CURRICULUM VITAE

Jesús Vela Rodrigo

Zaragoza, Febrero 2016

I. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos Jesús VELA RODRIGO (1967)

Facultad o Escuela actual Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Zaragoza. Campus Río Ebro, Edf. Torres Quevedo, 50018 Zaragoza, Tlf.: 976 762 654; Fax: 976 762 189; jvelarod@unizar.es

Departamento o Unidad docente actual Departamento de Química Analítica

Categoría actual como Profesor Profesor Titular de Universidad

II. TÍTULOS ACADÉMICOS					
Clase	Organismo y Centro de Expedición	Fecha de expedición	Calificación (si la hubiere)		
Licenciado en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza	1985-1990			
Grado en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza	10-04-1992	Notable		
Doctor en Ciencias (Químicas)	Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza	27-06-1997	Apto Cum Laude		

III. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS					
Categoría	Organismo o Centro	Reg. Dedicación	Actividad	Fecha nombramiento o contrato	Fecha cese o terminación
Profesor Asociado	Universidad de Zaragoza	Tiempo completo	Docencia e investigación	20-10-1997	31-10-2001
Profesor Titular de Escuela Universitaria	Universidad de Zaragoza	Tiempo completo	Docencia, investigación y gestión	01-11-2001	07-10-2007
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Zaragoza	Tiempo completo	Docencia, investigación y gestión	07-10-2007	en activo

IV. PUESTOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS					
Categoría	Facultad o Escuela	Universidad	Fecha nombramiento	Situación	
Subdirector de Estudiantes	Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial (EUITI)	Universidad de Zaragoza	17-06-2004	21-07-2008	
Director del Área de Relaciones Internacionales	Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo	Universidad de Zaragoza	22-08-2008	En activo	

V. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

- 1. Profesor asociado a tiempo completo. Departamento de Química Analítica, Universidad de Zaragoza. (1997-2001)
 - Docencia de asignaturas del Departamento de Química Analítica en la Facultad de Veterinaria
- 2. Profesor Titular. Departamento de Química Analítica, Universidad de Zaragoza (2001-)
 - Docencia de asignaturas del Departamento de Química Analítica en la EUITI, la Facultad de Veterinaria y la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)
 - Dirección/Tutorización de 28 Proyectos Fin de Carrera en la EUITI/EINA
 - Dirección/tutorización de 30 Proyectos fin de carrera de estudiantes españoles en el marco de programas Erasmus de movilidad europeo (EUITI)
 - Dirección de 5 "stages" de estudiantes franceses en la Universidad de Zaragoza en el marco de acuerdos de movilidad Erasmus (EUITI)
 - Tutorización de 14 estudiantes realizando prácticas en empresas nacionales (EUITI)
 - Tutorización de 5 estudiantes realizando prácticas en empresas internacionales (EUITI)
 - Programa de doctorado 3er ciclo: Ciencia Analítica (Mención de Calidad MCD-2005 00286, BOE 14-07-2005). Departamento de Química Analítica, Universidad de Zaragoza.
 - Tutor del Departamento de Química Analítica de la UZ de la Tesis Doctoral: "Contribución de las interacciones no específicas a los procesos fotofísicos intermoleculares. Aplicación analítica". Elena Mateos, Instituto de Carboquímica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Noviembre 2006.
 - Diploma de Estudios Avanzados (DEA). Responsable de la línea de investigación: Desarrollo de metodologías analíticas para la separación y cuantificación de muestras complejas (2L09424). 4 estudiantes de doctorado tutorizados (2003-2010)
 - Participación en Tribunales de Tesis Doctorales:
 - "Nuevas técnicas de detección y cuantificación para el análisis cromatográfico de hidrocarburos saturados y otras moléculas de baja polaridad en diferentes matrices. Fenómeno de fluorescencia inducida por interacciones dipolares". Universidad de Zaragoza. Noviembre 2001.
 - "Nuevas sondas moleculares fluorescentes basadas en variaciones de la intensidad de emisión debidas a interacciones dipolares inducidas". Universidad de Zaragoza. Abril 2005.
 - "La Industria eléctrica en Aragón: EIASA, ERZ, ENHER y ENCASO". Universidad Alfonso X El Sabio. 2010.
 - "Aproximación al estudio de la influencia de los rayos en las incidencias en líneas eléctricas. Universidad Alfonso X El Sabio. 2010.

