

**Información relativa al Programa de Doctorado en Técnicas  
Experimentales en Química:  
Relación de investigadores y líneas de investigación**

**Relación de global investigadores y profesores que participan  
en este Programa de Doctorado en Técnicas Experimentales  
en Química**

APELLIDOS	NOMBRE	C. DOCENTE	SEXENIOS	Año conc.	Periodo	Ult. solicitado	DEPARTAMENTO
<b>UNIVERSITAT DE VALÈNCIA</b>							
1 Alarcón Navarro	Javier	CU	4	2007	2001-2006	dic-12	Q.Inorgánica
2 Alzuet Piña	Gloria	TU	3	2007	2001-2006	dic-12	Q.Inorgánica
3 Amorós del Toro	Pedro José	CU	4	2012	2006-2011		Q.Inorgánica
4 Armenta Estrela	Sergio	Contr. Dr.	0	NO	NO		Q.Analítica
5 Baeza Baeza	Juan José	TU	3	2007	2001-2006	dic-12	Q. Analítica
6 Castro Bleda	Isabel	TU	3	2007	2001-2006	dic-12	Q.Inorgánica
7 Cervera Sanz	M <sup>a</sup> . Luisa	CU	4	2012	2006-2011		Q. Analítica
8 Chisvert Sanía	Alberto	TU	2	2012	2006-2011		Q. Analítica
9 De la Guardia Cirugeda	Miguel	CU	5	2007	2001-2006	dic-12	Q. Analítica
10 Doménech Carbó	Antonio	CU	4	2012	2006-2011		Q. Analítica
11 Escuder Gilabert	Laura	Prof. Asoc.	0	NO	NO		Q. Analítica
12 Ferrer Llusar	Sacramento	TU	3	2007	2001-2006		Q.Inorgánica
13 García Álvarez-Coque	M <sup>a</sup> . Celia	CU	5	2007	2001-2006	dic-12	Q.Analítica
14 García-España Monsonís	Enrique	CU	4	2009	2003-2008		Q.Inorgánica
15 Garrigues Mateo	Salvador	CU	3	2009	2003-2008		Q. Analítica
16 Gimeno Adelantado	José Vte.	CU	5	2010	2004/2009		Q. Analítica
17 Guillem Villar	Carmen	TU	3	2010	2003/2008		Q.Inorgánica
18 Herrero Martínez	José Manuel	TU	2	2010	2003-2008		Q. Analítica
19 Julve Olcina	Miguel	CU	5	2008	2001-2007		Q.Inorgánica
20 Latorre Saborit	Julio	CU	4	2012	2006-2011		Q.Inorgánica
21 Lloret Pastor	Francesc	CU	5	2010	2004-2009		Q.Inorgánica
22 Llobat Estellés	María José	CU	4	2009	2003-2008		Q.Analítica
23 Marín Sáez	Rosa	CU	4	2010	2004-009		Q.Analítica
24 Martín Biosca	Yolanda	TU	2	2006	2000/2005	dic-12	Q.Analítica
25 Martínez Tamayo	Eduardo	CU	4	2007	2001/2006		Q.Inorgánica
26 Mateo Castro	Rufino	TU	0	NO	NO		Q.Analítica
27 Maurí Aucejo	Adela	TU	3	2008	2002-2007		Q. Analítica
28 Medina Hernández	María José	CU	4	2011	2005-2010		Q.Analítica
29 Morales Rubio	Ángel	CU	3	2007	2001-2006	dic-12	Q. Analítica
30 Murcia Mascarós	Sonia	Inv. Cont. Dr.	2	2010	1998-2003		Q.Inorgánica
31 Pastor García	Agustín	CU	5	2008	2002/2007		Q. Analítica
32 Ramis Ramos	Guillermo	CU	5	2007	2001-2006	dic-12	Q. Analítica
33 Roldán García	Clodoaldo	TU	3	2004	1998-2003		F. Aplic. y electr.
34 Ruiz Ángel	María José	TU	0	NO	NO	dic-12	Q.Analítica
35 Sagrado Vives	Salvador	CU	3	2007	2001-2006	dic-12	Q.Analítica
36 Salvador Carreño	Amparo	CU	4	2007	2001-2006	dic-12	Q. Analítica

37	Simó Alfonso	Ernesto	CU	3	2007	2001-2006	dic-12	Q. Analítica
38	Torres Lapasió	José Ramón	TU	2	2008	2001-2007		Q. Analítica
39	Villanueva Camañas	Rosa	CU	5	2008	2001-2007		Q. Analítica
40	Yusá Pelechá	Vicent	Prof. Asoc.	0	NO	NO		Q. Analítica

#### UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

1	Bañuls Polo	M <sup>a</sup> José	Contr. Dr.	2	2011	2005-2010		Química
2	González Martínez	Miguel Ángel	TU	2	2008	2002-2007		Química
3	Maquieira Catalá	Ángel	CU	4	2007	2001-2006	dic-12	Química
4	Noguera Murray	Patricia	TU	0	NO	NO		Química
5	Puchades Plá	Rosa	CU	5	2008	2002-2007		Química
6	Tortajada Genaro	Luis Antonio	Contr. Dr.	2	2012	2006-2011		Química
7	Vidal Gandía	María Teresa	C.E.U.	1	1999	1993-1998		Química
8	Giménez Romero	David	Contr. R&C	0	NO	NO		Química
9	Morais Ezquerro	Sergio B.	Contr. Dr.	2	2009	2003-2008		Química

Por lo que respecta a los profesores que todavía no han podido someter su actividad investigadora a evaluación, bien por su incorporación a los departamentos en los últimos años o por no haber alcanzado todavía el número suficiente de años para ser evaluados, a continuación se incluye relación de publicaciones de los mismos.

