: "Desarrollo de cerámicas transparentes con banda ancha de transmisión óptica - entre 0,2 y 5 micras -- para aplicaciones de protección personal y de plataformas."

Entidad financiadora: Ministerio de Defensa.

Referencia: 10032110029

Duración: 30 de diciembre de 2011 hasta 30 de diciembre de 2013

Tipo de convocatoria: Competitiva. Programa Coincidente

Instituciones: Universidad Rey Juan Carlos, Instituto de Cerámica y Vidrio, INTA, ITM La Marañosa, AIDO

Investigador Responsable: Jesús Rodríguez Pérez

Nº de investigadores participantes: 7 en la URJC

Equipo de investigación 7: Dispositivos electrónicos e ingeniería biomédica

a) Línea de investigación:

10. Dispositivos electrónicos e ingeniería biomédica

b) Datos de los tres profesores del equipo que avalan la propuesta:

Nombre	Nº tesis leídas últimos 5 años	Sexenios	Año de concesión del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento
Juan A. Hernández Tamames	3	2	2003-2008	TU	DTE/URJC
Norberto Malpica Glez. de Vega	1	2	2003-2008	TU	DTE/URJC
Beatriz Romero Herrero	1	3	2006-2011	TU	DTE/URJC

TU: Profesor Titular de Universidad

DTE: Departamento Tecnología Electrónica.

URJC: Universidad Rey Juan Carlos

c) Datos de los demás profesores del equipo de investigación:

Nombre	Sexenios	Período del último sexenio	Categoría Profesional	Departamento / Universidad
Araceli Gutiérrez Llorente	2	2002-2008	CD	DTE/URJC

CD: Profesor Contratado Doctor

DTE: Departamento Tecnología Electrónica.

URJC: Universidad Rey Juan Carlos

d) Proyecto de investigación activo:

Título del proyecto “Biomarcadores basados en imagen de resonancia magnética en enfermedades del cerebro”

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia: TEC2012-39095-C03-01

Duración: desde el 1 de Enero de 2013 hasta 31 de Diciembre de 2016

Tipo de convocatoria: Plan Nacional de I+D

Instituciones: Universidad Rey Juan Carlos

Investigador Responsable: Juan Antonio Hernández Tamames

Nº de investigadores participantes: 12

Referencia completa de 25 contribuciones científicas de los últimos 5 años

Línea de investigación 01: Biomasa y Bionergía

- Título:** On the feasibility of producing hydrogen with net carbon fixation by the decomposition of vegetable and microalgal oils
Revista: Energy & Environmental Science
Autores: Serrano, D. P.; Dufour, J.; Iribarren, D.
Volumen: 5
Páginas: 6126-6135
Año: 2012
Área: Environmental Sciences
Posición de la revista en el área: 1
Número de revistas en el área: 205
Tercio: 1
Índice de Impacto: 9,61
Nº de citas: 1
- Título:** Heterogeneous acid catalysts for biodiesel production: current status and future challenges
Revista: Green Chemistry
Autores: Melero, J. A.; Iglesias, J.; Morales, G.
Volumen: 11
Páginas: 1285-1308
Año: 2009
Área: Chemistry, Multidisciplinary
Posición de la revista en el área: 15
Número de revistas en el área: 140
Tercio: 1
Índice de Impacto: 5,836
Nº de citas: 75
- Título:** Acid-catalyzed etherification of bio-glycerol and isobutylene over sulfonic mesostructured silicas
Revista: Applied Catalysis A: General
Autores: Melero, J. A.; Vicente, G.; Morales, G.; Paniagua, M.; Moreno, J. M.; Roldán, R.; Ezquerro, A.; Pérez, C.
Volumen: 346 (1-2)
Páginas: 44-51
Año: 2008
Área: Environmental Sciences
Posición de la revista en el área: 21
Número de revistas en el área: 163
Tercio: 1
Índice de Impacto: 3,19
Nº de citas: 41

Línea de investigación 02: Materiales Nanoporosos Avanzados para Catálisis y Adsorción

- Título:** Acidic and catalytic properties of hierarchical zeolites and hybrid ordered mesoporous materials assembled from MFI protozeolitic units

Revista: Journal of Catalysis

Autores: Serrano, D. P.; García, R. A.; Vicente, G.; Linares, M.; Procházková, D.; Čejka, J.