- "Production continue de gaz issus de la gazéification de la biomasse (miscanthus) dans un réacteur à lit fluidisé circulant. Caractérisation chimique des composes organique lourds produit durant le procédé de gazéification". Tesis en co-tutela de la *Universitè Paul Verlaine-Metz* (Francia) y la *Università degli studi di Teramo* (Italia). Febrero 2011.
- Proyectos de Innovación docente de la Universidad de Zaragoza
 - Programa de desarrollo del campus virtual de la Universidad de Zaragoza (anillo digital docente). Desarrollo en el ADD de sitios web de apoyo a la docencia. Proyecto financiado: "Desarrollo semipresencial de la asignatura Química Analítica en Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química Industrial". Proyecto 230-91. Curso 2003-04.
 - Programa de Acciones de Mejora de la Docencia PMDUZ-2006. Apartado 2. Acciones encaminadas al estímulo de la coordinación de enseñanzas. Memoria-Proyecto Área de Química Analítica en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial. Curso 2006-07
 - Plan de Mejora Docente y Académica de la Universidad de Zaragoza. PIIDUZ-2007-B1-314. "Experiencia de innovación docente y adaptación de las asignaturas del área de Química Analítica de tecer curso de la titulación de Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Química Industrial al Espacio Europeo de Educacion Superior". Curso 2007-08.
 - Plan de Mejora Docente y Académica de la Universidad de Zaragoza. PMDUZ-4 nº 152. "Formación para la inserción laboral en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial". Curso académico 2007-08.
 - Plan de Mejora Docente y Académica de la Universidad de Zaragoza. PMDUZ-1 nº 153. "Cursos preparatorios. Jornada de Bienvenida". Curso académico 2007-08.
 - Vicerrectorado de relaciones internacionales de la Universidad de Zaragoza. "Proyecto de internacionalización de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial". Curso académico 2007-08.
 - Plan de Mejora Docente y Académica de la Universidad de Zaragoza. PMDUZ-2 nº 341. Espacio Cooperativo en Internet para promover la Innovación educativa en el CPS y en la EUITIZ". Curso académico 2007-08.
 - Participación en el Campus Virtual (Anillo Digital Docente, ADD), del 2007 al 2013, de la Universidad de Zaragoza con los cursos:
 - Química Analítica (Moodle y WebCT)
 - Química Analítica del Medio Ambiente (Moodle y WebCT)
 - Química Analítica Aplicada (WebCT)
 - Participación en el Campus Virtual (Anillo Digital Docente, ADD), del 2011 al 2015, de la Universidad de Zaragoza con los cursos:
 - Experimentación en Químicia (Moodle)

Participación en Programas de Movilidad Europeos (visitas docentes)

• 11 Visitas docentes al Institute Universitaire de Technologie (IUT) de Metz, Université de Paul Verlaine – Metz (ahora Université de Lorraine), Metz (France), 2006-2015