#### Dr. Sergio Armenta Estrela. Profesor Contratado Doctor.

- 1 S. Armenta, S. Garrigues, M. de la Guardia "Green Analytical Chemistry", TRAC-Trends in Analytical Chemistry, 27, pp. 497-511, 2008. Factor de impacto: 6,273. Posición relativa: 2/73; Área: Chemistry, analytical. Número de citas: 105.
- 2 S. Armenta, S. Garrigues, M. de la Guardia "Determination of edible oil parameters by near infrared spectrometry", Analytica Chimica Acta, 596, pp. 330-337, 2007. Factor de impacto: 4,555. Posición relativa: 5/73; Área: Chemistry, Analytical. Número de citas: 34.
- 3 A. González, A. Llorens, M.L. Cervera, S. Armenta, M. de la Guardia "Elemental fingerprint of wines from the Protected Designation of Origin Valencia", Food Chemistry, 112, pp. 26-34, 2009. Factor de impacto: 3,655. Posición relativa: 3/71; Área: Chemistry, Applied. Número de citas: 28.
- 4 S. Armenta, S. Garrigues, M. de la Guardia "Sweeteners determination in table top formulations using FT-Raman spectrometry and chemometric analysis", Analytica Chimica Acta. 521, pp. 149-155, 2004. Factor de impacto: 4,555. Posición relativa: 5/73; Área: Chemistry, Analytical. Número de citas: 20
- 5 S. Armenta, M. Blanco, "Ion Mobility Spectrometry: a comprehensive and versatile tool for occupational pharmaceutical exposure assessment" Analytical Chemistry, 84, pp 4560-4568, 2012. Factor de impacto: 5,856. Posición relativa: 3/73; Área: Chemistry, Analytical. Número de citas: 0

#### Dra. Laura Escuder Gilabert. Profesora Asociada

- 1 Sabela, MI; Gumede, NJ; Escuder-Gilabert, L; Martin-Biosca, Y; Bisetty, K; Medina-Hernandez, MJ; Sagrado, S; Connecting simulated, bioanalytical, and molecular docking data on the stereoselective binding of (+/-)-catechin to human serum albumin, ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 402 (2012) 1899-1909. Factor de impacto: 3,778. Posición relativa: 33/73; Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 2
- 2 Bisetty, K; Gumede, NJ; Escuder-Gilabert, L; Sagrado, S; Toward a Quality Guide to Facilitate the Transference of Analytical Methods from Research to Testing Laboratories: A Case Study, JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, 92 (2009) 1821-1832. Factor de impacto: 1,199. Posición relativa: 61/128; Área: Food Science & Technology. Total Times Cited: 4

- 3 Peris, M; Escuder-Gilabert, L; A 21st century technique for food control: Electronic noses, *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, 638 (2009) 1-15. Factor de impacto: 4,555. Posición relativa: 5/73; Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 104.
- 4 Escuder-Gilabert, L; Martinez-Gomez, MA; Villanueva-Camanas, RM; Sagrado, S; Medina-Hernandez, MJ; Microseparation techniques for the study of the enantioselectivity of drug-plasma protein binding, *BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY*, 23 (2009) 225-238. Factor de impacto: 1,966. Posición relativa: 35/73; Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 3
- 5 Diniz, A; Escuder-Gilabert, L; Lopes, NP; Villanueva-Camanas, RM; Sagrado, S; Medina-Hernandez, MJ; Characterization of interactions between polyphenolic compounds and human serum proteins by capillary electrophoresis, *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, 391 (2008) 625-632. Factor de impacto: 3,778. Posición relativa: 33/73; Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 29