Volumen: 279 (2)

Páginas: 366-380

Año: 2011

Área: Engineering, Chemical

Posición de la revista en el área: 5

Número de revistas en el área: 133

Tercio: 1

Índice de Impacto: 6,002

Nº de citas: 5

5. **Título:** Turning TS-1 zeolite into a highly active catalyst for olefin epoxidation with organic hydroperoxides

Revista: Chemical Communications

Autores: Serrano, D. P.; Sanz, R.; Pizarro, P.; Moreno, I.

Volumen:

Páginas: 1407-1409

Año: 2009

Área: Chemistry/Multidisciplinary

Posición de la revista en el área: 16

Número de revistas en el área: 140

Tercio: 1

Índice de Impacto: 5,504

Nº de citas: 8

6. **Título:** Molecular and meso- and macroscopic properties of hierarchical nanocrystalline ZSM-5 zeolite prepared by seed silanization

Revista: Chemistry of Materials, 21, 641-654

Autores: Serrano, D. P.; Aguado, J.; Morales, G.; Rodríguez, J. M.; Peral, A.; Thommes, M.; Epping, J. D.; Chmelka, B. F.

Volumen: 21

Páginas: 641-654

Año: 2009

Área: Materials Science, Multidisciplinary

Posición de la revista en el área: 14

Número de revistas en el área: 214

Tercio: 1

Índice de Impacto: 5,368

Nº de citas: 29

Línea de investigación 03: Producción, Caracterización y Reciclado de Polímeros

7. **Título:** Catalytic hydroreforming of the polyethylene thermal cracking oil over Ni supported hierarchical zeolites and mesostructured aluminosilicates
Revista: Applied Catalysis B: Environmental
Autores: Escola, J. M.; Aguado, J.; Serrano, D. P.; García, A.; Peral, A.; Briones, L.; Calvo, R.; Fernández, E.
Volumen: 106 (3-4)
Páginas: 405-415
Año: 2011
Área: Engineering, Environmental
Posición de la revista en el área: 2
Número de revistas en el área: 45
Tercio: 1
Índice de Impacto: 5,627
Nº de citas: 3

8. **Título:** Development of novel chromium oxide/metallocene hybrid catalysts for bimodal polyethylene
Revista: Polymer
Autores: Moreno, J.; van Grieken, R.; Carrero, A.; Paredes, B.
Volumen: 52
Páginas: 1891-1899
Año: 2011
Área: Polymer Science
Posición de la revista en el área: 15
Número de revistas en el área: 83
Tercio: 1
Índice de Impacto: 3,438
Nº de citas: 6

Línea de investigación 04: Tecnología y Gestión Ambiental

9. **Título:** Mercury removal from aqueous solutions of HgCl₂ by heterogeneous photocatalysis with TiO₂
Revista: Applied Catalysis B: Environmental
Autores: López-Muñoz, M. J.; Aguado J.; Arencibia A.; Pascual R.
Volumen: 104
Páginas: 220-228
Año: 2011
Área: Engineering, Environmental
Posición de la revista en el área: 2
Número de revistas en el área: 45
Tercio: 1
Índice de Impacto: 5,627
Nº de citas: 3

10. **Título:** Photocatalytic inactivation of bacteria in water using suspended and immobilized silver-TiO₂
Revista: Applied Catalysis B: Environmental
Autores: van Grieken, R.; Marugán, J.; Sordo, C.; Martínez, P.; Pablos, C.
Volumen: 93

Páginas: 112-118
Año: 2009
Área: Engineering, Environmental
Posición de la revista en el área: 1
Número de revistas en el área: 42
Tercio: 1
Índice de Impacto: 5,252
Nº de citas: 20

11. **Título:** Environmental economic, political and ethical integration in a common decision-making framework
Revista: Journal of Environmental Mangement
Autores: Martínez de Anguita, P; Alonso, E., Martín, M. A.
Volumen: 88
Páginas: 154-164
Año: 2008
Área: Environmental Sciences
Posición de la revista en el área: 30
Número de revistas en el área: 205
Tercio: 1
Índice de Impacto: 3.245
Nº de citas: 4

Línea de investigación 05: Tecnologías Energéticas Sostenibles en Combustibles Fósiles