VI. ACTIVIDADES DE GESTIÓN DESEMPEÑADAS

- Director del área de relaciones internacionales y cooperación al desarrollo de la Universidad de Zaragoza (Julio 2008-...)
- Subdirector la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial (Junio 2004 Julio 2008)
- Presidente de la Comisión de Movilidad Académica de la EUITI (Junio 2004 Octubre 2008)
- Secretario de la Comisión de Movilidad Académica de la EUITI (Octubre 2008 Octubre 2009)
- Responsable institucional en la EUITI de los programas de movilidad internacional Sócrates-Erasmus y nacional Sicue-Séneca (junio 2004 Julio 2008)
- Coordinador académico en la EUITI/EINA del programa de movilidad Sócrates-Erasmus (Noviembre 2004 ...)
- Coordinador académico en la EUITI/EINA del programa de movilidad Sicue-Séneca (Noviembre 2004 Octubre 2008)
- Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza (Abril 2004 Octubre 2007) y (Dic 2008 Mar 2014)
- Miembro de la Junta de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial (EUITIZ) (Junio 2004 Octubre 2009)
- Representante de la Universidad de Zaragoza en la Comisión Mixta de Seguimiento del Convenio de Colaboración entre la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón para la realización de actuaciones en materia de cooperación al desarrollo en el ambito universitario (2008-16)
- Representante de la Universidad de Zaragoza en la Comisión Mixta de Seguimiento del Convenio de Colaboración entre la Universidad de Zaragoza y la Delegación en España de la Republica Árabe Saharaui Democrática (2008-16)
- Representante de la Universidad de Zaragoza en la Comisión Mixta de Seguimiento del Convenio de Colaboración entre la Universidad de Zaragoza y la Fundación Carolina (2008-16)
- Representante de la Universidad de Zaragoza en la Comisión Mixta de Seguimiento del Convenio Específico con el Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional (CERAI) y la Universidad de Zaragoza (2008-16)
- Coordinador institucional por parte de la UZ del proyecto de cooperación transfronteriza "Transversalis" (Press de Toulouse, Université Paul Savatier, Université Jean Jaures, Université de Perpignan, Universidad de Andorra, Universidad de Gerona, Universidad de Lérida y Universidad de Zaragoza) (http://www.e-transversalis.eu/es/index.html)
- Visita preparatoria para la firma del acuerdo bilateral Sócrates-Erasmus con la Université de Metz, Metz (France), 2004
- Visita para la organización de la movilidad de estudiantes. Hogeshool Zeeland, Vlissingen (Netherlands), 2005.
- Visita para la organización de la movilidad de estudiantes. IUT Bethune, Université d'Artois, Bethune (France), 2005 y 2007.
- Visita preparatoria para la firma del acuerdo bilateral Sócrates-Erasmus con el Politécnico de Bari, Bari (Italia), 2006

- Asistencia a la reunión "Helsinki international days in engineering", celebrada en Helsinki, Finlandia, 2007
- Asistencia a la XIV Asamblea General del Grupo Compostela de Universidades, University of Roehampton, London, UK, 2008
- Asistencia a la 21 conferencia de la EAIE (European Association of international Education), Madrid 2009
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales del Grupo G-9 de Universidades, Badajoz, 2009.
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Santiago de Compostela, 2008.
- Asitencia a la XX aniversario de la cooperación entre Universidades españolas con la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Alcalá de Henares, 2008
- Asistencia a la Reunión de la Red de Educación Rural (RED LER). Incorporación a la RED de Universidades e Instituciones de Educación Superior (latinoamericanas y europeas) que forman e investigan sobre la educación rural y la docencia rural. Granada, 2009
- Asistencia a la Feria Aula. 2009, Madrid
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Granada, 2009.
- Asistencia a la XV Asamblea General del Grupo Compostela de Universidades, Portoroz, Eslovenia. 2009
- Visita institucional a la Universidad Campesina "tierra sin mal", Lago Agrio, Sucumbios, Ecuador. 2009.
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Las Palmas de Gran Canaria, 2009.
- Asitencia a la Feria de Europosgrados México 2009 representando al Grupo G-9 de Universidades, México DF y Monterrey, 2009.
- Asistencia a la Feria Nacional de Valorización y Jornada de Promotores PAP, Organizada por el Organismo Autónomo de Programas Educativos Europeos (OAPEE), 2009, Madrid
- Asistencia al Seminario sobre buenas prácticas en las relaciones interuniversitarias con Asia, organizado conujuntamente por la Comisión de Promoción Internacional de CEURI y la Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, 2010
- Asistencia a las Jornadas Erasmus-Mundus celebradas en el Universidad de Oviedo, 2010.
- Asitencia al seminario "Taking care of the 'brains' principles and pratice in international student support", organizda por la "Academic Cooperation Association (ACA)" en Bruselas (Bélgica), 2010
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales del Grupo G-9 de Universidades, Pamplona, 2010
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Toledo, 2010
- Asistencia a la XVI Asamblea General del Grupo Compostela de Universidades, Santiago de Compostela, España. 2010
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Almería, 2010
- Asistencia a la jornada de presentación de la Oficina Mediterránea de la Juventud y su programa piloto de movilidad de estudiantes y jovenes profesionales. Organizada conjuntamente por la Universidad de Murcia y la Subdirección General de Modernización y Promoción de la Investigación Universitaria del Ministerio de Educación. Universidad de Murcia, 19 de noviembre de 2010
- Asistencia, y participación como moderador, a la I Jornada de Internacionalización de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 2010
- Asistencia al seminario "Gestión de la visibilidad on-line para las universidades: Internet como herramienta de promoción internacional", Fundación Universidad.es. Madrid, 2010.
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales del Grupo G-9 de Universidades, Palma de Mallorca,
 2010
- Asistencia a las IX Jornada Aragón Midi-Pyrénées. IX Journée Aragón Midi-Pyrénées. Zaragoza, 2011
- Viaje Institucional a la UNAN-León (Nicaragua), 2011
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales del Grupo G-9 de Universidades, Logroño, 2011
- Asistencia a la IX Edición de la reunión académica Casa Asia. Barcelona, 2011.
- Moderador de la mesa redonda: la responsabilidad social universitaria y buenas prácticas, en el marco de las III Jornadas de Responsabilidad Social Universitaria. Universidad de Zaragoza, 2011
- Asistencia a la reunión con el jefe de equipo del proyecto de cooperación transfronteriza TRANSVERSALIS, 20 junio 2011, Zaragoza
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Vigo, 2011.
- Asistencia a las Jornadas de Movilidad Erasmus organizadas por el Organismo Autónomo de Programas Educativos Europeos (OAPEE), Universidad de Sevilla, 2011.
- Reunión pilotaje del proyecto de cooperación transfronteriza TRANSVERSALIS, Universidad de Andorra, Sant Julià de Lòira, Andorra. 2011
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Murcia-Cartagena, 2011
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales del Grupo G-9 de Universidades, Bilbao, 2011.