**Dr. Rufino Mateo Castro.** Profesor Titular de Universidad.

- 1 Mateo, EM; Valle-Algarra, FM; Mateo, R; Jimenez, M; Magan, N; Effect of fenpropimorph, prochloraz and tebuconazole on growth and production of T-2 and HT-2 toxins by *Fusarium langsethiae* in oat-based medium, *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*, 151 (2011) 289-298. Factor de impacto: 3,847. Posición relativa: 9/128; Área: Food Science & Technology. Total Times Cited: 2
- 2 Valle-Algarra, FM; Mateo, EM; Mateo, R; Gimeno-Adelantado, JV; Jimenez, M; Determination of type A and type B trichothecenes in paprika and chili pepper using LC-triple quadrupole-MS and GC-ECD, *TALANTA*, 84 (2011) 1112-1117. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73; Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 10
- 3 Mateo, EM; Medina, A; Mateo, R; Jimenez, M; Effect of ethanol on the ability of *Oenococcus oeni* to remove ochratoxin A in synthetic wine-like media, *FOOD CONTROL*, 21 (2010) 935-941. Factor de impacto: 2,656. Posición relativa: 15/128; Área: Food Science & Technology. Total Times Cited: 5.
- 4 Mateo, F; Gadea, R; Medina, A; Mateo, R; Jimenez, M; Predictive assessment of ochratoxin A accumulation in grape juice based-medium by *Aspergillus carbonarius* using neural networks, *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*, 107 (2009) 915-927. Factor de impacto: 2,337. Posición relativa: 60/114; Área: Microbiology. Total Times Cited: 4.
- 5 Medina, A; Mateo, EM; Valle-Algarra, FM; Mateo, F; Mateo, R; Jimenez, M; Influence of nitrogen and carbon sources on the production of ochratoxin A by ochratoxigenic strains of *Aspergillus* spp. isolated from grapes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*, 122 (2008) 1-2. Factor de impacto: 3,847. Posición relativa: 9/128; Área: Food Science & Technology. Total Times Cited: 8.

**Dra. María José Ruiz Ángel.** Profesora Titular de Universidad.

- 1 Berthod, A; Ruiz-Angel, MJ; Carda-Broch, S; Countercurrent chromatography: People and applications, *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1216 (2009) 4206-4217. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73, Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 35.
- 2 Ruiz-Angel, MJ; Torres-Lapasio, JR; Garcia-Alvarez-Coque, MC; Carda-Broch, S; Retention Mechanisms for Basic Drugs in the Submicellar and Micellar Reversed-Phase Liquid Chromatographic Modes, *ANALYTICAL CHEMISTRY*, 80 (2008) 9705-9713. Factor de impacto: 5,856. Posición relativa: 3/73; Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 13.
- 3 Ruiz-Angel, MJ; Carda-Broch, S; Garcia-Alvarez-Coque, MC; Peak half-width plots to study the effect of organic solvents on the peak performance of basic drugs in micellar liquid chromatography, *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1217 (2010) 1786-1798. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73, Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 11.
- 4 Ruiz-Angel, MJ; Carda-Broch, S; Garcia-Alvarez-Coque, MC; Effect of short-chain alcohols on surfactant-mediated reversed-phase liquid chromatographic systems, *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1217 (2010) 7082-7089. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73, Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 7.
- 5 Fernandez-Navarro, JJ; Torres-Lapasio, JR; Ruiz-Angel, MJ; Garcia-Alvarez-Coque, MC; 1-Hexyl-3-methyl imidazolium tetrafluoroborate: An efficient column enhancer for the separation of basic drugs by reversed-phase liquid chromatography, *JOURNAL OF*

CHROMATOGRAPHY A, 1258 (2012) 168-174. Factor de impacto: 4,531. Posición relative: 6/73, Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 0

**Dr. Vicent Yusà Pelechà.** Profesor Asociado.

- 1 Pardo, O; Yusa, V; Leon, N; Pastor, A; Development of a method for the analysis of seven banned azo-dyes in chilli and hot chilli food samples by pressurised liquid extraction and liquid chromatography with electrospray ionization-tandem mass spectrometry, *TALANTA*, 78 (2009) 178-186. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73; Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 30.
- 2 Beltran, E; Ibanez, M; Sancho, JV; Cortes, MA; Yusa, V; Hernandez, F; UHPLC-MS/MS highly sensitive determination of aflatoxins, the aflatoxin metabolite M1 and ochratoxin A in baby food and milk, *FOOD CHEMISTRY*, 126 (2011) 737-744. Factor de impacto: 3,655. Posición relativa: 3/71; Área: Chemistry, Applied. Total Times Cited: 20.
- 3 Beser, MI; Pardo, O; Beltran, J; Yusa, V; Determination of per- and polyfluorinated substances in airborne particulate matter by microwave-assisted extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry, *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1218 (2011) 4847-4855. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73, Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 2.
- 4 Coscolla, C; Castillo, M; Pastor, A; Yusa, V, Determination of 40 currently used pesticides in airborne particulate matter (PM 10) by microwave-assisted extraction and gas chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometry, *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, 693 (2011) 72-81. Factor de impacto: 4,555. Posición relativa: 5/73; Área: Chemistry, Analytical. Total Times Cited: 2.
- 5 Yusa, V; Ye, XY; Calafat, AM; Methods for the determination of biomarkers of exposure to emerging pollutants in human specimens, *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*, 38 (2012) 129-142. Factor de impacto: 6,273. Posición relativa: 2/73; Área: Chemistry, analytical. Total Times Cited: 0.