12. **Título:** Properties of asphaltenes precipitated with different n-alkanes. A study to assess the most representative species for modeling
Revista: Energy & Fuels
Autores: J.A. Calles, J, Dufour, J, Marugán, R. Goménez-Aguirre, D. Merino-García, J. L. Peña
Volumen: 22
Páginas: 763-769
Año: 2008
Área: Engineering, Chemical
Posición de la revista en el área: 18
Número de revistas en el área: 116
Tercio: 1
Índice de Impacto: 2,06
Nº de citas: 6

13. **Título:** Analysis of paraffin precipitation from petroleum mixtures by means of DSC: iterative procedure considering solid-liquid equilibrium equations
Revista: Fuel
Autores: B. Coto, C. Martos, J.J. Espada, M.D. Robustillo, and J.L. Peña
Volumen: 89(5)
Páginas: 1087-1094
Año: 2010
Área: Engineering, Chemical
Posición de la revista en el área: 9
Número de revistas en el área: 134
Tercio: 1
Índice de Impacto: 3,602
Nº de citas: 7

Línea de investigación 06: Producción y Almacenamiento de Hidrógeno

14. **Título:** Ordered mesoporous carbons as highly active catalysts for hydrogen production by CH₄ decomposition
Revista: Chemical Communications
Autores: Serrano, D. P.; Botas, J. A.; Pizarro, P.; Guil-López, R.; Gómez G.
Volumen:
Páginas: 6585-6587
Año: 2008
Área: Chemistry, Multidisciplinary
Posición de la revista en el área: 13
Número de revistas en el área: 127
Tercio: 1
Índice de Impacto: 5,34
Nº de citas: 16
15. **Título:** Cobalt doping of the MOF-5 framework and its effect on gas-adsorption properties.
Revista: Langmuir,
Autores: Botas, J. A.; Calleja, G.; Sánchez-Sánchez, M.; Orcajo, G
Volumen: 26(8)
Páginas: 5300-5303
Año: 2010
Área: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Posición de la revista en el área: 24
Número de revistas en el área: 147
Tercio: 1
Índice de Impacto: 4,269
Nº de citas: 19

Línea de investigación 07: Materiales Compuestos, Nanomateriales y Materiales Multifuncionales

16. **Título:** Simultaneous dispersion and alignment of carbon nanotubes in epoxy resin through chronoamperometry
Revista: Carbon
Autores: S.G. Prolongo, B.G. Meliton, G. Del Rosario, A. Ureña
Volumen: 50
Páginas: 5489-5497
Año: 2012
Área: Materials Science, Multidisciplinary
Posición de la revista en el área: 21
Número de revistas en el área: 272
Tercio: 1
Índice de Impacto: 5.378
Nº de citas: 1

17. **Título:** Effects of dispersion techniques of carbon nanofibers on the thermo-physical properties of epoxy nanocomposites
Revista: Composites Science and Technology
Autores: Prolongo, S.G; Burón, M; Gude, M.R; Chaos-Morán, R; Campo, M; Ureña, A.
Volumen: 68
Páginas: 2722-2730
Año: 2008
Área: Materials Science: Composites
Posición de la revista en el área: 1
Número de revistas en el área: 24
Tercio: 1
Índice de Impacto: 2.533
Nº de citas: 38

18. **Título:** Thermo-physical characterisation of epoxy resin reinforced by amino-functionalized carbon nanofibers
Revista: Composites Science and Technology
Autores: Prolongo, S.G; Campo, M; Gude, M.R; Chaos-Morán, R; Ureña, A.
Volumen: 69
Páginas: 349-357
Año: 2009
Área: Materials Science: Composites
Posición de la revista en el área: 1
Número de revistas en el área:
Tercio: 1
Índice de Impacto: 2.901
Nº de citas: 34

Línea de investigación 08: Ingeniería de Superficies, Corrosión y Desgaste

19. **Título:** Corrosion behaviour of thermally sprayed Al and Al/SiCp composite coatings on ZE41 magnesium alloy in chloride medium
Revista: Corrosion Science
Autores: Carboneras, M; Lopez, M. D; Rodrigo, P; Campo M, Torres, B; Otero E; Rams J