- Asistencia y participación a la II Jornada de Internacionalización de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 2012
- Asistencia a la conferencia "Europa ante los cambios universitarios: estrategias y tendencias", Madrid, 2012
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Universidad de Salamanca, 2012
- Asistencia a la reunión anual del Organismo Autonomo de Programas Educativos Europeos (OAPEE), Univesidad de Valladolid,
 2012
- Reunión pilotaje del proyecto de cooperación transfronteriza TRANSVERSALIS, Universidad de Perpignan via Domitia, Perpignan (Francia) 2012
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Universidad de Córdoba, de 2012
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales del Grupo G-9 de Universidades, Palma de Mallorca,
 2012.
- Reunión pilotaje del proyecto de cooperación transfronteriza TRANSVERSALIS, Universidad de Perpignan via Domitia, Font Romeu (Francia), 2013
- Asistencia y participación a la III Jornada de Internacionalización de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 2013
- Séminaire de présentation des résultats del proyecto de cooperación transfronteriza TRANSVERSALIS, Université Paul Sabatier, Toulouse (Francia), 2013
- Viaje Institucional a la República Popular China, 2013. Visita a las Universidades de Estudios Internacionales de Shanghai (SISU), Universidad de Estudios Internacionales de Xi'an (XISU), Universidad de Sichuan y Universidad de Estudios Internacionales de Guangdong
- Reunión pilotaje del proyecto de cooperación transfronteriza TRANSVERSALIS, Universidad de Perpignan via Domitia, Perpignan (Francia), 2013
- Reunión pilotaje del proyecto de cooperación transfronteriza TRANSVERSALIS, Universidad de Perpignan via Domitia, Perpignan (Francia), 2013
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales del Grupo G-9 de Universidades, Zaragoza, 2013.
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Universidad de Extremadura, 2013
- Participación en el seminario institucional "El impacto de la movilidad Erasmus y de los programas intensivos en el desarrollo de habilidades, empleabilidad, desarrollo institucional y en la internacionalización de la instituciones de educación superior", organizado por la Universidad Politécnica de Cartagena (Murcia), 2013
- Reunión preparatoria para la presentación del proyecto "Transversalis 2" a la convocatoria POCTEFA 2015, Universidad de Gerona, 2014
- Asistencia al IV encuentro de Universidades Españolas y Africanas, organizado por la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), Agadir, Marruecos, 2014
- Asistencia y participación a la IV Jornada de Internacionalización de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 2014
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Universidad de Santiago de Compostela, 2014.
- Reunión preparatoria para la presentación del proyecto "Transversalis 2" a la convocatoria POCTEFA 2015, Université Toulouse -Jean Jaurès, Foix (France) 2014
- Viaje Institucional a la República Popular China, 2014. Visita a las universidades de Taizhou, Universidad de Estudios Internacionales de Shanghai (SISU), Universidad de Shandong, Universidad de Estudios Internacionales de Xi'an (XISU), Electronic Science and Technology University y Universidad de Estudios Internacionales de Guangdong
- Asistencia a las III Jornadas del Oberservatorio para la cooperación universitaria (OCUD), CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Universidad de Granada, 2014.
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Universidad Miguel Hernández de Elche, 2014.
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales del Grupo G-9 de Universidades, Zaragoza, 2015.
- Asistencia y participación a la V Jornada de Internacionalización de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 2015
- Asistencia al VIII Foro España-China, Madrid, 2015
- Asistencia a la presentación del informe sobre el nivel de inglés de las Universidades españolas. British Council, Madrid, 2015
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Universidad de Oviedo, 2015.
- Viaie Institucional a la República Popular China, julio 2015.
- Asistencia a la reunión semestral de la Sectorial de Relaciones Internacionales de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 2015.