**Dr. David Giménez Romero.** Contratado Ramón y Cajal.

- 1 Gimenez-Romero, D; Gonzalez-Martine, MA; Banuls, MJ; Monzo, IS; Puchades, R; Maquieira, A; Modeling of the Role of Conformational Dynamics in Kinetics of the Antigen-Antibody Interaction in Heterogeneous Phase, *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*, 116 (2012) 5679-5688. Factor de impacto: 3,696. Posición relativa: 32/134; Área: Chemistry, Physical. Total Times Cited: 0.
- 2 Agrisuelas, J; Garcia-Jareno, JJ; Gimenez-Romero, D; Vicente, F; An approach to the electrochemical activity of poly-(phenothiazines) by complementary electrochemical impedance spectroscopy and Vis-NIR spectroscopy, *ELECTROCHIMICA ACTA*, 55 (2010) 6128-6135. Factor de impacto: 3,832. Posición relativa: 7/27; Área: Electrochemistry. Total Times Cited: 5.
- 3 Agrisuelas, J; Garcia-Jareno, JJ; Gimenez-Romero, D; Negrete, F; Vicente, F; The fractal dimension as estimator of the fractional content of metal matrix composite materials, *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY*, 13 (2009) 1599-1603. Factor de impacto: 2,131. Posición relativa: 14/27; Área: Electrochemistry. Total Times Cited: 1.
- 4 Agrisuelas, J; Garcia-Jareno, JJ; Gimenez-Romero, D; Vicente, F; Innovative Combination of Three Alternating Current Relaxation Techniques: Electrical Charge, Mass, and Color Impedance Spectroscopy. Part II: Prussian Blue reversible arrow Everitt's Salt Process, *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*, 113 (2009) 8438-8446. Factor de impacto: 4,805. Posición relativa: 26/134; Área: Chemistry, Physical. Total Times Cited: 9.
- 5 Agrisuelas, J; Bueno, PR; Ferreira, FF; Gabrielli, C; Garcia-Jareno, JJ; Gimenez-Romero, D; Perrot, H; Vicente, F; Electronic Perspective on the Electrochemistry of Prussian Blue Films, *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 156 (2009) P74-P80. Factor de impacto: 2,590. Posición relativa: 1/18; Área: Materials Science, Coatings & Films. Total Times Cited: 5.

# Relación de investigadores referenciados de los equipos de investigación que participan en este Programa de Doctorado en Técnicas Experimentales en Química

## **Equipo Investigación: 01**

Equipo de investigación: SOLINQUIANA

Datos proyecto de investigación:

Título: Greening analytical determinations

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: CTQ2011-25743

Duración: 1-1-2012/31-12-2014

Investigador responsable: Salvador Garrigues Mateo

Tipo de convocatoria: Competitiva, I+D+i

Instituciones participantes: Universitat de València

Nº Investigadores: 10

Datos relativos a los investigadores de referencia:

Investigador 1

Nombre y apellidos: Agustín Pastor García

Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 2

Año conc. ultimo sexenio: 2008 (2002-2007), 5 Tramos.

Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado en Química

Profesor de referencia en otro PD: No

Investigador 2

Nombre y apellidos: Miguel de la Guardia Cirugeda

Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 4

Año conc. ultimo sexenio: 2007 (2001-2006) 5 tramos. Solicitado nuevo en dic 2012

Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado en Química

Profesor de referencia en otro PD: Sí. Título: Doctorado en Química

Investigador 3

Nombre y apellidos: Salvador Garrigues Mateo

Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 2

Año conc. ultimo sexenio: 2009 (2003-2008) 3 tramos.

Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado en Química

Profesor de referencia en otro PD: No

## **Equipo de Investigación: 02**

Grupo: Aplicaciones en cromatografía líquida, electroforesis capilar y espectrometría de masas

Datos proyecto de investigación

Título: Desarrollo y aplicaciones de fases estacionarias monolíticas modificadas con nanopartículas

Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha inicio: Enero de 2011 - Fecha término: Diciembre de 2013

Investigador responsable: Guillermo Ramis Ramos

Número de investigadores participantes: 5

nº Proyecto: CTQ2010-15335

Datos relativos a los investigadores de referencia:

Investigador 1

Guillermo Ramis Ramos

Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 4

Año conc. ultimo sexenio: 2007 (2001-2006) 5 tramos. Solicitado nuevo en dic 2012

Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado en Química

Profesor de referencia en otro PD: Sí. Título: Doctorado en Química

Investigador 2

Ernesto Simó Alfonso

Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 3

Año conc. ultimo sexenio: 2007 (2001-2006) 3 tramos. Solicitado nuevo en dic 2012  
Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado en Química  
Profesor de referencia en otro PD: Sí. Título: Doctorado en Química  
Investigador 3  
José Manuel Herrero Martínez  
Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 1  
Año conc. ultimo sexenio: 2010 (2003-2008) 2 tramos.  
Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado en Química  
Profesor de referencia en otro PD: Sí. Título: Doctorado en Química

### **Equipo de Investigación: 03**

Datos proyecto de investigación:

Título: Desarrollo de métodos nanoelectroquímicos de análisis de obras pictóricas basados en "one-touch" y "layer-by-layer" voltamperometría de micro/nanopartículas y microscopía electroquímica  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Referencia: CTQ2011-28079-CO3-02.  
Duración: 3 años 2012-2014  
Investigador responsable: Antonio Doménech Carbó  
Tipo de convocatoria: I+D+i competitiva  
Instituciones participantes: 3  
Nº Investigadores: 3