Volumen: 52
Páginas: 761-768
Año: 2010
Área: Materials Science, Multidisciplinary
Posición de la revista en el área: 33
Número de revistas en el área: 223
Tercio: 1º
Índice de Impacto: 3.265
Nº de citas: 8

20. **Título:** Sol-gel silica coatings on ZE41 magnesium alloy for corrosion protection.
Revista: Surface & Coatings Technology
Autores: A.J. López, E. Otero, J. Rams
Volumen: 205
Páginas: 2375-2385
Año: 2010
Área: Materials Science, Coatings
Posición de la revista en el área: 4
Número de revistas en el área: 18
Tercio: 1º
Índice de Impacto: 2.13
Nº de citas: 9

Línea de investigación 09: Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales

21. **Título:** Confinement-induced one-dimensional ferroelectric polymer arrays
Revista: Nano Letters
Autores: M.C. García-Gutiérrez, A. Linares, J.J. Hernández, D.R. Rueda, T.A. Ezquerro, P. Poza, R.J. Davies
Volumen: 10
Páginas: 1472-
Año: 2010
Área: Materials Science, Multidisciplinary
Posición de la revista en el área: 7
Número de revistas en el área: 232
Tercio: 1
Índice de Impacto: 13.198
Nº de citas: 17
22. **Título:** Compression yielding of polypropylenes above glass transition temperature
Revista: European Polymer Journal
Autores: T. Gómez-del Río, J. Rodríguez
Volumen: 46 [6]
Páginas: 1244-1250
Año: 2010
Área: Polymer Science
Posición de la revista en el área: 17
Número de revistas en el área: 79
Tercio: 1
Índice de Impacto: 2.518

Nº de citas: 3

23. **Título:** Indentation properties of plasma sprayed Al₂O₃-13% TiO₂ nanocoatings

Revista: Acta Materialia:

Autores: J. Rodriguez , A. Rico, E. Otero, W.M. Rainforth

Volumen: 57

Páginas: 3148-3156

Año: 2009

Área: Metallurgy and metallurgical engineering

Posición de la revista en el área: 1

Número de revistas en el área: 70

Tercio: 1

Índice de Impacto: 3.760

Nº de citas: 6

Línea de investigación 10: Dispositivos electrónicos e ingeniería biomédica

24. **Título:** Automatic quantification of histological studies in allergic asthma

Revista: Cytometry Part A

Autores: M. Abella, JM Zubeldia, L. Conejero, N. Malpica, JJ Vaquero and M. Desco

Volumen: 75

Páginas: 271-277

Año: 2009

Área: Biochemical Research Methods

Posición de la revista en el área: 18

Número de revistas en el área: 72

Tercio: 1

Índice de Impacto: 3,729

Nº de citas: 3

25. **Título:** Brain activation in discourse comprehension: a 3T fMRI study
Revista: Neuroimage
Autores: Manuel Martín-Loeches, Pilar Casado, Juan A. Hernández-Tamames and Juan Álvarez-Linera
Volumen: 41
Páginas: 614-622
Año: 2008
Área: Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging
Posición de la revista en el área: 3
Número de revistas en el área: 116
Tercio: 1
Índice de Impacto: 5,895
Nº de citas: 8

Datos relativos a un total de 10 Tesis doctorales dirigidas, leídas en los últimos 5 años (Título, nombre del doctorando, director/es, fecha de defensa, calificación, universidad donde fue leída). Referencia completa de una contribución científica derivada de cada una de las 10 tesis doctorales

Línea de investigación 01: Biomasa y Bionergía

Título de Tesis: Transformación catalítica de glicerina en compuestos oxigenados para la formulación de combustibles de automoción

Doctorando/a: Marta Paniagua Martín

Directores: Juan Antonio Melero Hernández y Gemma Vicente Crespo

Calificación: Sobresaliente *cum Laude*. **Premio Extraordinario de Doctorado.**

Fecha de lectura: 27/05/2011

Universidad de lectura: Universidad Rey Juan Carlos

Artículo: Etherification of biodiesel-derived glycerol with ethanol for fuel formulation over sulfonic modified catalysts

Revista: Bioresource Technology

Autores: Melero, J. A.; Vicente, G.; Paniagua, M.; Morales, G.; Muñoz, P.