VII. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (PROGRAMAS Y PUESTOS)

- 1. **Departamento de Química Analítica,** Universidad de Zaragoza. Realización de la tesis de Licenciatura (1990-1992): "Quimiluminiscencia en fase gas: determinación de arsénico por reacción con ozono, con un espectroluminómetro convencional".
- 2. Instituto de Carboquímica. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Realización de la Tesis Doctoral (1993-1997).

- "Desarrollo de métodos para el análisis cuantitativo de mezclas complejas de hidrocarburos y compuestos relacionados. Aplicación a productos de carbón y petróleo."
- 3. **Departament of Chemistry. University of Cincinnati, Cincinnati, OH, USA**. Visiting Scholar (1999). "Electrophoretical chiral separations an preparative and analytical scale"
- 4. Instituto de Carboquímica. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
 - 2003-... Integrante del grupo consolidado de Investigación Aplicada (DGA) "Tecnología química de la separación y detección". Investigador principal: Dr. Vicente L. Cebolla
- 5. Laboratoire de thermodynamique et d'analyse chimique, Institute Universitaire de Technologie (IUT), Université Paul Verlaine Metz, Metz, France (Julio 2003). "Fluorescencia inducida en cromatografía en capa fina con densitometría de barrido"
- 6. Laboratoire de thermodynamique et d'analyse chimique, Institute Universitaire de Technologie (IUT), Université Paul Verlaine Metz, Metz, France (Julio 2007). "Separación y cuantificación de muestras reales en cromatografía en capa fina de alta resolución y su detección con sondas de fluorescencia"

VIII	VIII. PUBLICACIONES (LIBROS Y/O CAPÍTULOS DE LIBROS)					
Título		Fecha	Editorial			
1.	"Thin-Layer Chromatography with Flame Ionization Detection in the characterization of Pitches" Coal Science (vol. I), pp 953-956. Coal Science and Technology Series 24. ISBN 0-444-82227-5	1995	Elsevier			
2.	"Quantitative Group-Type Analysis of Coal-Tar Pitches". Coal Science (vol. I), pp 957-960. Coal Science and Technology Series 24. ISBN 0-444-82227-5	1995	Elsevier			
3.	"Applications of Liquid Chromatography to Petroleum". Encyclopedia of Separation Science. ISBN 0122267702	2000	Academic Press			
4.	"Separations of Fullerenes using Liquid Chromatography". Encyclopedia of Separation Science. ISBN 0122267702	2000	Academic Press			
5.	"Petroleum products. Liquid Chromatography". Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. ISBN: 978-0-12-409547-2	2013	Elsevier			
6.	"Fullerenes: Liquid Chromatography". Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. ISBN: 978-0-12-409547-2	2013	Elsevier			
7.	"Automated Multiple Development" p.p. 73-105. Instrumental Thin-Layer Chromatography (ed. by C.F. Poole), Handbooks in Separation Science. ISBN:978-0-12-417223-4	2015	Elsevier Science Publishers			