Datos relativos a los investigadores de referencia:

Investigador 1

Nombre y apellidos: José Vicente Gimeno Adelantado  
Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 2  
Año conc. ultimo sexenio: 2010 (2004-2009) 5 Tramos.  
Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado de Química  
Profesor de referencia en otro PD: No

Investigador 2

Nombre y apellidos: Javier Alarcón  
Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 1  
Año conc. ultimo sexenio: 2007 (2001-2006) 4 Tramos. Solicitado nuevo en dic 2012  
Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado de Química  
Profesor de referencia en otro PD: No

Investigador 3

Nombre y apellidos: Antonio Doménech Carbó  
Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 2  
Año conc. ultimo sexenio: 2012 (2006-2011) 4 Tramos.  
Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado de Química  
Profesor de referencia en otro PD: Sí. Título: Doctorado en Química

### **Equipo de Investigación: 04**

Grupo: Estudios fundamentales en Cromatografía

Datos proyecto de investigación:

Título: Caracterización de fases estacionarias y combinación de mecanismos de separación en cromatografía líquida  
Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación (actualmente Ministerio de Economía y Competitividad)  
Tipo de convocatoria: Investigación básica  
Fecha inicio: Enero de 2011. Fecha término: Diciembre de 2013  
Investigador responsable: María Celia García Álvarez-Coque  
Número de investigadores participantes: 7 (Universidad de Valencia y Universidad Jaume I)  
nº Proyecto: CTQ2010-16010

Datos relativos a los investigadores de referencia:

Investigador 1

María Celia García Álvarez-Coque  
Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 1

Año conc. ultimo sexenio: 2007 (2001-2006) 5 Tramos. Solicitado nuevo en dic 2012  
Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado de Química  
Profesor de referencia en otro PD: Sí. Título: Doctorado en Química  
Investigador 2  
Juan José Baeza Baeza  
Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 1  
Año conc. ultimo sexenio: 2007 (2001-2006) 3 Tramos. Solicitado nuevo en dic 2012  
Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado de Química  
Profesor de referencia en otro PD: Sí. Título: Doctorado en Química  
Investigador 3  
José Ramón Torres Lapasió  
Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 1  
Año conc. ultimo sexenio: 2010 (2001-2007) 2 Tramos.  
Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado de Química  
Profesor de referencia en otro PD: Sí. Título: Doctorado en Química

### **Equipo de Investigación: 05**

#### Proyecto de Investigación

Estudio de nuevas vías de desarrollo de BIOMEMS para screening masivo. Demostración de concepto como herramienta de análisis aplicable en "ómicas", MEC, Ref. CTQ2010-15943

Entidades participantes: UPV-UPM. Periodo: 2010-2013

Investigador responsable: A. Maquieira

#### Datos relativos a los investigadores de referencia:

##### Investigador 1

Angel Maquieira Catalá, Catedrático de Universidad 1/1/1999, DNI: 19444567-E  
amaquieira@qim.upv.es

Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 5

Año conc. ultimo sexenio: 2007 (2001-2006) 4 Tramos. Solicitado nuevo en dic 2012

Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado de Química

Profesor de referencia en otro PD: Sí. Título: Doctorado en Química

##### Investigador 2

Rosa Puchades Pla, Catedrático de Universidad 27/3/2000, DNI: 73642885-J  
rpuchades@qim.upv.es

Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 5

Año conc. ultimo sexenio: 2008 (2002-2007) 5 Tramos.

Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado de Química

Profesor de referencia en otro PD: No

##### Investigador 3

María José Bañuls Polo, Profesor Contratado Doctor

Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 1

Año conc. ultimo sexenio: 2011 (2005-2010) 3 Tramos.

Participación en otros programas: No

Profesor de referencia en otro PD: No

### **Equipo de Investigación: 06**

#### Datos del Proyecto de investigación

Título: Desarrollo de métodos analíticos para la detección y cuantificación de trazas: de los productos cosméticos al cuerpo humano.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Referencia: CTQ2009-12709

Duración: 1-01-2010/31-12-2012

Tipo de convocatoria: Competitiva, I+D+i

Investigador responsable: Amparo Salvador Carreño

Instituciones participantes: Universitat de València

Nº Investigadores: 8

#### Datos relativos a los investigadores de referencia:

##### Investigador 1

Nombre y apellidos: Amparo Salvador Carreño

Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 2

Año conc. ultimo sexenio: 2007 (2001-2006) 4 Tramos. Solicitado nuevo en dic 2012  
Participación en otros programas: No  
Profesor de referencia en otro PD: No

#### Investigador 2

Nombre y apellidos: M. Gloria Alzuet Piña  
Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 1  
Año conc. ultimo sexenio: 2007 (2001-2006) 3 Tramos. Solicitado nuevo en dic 2012  
Participación en otros programas: Sí. Título: Doctorado de Química  
Profesor de referencia en otro PD: Sí. Título: Doctorado en Química

#### Investigador 3

Nombre y apellidos: Aberto Chisvert Sanía  
Nº Tesis dirigidas (últimos 5 años: 2011-2007): 2  
Año conc. ultimo sexenio: 2012 (2006-2011) 2 Tramos.  
Participación en otros programas: No  
Profesor de referencia en otro PD: No

## Relación de Contribuciones Científicas del Programa de Doctorado

Como indicadores de calidad se han considerado el factor de impacto de la revista y la posición relativa que ocupa dentro de su correspondiente área de conocimiento, así como el número de citas que, hasta la fecha, ha recibido la contribución reseñada.