Volumen: 103

Páginas: 141-151

Año: 2011

Área: Energy and Fuels

Posición de la revista en el área: 7

Número de revistas en el área: 81

Tercio: 1

Índice de Impacto: 4,750

Nº de citas: 18

Línea de investigación 02: Materiales Nanoporosos Avanzados para Catálisis y Adsorción

Título de Tesis: Síntesis de zeolita TS-1 con porosidad jerarquizada para su aplicación en epoxidación de olefinas

Doctorando/a: Inés Moreno García

Directores: David P. Serrano Granados y Raúl Sanz Martín

Calificación: Sobresaliente *cum Laude*

Fecha de lectura: 03/06/2009

Universidad de lectura: Universidad Rey Juan Carlos

Artículo: Hierarchical TS-1 zeolite synthesized from SiO₂ TiO₂ xerogels imprinted with silanized protozeolitic units

Revista: Chemical Engineering Journal

Autores: R. Sanz, D.P. Serrano, P. Pizarro, I. Moreno

Volumen: 171(3)

Páginas: 1428-1438

Año: 2011

Área: Engineering, Chemical

Posición de la revista en el área: 11

Número de revistas en el área: 133

Tercio: 1
Índice de Impacto: 3,461
Nº de citas: 5

Línea de investigación 03: Producción, Caracterización y Reciclado de Polímeros

Título de Tesis: Estudio del proceso de crecimiento lento de grieta en el polietileno de alta densidad para su aplicación en tubería
Doctorando/a: Carlos Domínguez Vizcaya
Directores: Rafael García Muñoz y Alicia Carrero Fernández
Calificación: Sobresaliente *cum Laude*
Fecha de lectura: 09/06/2009
Universidad de lectura: Universidad Rey Juan Carlos

Artículo: Study of the PENT test conditions for reducing failure times in high-resistance polyethylene resins for pipe applications
Revista: Polymer
Autores: C. Domínguez, R. A. García, M. Aroca, A. Carrero
Volumen: 16
Páginas: 105-115
Año: 2012
Área: Materials Science, Characterization & Testing
Posición de la revista en el área: 7
Número de revistas en el área: 32
Tercio: 1
Índice de Impacto: 1,109
Nº de citas: 0

Línea de investigación 04: Tecnología y Gestión Ambiental

Título de Tesis: Aplicación de la tecnología de membranas de nanofiltración y ósmosis inversa para el tratamiento de disoluciones acuosas de compuestos fenólicos y ácidos
Doctorando/a: Arcadio Sotto Díaz
Directores: María José López Muñoz y Jesús María Arsuaga Ferreras
Calificación: Sobresaliente *cum Laude*. **Mención de doctorado europeo.**
Fecha de lectura: 09/01/2009
Universidad de lectura: Universidad Rey Juan Carlos

Artículo: Temperature, pH and concentration effects on retention and transport of organic pollutants across thin-film composite nanofiltration membranes
Revista: Desalination
Autores: J.M.Arsuaga, M.J.López-Muñoz, J. Aguado, A. Sotto
Volumen: 221
Páginas: 253-258
Año: 2008
Área: Water Resources
Posición de la revista en el área: 26
Número de revistas en el área: 60
Tercio: 2
Índice de Impacto: 1,155
Nº de citas: 14

Línea de investigación 05: Tecnologías Energéticas Sostenibles en Combustibles Fósiles

Título de Tesis: Aseguramiento de flujo en crudos de petróleo: estudio de la precipitación de parafinas

Doctorando/a: María Dolores Robustillo Fuentes

Directores: Carmen Martos Sánchez y Baudilio Coto García

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. **Mención de doctorado europeo.**

Fecha de lectura: 14/07/2010

Universidad de lectura: Universidad Rey Juan Carlos

Artículo: A new DSC-based method to determine the wax porosity of mixtures precipitated from non-diluted crude oils

Revista: Energy & Fuels

Autores: B. Coto, C. Martos, J.J. Espada, M.D. Robustillo, and J.L. Peña

Volumen: 25

Páginas: 1707-1713

Año: 2011

Área: Engineering, Chemical

Posición de la revista en el área: 20

Número de revistas en el área: 135

Tercio: 1

Índice de Impacto: 2,444

Nº de citas: 1

Línea de investigación 06: Producción y Almacenamiento de Hidrógeno

Título de Tesis: Desarrollo de materiales MOF ("*Metal-Organic Framework*") para el almacenamiento de gases con alto interés energético y medioambiental

Doctorando/a: Gisela Orcajo Rincón

Directores: Guillermo Calleja Pardo y Juan Ángel Botas Echevarría

Calificación: Sobresaliente *cum Laude*

Fecha de lectura: 24/06/2010

Universidad de lectura: Universidad Rey Juan Carlos

Artículo: Hydrogen adsorption over zeolite-like MOF materials modified by ion exchange

Revista: Int. J. Hydrogen Energy

Autores: G. Calleja, J.A. Botas, M. Sánchez-Sánchez, M.G. Orcajo

Volumen: 35

Páginas: 9916- 9923

Año: 2010

Área: Chemistry, Physical

Posición de la revista en el área: 29

Número de revistas en el área: 134

Tercio: 1

Índice de Impacto: 4.054

Nº de citas: 9

Línea de investigación 07: Materiales Compuestos, Nanomateriales y Materiales Multifuncionales

Título de Tesis: Fabricación y caracterización de materiales compuestos de matriz polimérica reforzada con nanofibras de carbono

Doctorando/a: Rubén Chaos Morán

Directores: Alejandro Ureña Fernández y María Dolores Escalera Rodríguez

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. **Mención de doctorado europeo.**

Fecha de lectura: junio 2011

Universidad de lectura: Universidad Rey Juan Carlos

Artículo: The functionalization of carbon nanofibers with 4,4'-diaminodiphenylmethane, a curing agent for epoxy resins

Revista: Journal of Materials Research

Autores: [Chaos-Moran, R](#); [Campo, M](#); [Prolongo, SG](#); [Escalera, MD](#); [Urena, A](#).

Volumen: 24

Páginas: 1435-1445

Año: 2009

Área: Materials Science, Multidisciplinary

Posición de la revista en el área: 72

Número de revistas en el área: 214

Tercio: 1

Índice de Impacto: 1.667

Nº de citas: 6

Línea de investigación 08: Ingeniería de Superficies, Corrosión y Desgaste

Título de Tesis: Análisis de la degradación de recubrimientos de barrera térmica mediante espectroscopía de impedancia electroquímica

Doctorando/a: Jorge Gómez García

Directores: M^a Victoria Utrilla Esteban y Pedro A. Poza Gómez

Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Fecha de lectura: junio 2009

Universidad de lectura: Universidad Rey Juan Carlos

Artículo: Mechanical properties of thermal barrier coatings after isothermal oxidation. Depth sensing indentation analysis

Revista: Surface & Coatings Technology

Autores: Rico, A, Gomez-Garcia, J, Munez, C. J, Poza, P, [Utrilla, V](#)

Volumen: 203

Páginas: 2307-2314

Año: 2009

Área: Materials Science, Coatings and Films

Posición de la revista en el área: 3

Número de revistas en el área: 17

Tercio: 1

Índice de Impacto: 1.793

Nº de citas: 16

Línea de investigación 09: Durabilidad e Integridad Mecánica de Materiales

Título de la tesis: Recubrimientos cerámicos nanoestructurados de alúmina-titania: Comportamiento mecánico y corrosión a alta temperatura.

Doctorando/a: Álvaro Rico

Directores: Jesús Rodríguez Pérez y Enrique Otero Huerta

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. **Mención de doctorado europeo.**

Fecha de lectura: 31/03/2009.

Universidad de lectura: Universidad Rey Juan Carlos

Artículo An energetic approach to the wear behaviour of plasma-sprayed alumina-13% titania coatings

Revista: Acta Materialia

Autores: A. Rico, M. A. Garrido-Maneiro, E. Otero, J. Rodríguez

Volumen: 58

Páginas: 5858-5870

Año: 2010

Área: Metallurgy and metallurgical engineering

Posición de la revista en el área: 1

Número de revistas en el área: 74

Tercio: 1

Índice de Impacto: 3.781

Nº de citas: 5

Línea de investigación 10: Dispositivos electrónicos e ingeniería biomédica

Título de la tesis: Fabrication, characterization and modelling of organic electroluminescent diodes with blue emission. Application to the design and manufacturing of organic displays