1. Armenta, S.; Garrigues, S.; de la Guardia, M., Green Analytical Chemistry, TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, 27, 497-511, 2008. Factor de impacto: 6,273. Posición relativa: 2/73; Área: Chemistry, analytical. Nº citas recibidas: 122.
2. Climent, Estela; Bernardos, Andrea; Martínez-Manez, Ramon; Maquieira, Angel; Dolores Marcos, Maria; Pastor-Navarro, Nuria; Puchades, Rosa; Sancenon, Felix; Soto, Juan; Amoros, Pedro, Controlled Delivery Systems Using Antibody-Capped Mesoporous Nanocontainers, JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 131, 14075-14080, 2009. Factor de impacto: 9,907. Posición relativa: 11/154; Área: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY. Nº citas recibidas: 53.
3. Lerma-Garcia, M. J.; Ramis-Ramos, G.; Herrero-Martinez, J. M.; Simo-Alfonso, E. F., Authentication of extra virgin olive oils by Fourier-transform infrared spectroscopy, FOOD CHEMISTRY, 118, 78-83, 2010. Factor de impacto: 3,655. Posición relativa: 3/71; Área: Chemistry, Applied. Nº citas recibidas: 47.
4. Gonzalvez, A.; Llorens, A.; Cervera, M. L.; Armenta, S.; de la Guardia, M., Elemental fingerprint of wines from the protected designation of origin Valencia, FOOD CHEMISTRY, 112, 26-34, 2009. Factor de impacto: 3,655. Posición relativa: 3/71; Área: Chemistry, Applied, Nº citas recibidas: 32.
5. Esteve-Turrillas, Francesc A.; Yusa, Vicent; Pastor, Agustin; de la Guardia, Miguel, New perspectives in the use of semipermeable membrane devices as passive samplers, TALANTA, 74, 443-457, 2008. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73; Área: Chemistry, Analytical. Nº citas recibidas: 27.
6. Garcia-Gimenez, Jose Luis; Gonzalez-Alvarez, Marta; Liu-Gonzalez, Malva; Macias, Benigno; Borrás, Joaquin; Alzuet, Gloria, Toward the development of metal-based synthetic nucleases: DNA binding and oxidative DNA cleavage of a mixed copper(II) complex with N-(9H-purin-6-yl)benzenesulfonamide and 1,10-phenantroline. Antitumor activity in human Caco-2 cells and Jurkat T lymphocytes. Evaluation of p53 and Bcl-2 proteins in the apoptotic mechanism, JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, 103, 923-934, 2009. Factor de impacto: 3,354. Posición relativa: 10/44; Área: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR, Nº citas recibidas: 25.
7. Vidal, Lorena; Chisvert, Alberto; Canals, Antonio; Salvador, Amparo, Ionic liquid-based single-drop microextraction followed by liquid chromatography-ultraviolet spectrophotometry detection to determine typical UV filters in surface water samples,

TALANTA, 81, 549-555, 2010. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73; Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 22.