Doctorando/a: Belén Arredondo Conchillo

Directores: Beatriz Romero y A. Luis Álvarez

Calificación: Sobresaliente *cum laude*. **Mención de doctorado europeo.**

Fecha de lectura: : 22/02/2008

Universidad de lectura: Universidad Rey Juan Carlos

Artículo: Analytical evaluation of the ratio between injection and space-charge limited currents in single carrier organic diodes

Revista: IEEE Trans. Electron Dev

Autores: L. Alvarez, B. Arredondo, B. Romero, A. Gutiérrez-Llorente, X. Quintana, R. Mallavia, J.M. Otón

Volumen: 55

Páginas: 674-680

Año: 2008

Área: Engineering, Electrical & Electronic

Posición de la revista en el área: 26

Número de revistas en el área: 245

Tercio: 1

Índice de Impacto: 2,445

Nº de citas: 8

6.2 Mecanismos de cómputo de la labor de autorización y dirección de tesis

La Universidad Rey Juan Carlos cuenta con el Programa Propio de Fomento de la Investigación en el que se reconoce la labor de dirección y tutorización de tesis doctorales, tanto en créditos docentes como en reconocimiento académico.

El pasado mes de diciembre el Consejo de Gobierno aprobó la siguiente tabla de reducción de fuerza docente en razón de las actividades de investigación, como consecuencia de la aplicación de la modificación del II Plan de Incentivos.

- Dirección de Tesis Doctorales (defendidas el año anterior): 10 horas por tesis hasta un máximo de 20 horas.
- Un profesor, aun aplicando las reducciones por cargo académico y por actividad investigadora, tendrá una carga docente mínima de 90 horas

REVISION DE LA MEMORIA DE VERIFICACION

ASPECTOS SUBSANADOS

CRITERIO 1. DESCRIPCION DEL TÍTULO

“Se debe revisar el enlace web que dirige a la normativa de permanencia ya que éste no funciona”

La dirección indicada para el enlace web fue modificada durante el periodo de revisión de la memoria. Se ha corregido, incluyendo la correcta:

http://www.urjc.es/estudios/tercer_ciclo/archivos/Normativa%20Estudios%20Doctorado.pdf.

“Las colaboraciones han de mantener una relación directa con el programa. Así pues, en relación con las aportadas, deben justificarse su relación con el programa o eliminarse. Para cada una de las colaboraciones, debe concretarse el objeto, intensidad y naturaleza de las mismas”.

Se ha reescrito el apartado correspondiente a convenios y colaboraciones, quedando redactado de la forma:

“La Universidad Rey Juan Carlos tiene suscrito múltiples Convenios de Colaboración con Organismos, Centros e instituciones de I+D+i, algunos de ellos con otros Programas de Doctorado. Una vez verificado el Programa de Doctorado propuesto en esta memoria, se realizarán los trámites oportunos para establecer, mediante convenios, los cauces de participación y colaboración de los anteriormente mencionados.

Por su parte, los grupos de investigación integrados en la propuesta del Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales: Química, Ambiental, Energética, Electrónica, Mecánica y de los Materiales cuentan con colaboraciones con otras universidades y centros de investigación que tienen por objeto la promoción de las líneas investigadoras y la mejora de la calidad docente del período formativo. Éstas son de muy diversa naturaleza, desde aquellas basadas en relaciones formales sustentadas en convenios específicos de naturaleza docente y/o investigadora, hasta el apoyo explícito de investigadores de estas instituciones que se plasma en la impartición de seminarios o conferencias, la participación en proyectos de investigación conjuntos o la codirección de trabajos tutelados, ya sea de iniciación a la investigación como la supervisión de tesis. Estas colaboraciones se utilizarán también para establecer convenios formales en el marco del Programa de Doctorado una vez éste haya sido verificado”.

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISION DE ESTUDIANTES

“Se debe hablar de “requisitos de acceso y criterios de admisión” y no de requisitos generales y requisitos específicos de acceso”.

Se ha corregido la memoria, eliminado los conceptos de requisitos generales y específicos.

“No se debe hablar de másteres “asociados” al Programa de Doctorado, puesto que no existen según la nueva legislación másteres asociados a Programas de Doctorado.”

Se ha eliminado el concepto de máster asociado, habiéndolo sustituido por **programas de máster mencionados en el Perfil 1 del Apartado 3.1.**

“No se puede exigir a los estudiantes una prueba documental que justifique la necesidad de llevar a cabo los estudios a tiempo parcial”.

Se ha eliminado este requisito.

CRITERIO 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

“En relación con la actividad 8 (Participación en seminarios, cursos, congresos, conferencias y reuniones científicas) se debe aclarar a qué estudiantes se hace referencia en la frase: “Asimismo se promocionará que los estudiantes de tercer y cuarto año participen en un congreso o conferencia de carácter internacional, presentando parte de su trabajo”.

Todos los estudiantes, tanto los de a tiempo completo como los de a tiempo parcial, deben realizar las mismas actividades de movilidad, pudiendo diferir éstas únicamente en su organización temporal.”

En su anterior redacción se refería a estudiantes a tiempo completo (tercer año) y parcial (cuarto año). Se ha intentado aclarar con la nueva redacción:

Asimismo se promocionará que los estudiantes a tiempo completo en su tercer año de doctorado y los de tiempo parcial en el cuarto participen en un congreso o conferencia de carácter internacional, presentando parte de su trabajo. Esta actividad dependerá de la disponibilidad de los recursos económicos necesarios y para los estudiantes a tiempo parcial, se tratará de adaptar a la disponibilidad de viajar.

“Deben revisarse los procedimientos de control definidos para las actividades formativas propuestas 7 y 8 ya que éstos no garantizan que el alumno haya adquirido las competencias que se pretenden”.

Se han incluido los siguientes procedimientos de control:

Actividad 7: Además, deberán realizar un informe en el que se recojan los conocimientos y habilidades adquiridos que deberá ser evaluado por el tutor.

Actividad 8: Además, siempre que sea posible, los doctorandos irán acompañados por sus tutores/directores o profesores del programa de doctorado, quienes informarán de la calidad de la presentación y actitud del doctorando durante el congreso/jornadas/seminario. En cualquier caso, los doctorandos deberán realizar un informe sobre las actividades desarrolladas (presentación realizada, calidad del evento en general, aspectos relevantes para la investigación del doctorando, interacción con otros investigadores, preguntas a otras presentaciones, etc.)

CRITERIO 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

“En el apartado 5.2 de la memoria se indica lo siguiente: "2. El director de la tesis doctoral se podrá modificar posteriormente a su registro, siendo necesario la autorización del Comité de Dirección de la Escuela, previo informe de la Comisión Académica del programa de doctorado". De acuerdo con el artículo 11.4 "La Comisión académica, oído el doctorando, podrá modificar el nombramiento del director de tesis doctoral en cualquier momento del periodo de realización del doctorado, siempre que concurran razones justificadas". Se debe subsanar este aspecto”.

En el periodo de revisión de la memoria, se ha modificado la normativa de doctorado en la Universidad Rey Juan Carlos, de tal forma que, en su nueva redacción, el apartado 13 (punto 3) recoge la modificación solicitada. Dicho artículo se ha incluido en la memoria, sustituyendo al anterior:

Artículo 13. Designación, alta, y modificación del tutor y director de tesis:

1. Una vez admitido al programa de doctorado, a cada doctorando le será asignado por parte de la Comisión Académica un tutor, a quién corresponderá velar por la interacción del doctorando con la Comisión Académica. En el plazo máximo de seis meses desde su matriculación, la Comisión Académica del programa asignará a cada doctorando un director de tesis doctoral que podrá ser coincidente o no con el tutor designado. Si por algún motivo no pudiera asignarse el tutor o director propuesto se le asignará otro con informe motivado.
2. La Universidad Rey Juan Carlos, a través de la Escuela Internacional de Doctorado en la que se integra el programa de doctorado, hará público el listado de tutores y directores del programa. A los directores y tutores les corresponderá asegurar la competencia, el conocimiento del programa y la interacción con la comisión académica del doctorando.
3. La Comisión Académica, oído el doctorando, podrá modificar el nombramiento de director de tesis doctoral a un doctorando en cualquier momento del período de realización del doctorado, siempre que concurran razones justificadas.
4. Aquellos directores de tesis que durante el desarrollo de la tesis perdieran los requisitos establecidos en esta normativa para ser director de tesis podrán continuar en dicho cometido hasta la finalización de la tesis.