8. Moros, J.; Llorca, I.; Cervera, M. L.; Pastor, A.; Garrigues, S.; de la Guardia, M., Chemometric determination of arsenic and lead in untreated powdered red paprika by diffuse reflectance near-infrared spectroscopy, *ANALYTICA CHIMICA ACTA*, 613, 196-206, 2008. Factor de impacto: 4,555. Posición relativa: 5/73; Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 17.
9. Tarazona, I; Chisvert, A.; Leon, Z.; Salvador, A., Determination of hydroxylated benzophenone UV filters in sea water samples by dispersive liquid-liquid microextraction followed by gas chromatography-mass spectrometry, *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 1217, 4771-4778, 2010. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73, Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 18.
10. Lerma-Garcia, M. J.; Herrero-Martinez, J. M.; Ramis-Ramos, G.; Simo-Alfonso, E. F., Evaluation of the quality of olive oil using fatty acid profiles by direct infusion electrospray ionization mass spectrometry, *FOOD CHEMISTRY*, 107, 1307-1313, 2008. Factor de impacto: 3,655. Posición relativa: 3/71; Área: Chemistry, Applied. N° citas recibidas: 16.
11. Alarcon, Javier; Albelda, M. Teresa; Belda, Raquel; Clares, M. Paz; Delgado-Pinar, Estefania; Frias, Juan C.; Garcia-Espana, Enrique; Gonzalez, Jorge; Soriano, Conxa, Synthesis and coordination properties of an azamacrocyclic Zn(II) chemosensor containing pendent methylnaphthyl groups, *DALTON TRANSACTIONS*, 46, 6530-6538, 2008. Factor de impacto: 3,838. Posición relativa: 7/44; Área: Chemistry, Inorganic & Nuclear. N° citas recibidas: 16.
12. Domenech, Antonio; Domenech-Carbo, Maria Teresa; Edwards, Howell G. M., Quantitation from tafel analysis in solid-state voltammetry. Application to the study of cobalt and copper pigments in severely damaged frescoes, *ANALYTICAL CHEMISTRY*, 80, 2704-2716, 2008. Factor de impacto: 5,856. Posición relativa: 3/73; Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 13.
13. Koshevoy, Igor O.; Smirnova, Ekaterina S.; Domenech, Antonio; Karttunen, Antti J.; Haukka, Matti; Tunik, Sergey P.; Pakkanen, Tapani A., Synthesis, electrochemical and theoretical studies of the Au(I)-Cu(I) heterometallic clusters bearing ferrocenyl groups, *DALTON TRANSACTIONS*, 39, 8392-8398, 2009. Factor de impacto: 3,838. Posición relativa: 7/44; Área: Chemistry, Inorganic & Nuclear. N° citas recibidas: 12.
14. El Haskouri, Jamal; Manuel Morales, Jose; Ortiz de Zarate, David; Fernandez, Lorenzo; Latorre, Julio; Guillem, Carmen; Beltran, Aurelio; Beltran, Daniel; Amoros, Pedro, Nanoparticulated silicas with bimodal porosity: Chemical control of the pore sizes, *INORGANIC CHEMISTRY*, 47, 8267-8277, 2008. Factor de impacto: 4,601. Posición relativa: 4/44; Área: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR. N° citas recibidas: 12.
15. Morais, Sergi; Tortajada-Genaro, Luis A.; Arnandis-Chover, Tania; Puchades, Rosa; Maquieira, Angel, Multiplexed Microimmunoassays on a Digital Versatile Disk, *ANALYTICAL CHEMISTRY*, 81, 5646-5654, 2009. Factor de impacto: 5,856. Posición relativa: 3/73; Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 11.
16. Ruiz-Angel, M. J.; Torres-Lapasio, J. R.; Garcia-Alvarez-Coque, M. C.; Carda-Broch, S., Retention Mechanisms for Basic Drugs in the Submicellar and Micellar Reversed-Phase Liquid Chromatographic Modes, *ANALYTICAL CHEMISTRY*, 80, 9705-9713, 2008. Factor de impacto: 5,856. Posición relativa: 3/73; Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 10.
17. Moros, Javier; Galipienso, Nieves; Vilches, Rocio; Garrigues, Salvador; de la Guardia, Miguel, Nondestructive direct determination of heroin in seized illicit street drugs by diffuse reflectance near-infrared spectroscopy, *ANALYTICAL CHEMISTRY*, 80, 7257-7265, 2008. Factor de impacto: 5,856. Posición relativa: 3/73; Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 9.

18. Fernandez, Lorenzo; Garro, Nuria; El Haskouri, Jamal; Perez-Cabero, Monica; Alvarez-Rodriguez, Jesus; Latorre, Julio; Guillem, Carmen; Beltran, Aurelio; Beltran, Daniel; Amoros, Pedro, Mesosynthesis of ZnO-SiO<sub>2</sub> porous nanocomposites with low-defect ZnO nanometric domains, NANOTECHNOLOGY, 19, 225603, 2008. Factor de impacto: 3,979. Posición relativa: 32/232; Área: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY; 16/125, PHYSICS, APPLIED. N° citas recibidas: 8.
19. Carrasco-Correa, Enrique Javier; Beneito-Cambra, Miriam; Manuel Herrero-Martinez, Jose; Ramis-Ramos, Guillermo, Evaluation of molecular mass and tacticity of polyvinyl alcohol by non-equilibrium capillary electrophoresis of equilibrium mixtures of a polymer and a dye, JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 1218, 2334-2341, 2011. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73; Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 7.
20. Tamarit-Lopez, Jesus; Morais, Sergi; Banuls, Maria-Jose; Puchades, Rosa; Maquieira, Angel, Development of Hapten-Linked Microimmunoassays on Polycarbonate Discs, ANALYTICAL CHEMISTRY, 82, 1954-1963, 2010. Factor de impacto: 5,856. Posición relativa: 3/73; Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 5.
21. Domenech-Carbo, Antonio; Teresa Domenech-Carbo, Maria; Amparo Peiro-Ronda, Maria, Dating Archeological Lead Artifacts from Measurement of the Corrosion Content Using the Voltammetry of Microparticles, ANALYTICAL CHEMISTRY, 83, 5639-5644, 2011. Factor de impacto: 5,856. Posición relativa: 3/73; Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 4.
22. Domenech, Antonio; Teresa Domenech-Carbo, Maria; Luisa Vazquez de Agredos-Pascual, Maria, From Maya Blue to "Maya Yellow": A Connection between Ancient Nanostructured Materials from the Voltammetry of Microparticles, ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION, 50, 5740-5743, 2011. Factor de impacto: 13,455. Posición relativa: 7/154; Área: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY. N° citas recibidas: 3.
23. Baeza-Baeza, J. J.; Pous-Torres, S.; Torres-Lapasio, J. R.; Garcia-Alvarez-Coque, M. C., Approaches to characterise chromatographic column performance based on global parameters accounting for peak broadening and skewness, JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 1217, 2147-2157, 2010. Factor de impacto: 4,531. Posición relativa: 6/73; Área: Chemistry, Analytical. N° citas recibidas: 3.
24. Lerma-Garcia, M. J.; Ramis-Ramos, G.; Herrero-Martinez, J. M.; Gimeno-Adelantado, J. V.; Simo-Alfonso, E. F., Characterization of the alcoholic fraction of vegetable oils by derivatization with diphenic anhydride followed by high-performance liquid chromatography with spectrophotometric and mass spectrometric detection, JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 1216, 230-236, 2009. Factor de impacto: 2,823. Posición relativa: 3/57; Área: AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY. N° citas recibidas: 3.
25. Tortajada-Genaro, Luis A.; Santiago-Felipe, Sara; Morais, Sergi; Antonio Gabaldon, Jose; Puchades, Rosa; Maquieira, Angel, Multiplex DNA Detection of Food Allergens on a Digital Versatile Disk, JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 60, 36-43, 2012. Factor de impacto: 2,823. Posición relativa: 3/57; Área: AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY. N° citas recibidas: 0.

## **Líneas de Investigación del Programa de Doctorado de Técnicas Experimentales en Química:**

Las líneas específicas de investigación con las que cuenta el Programa de Doctorado pueden agruparse en 6 grandes bloques genéricos:

- Control y análisis industrial
- Seguridad alimentaria
- Control de la contaminación y medioambiental
- Técnicas y desarrollos aplicados al bioanálisis
- Química analítica verde
- Síntesis y caracterización de materiales

A continuación se incluye una relación de las principales líneas de investigación específicas de este Programa de Doctorado, ordenadas en función del Departamento participante:

#### **Departamento de QUÍMICA ANALÍTICA, UNIVERSITAT DE VALENCIA**

- Análisis de drogas de abuso
- Análisis de micotoxinas
- Análisis de obras de arte y arqueometría
- Análisis de productos de limpieza y evaluación de su impacto ambiental
- Análisis en muestras arqueológicas
- Analizadores de cromatografía líquida
- Autenticación de aceites vegetales
- Automatización
- Calibración en Química Analítica
- Calidad del aire
- Caracterización de aceites esenciales (fragancias)
- Caracterización de macromoléculas biológicas y sintéticas
- Contaminantes emergentes (a)
- Contaminantes emergentes (b)
- Contaminantes metálicos
- Control analítico de los productos cosméticos: calidad, eficacia y seguridad.
- Control de calidad de aguas
- Control de calidad y de procesos
- Denominación de origen
- Desarrollo de fases estacionarias cromatográficas
- Desarrollo de métodos limpios de análisis basados en el empleo de ciclodextrinas
- Desarrollo de nanomateriales con interés analítico
- Electroanálisis
- Especiación
- Estudio de aspectos fundamentales en cromatografía líquida
- Estudios de enantioselectividad farmacológica de xenobióticos quirales
- Métodos de criba
- Miniaturización en cromatografía líquida
- Nuevos procedimientos de muestreo para la determinación de contaminantes orgánicos en aire
- Química analítica verde
- Técnicas de microextracción para el análisis de trazas

#### **Departamento de QUÍMICA INORGÁNICA, UNIVERSITAT DE VALENCIA**

- Agentes de contraste para RMI y TAC
- Catálisis Supramolecular
- Diseño de compuestos como miméticos enzimáticos. Actividad catalítica
- Magnetismo Molecular
- Materiales vitrocerámicos preparados mediante técnicas sol-gel con propiedades ópticas
- Metal-Medicamento: Compuestos de Coordinación con Actividad Nucleasa y Superóxido Dismutasa
- Preparación y caracterización de materiales cerámicos
- Química de Coordinación de oxamatos metálicos
- Química del Renio
- Receptores soportados para la detección espectroscópica de especies químicas de interés biomédico y/o medioambiental
- Síntesis, caracterización y propiedades ópticas de óxidos, silicatos y aluminosilicatos, conteniendo metales de transición y/o tierras raras

#### **Departamento de QUÍMICA, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**

- Biosensores
- Inmunoensayo
- Nanotecnología Analítica

Los diferentes equipos de investigación del Programa participan en una o varias de las líneas de investigación específicas, lo que confieren un mayor grado de especificidad a la oferta individualizada de temas de investigación a los nuevos estudiantes.

## **Participación de Profesores Extranjeros en el Programa de Doctorado.**

En el Programa de Doctorado en Técnicas Experimentales en Química está prevista la participación de profesores extranjeros en régimen de co-tutela y/o co-dirección. Para que estos profesores puedan participar en el Programa de Doctorado deberán presentar su solicitud a la Comisión Académica del Programa de Doctorado que, una vez evaluados los méritos aportados, decidirá y autorizará la admisión de los mismos y establecerá su grado de participación.