Títi	ulo	Revista	Fecha	Páginas
1.	"Quantitative Hydrocarbon Group Type Analysis of Petroleum Hydroconversion Products Using an Improved TLC-FID System"	J. Chromatogr. Science	1995	417-425
2.	"Simultaneous Determination of Arsenic (III) and Antimony (III) by Ozone- Induced Gas-Phase Chemiluminiscence"	Applied Spectroscopy	1995	785-790
3.	"Catalytic selectivity and H-transfer in the hydroconversion of a petroleum residue using dispersed catalysts."	Energy and Fuels	1995	901-905
4.	"A New Method of Coal Tar-Pitch Characterization using Thin-Layer Chromatography with Flame Ionization Detection"	Chomatographia	1996	295-299
5.	"Improved extraction procedures for coal products based on the soxtec apparatus"	Energy and Fuels	1996	1005-1011
6.	"Understanding Evaporative Light Scattering Detection for High Performance Liquid Chromatography"	Seminars in Food Analysis	1997	171-189
7.	"Evaluation of hydroconverted residues. Rationalization of analytical data through hydrogen transfer balance"	Catalysis Today	1998	171-186
8.	"Suitability of TLC-FID with regard to quantitative characterization of different fossil fuel products. I. FID performances and response of pure compounds related to fossil fuel products."	J. Chromatogr. Science	1998	479-486
9.	"Suitability of TLC-FID with regard to quantitative characterization of different fossil fuel products. II. Calibration methods and validation of results concerning quantitative hydrocarbon-group type analysis."	J. Chromatogr. Science	1998	487-494
10.	"Thin-layer Chromatography with UV Scanning Detection in Quantitative Analysis of Coal Derived Products"	J. Planar Chromatogr. Modern TLC	1998	277-282
11.	"Quantitative application of fluorescence and UV scanning densitometry for compositional analysis of petroleum products in Thin-layer chromatography."	J. Chromatogr. Science	1999	219-226
12.	"Enhancement of fluorescence in thin-layer chromatography induced by the interaction between n-alkanes and an organic cation"	Analytical Chemistry	2000	1759-1766
13.	"Berberine Cation: A Fluorescent chemosensor for alkanes and other low- polarity compounds. An explanation of this phenomenon"	Organic Letters	2000	37080
14.	"Quantitative analysis of hydrocarbon types in petroleum and coal-derived products using TLC-densitometry"	J. AOAC International	2000	1474-1479

15.	"Improved analysis of a gasoil using a High-Performance Thin-Layer Chromatography system"	J. Chromatogr. Science	2000	512-514
16.	"Continuous Free Flow Electrophoresis for preparative chiral separations"	The Analyst	2000	1719-1724
17.	"Quantitative determination of clenbuterol, salbutamol and tulobuterol enantiomers by capillary electrophoresis"	Fresenius Journal of Analytical Chemistry	2001	212-219
18.	"Structural modifications of petroleum asphaltenes by reductive alkylation investigated by TLC-FID"	Fuel	2001	107-115
19.	"Application of Thin layer chromatography with fluorescence scanning densitometry for analyzing saturates in heavy liquids derived from copyrolisis of biomass and plastics"	Chromatographia	2002	87-93
20.	"Planar chromatography for the hydrocarbon group type analysis of petroleum middle distillates and coal-derived products"	Fuel Processing Technology	2002	245-253
21.	"Hydrocarbon group type analysis using Thin-Layer chromatography and scanning densitometry"	J. Planar Chromatogr. Modern TLC	2002	269-274
22.	"Procedures for Chromatographic detection of analytes by fluorescence intensity charge"	Analytical Chemistry	2006	3699-3705
23.	"Coralyne cation, a fluorescent probeforgeneral detection in planar chromatography"	J. Chromatography	2007	251-257
24.	"Revisiting Molecular Weight Distribution of Polystyrenes Using Adsorption High-Performance Thin-Layer Chromatography"	J. Planar Chromatogr. Modern TLC	2013	5-13

X. OTRAS PUBLICACIONES

- * Preprints de la ACS (citados por el Institute for scientific Information (ISI), 3501 Market Street, Philadelphia, PA 19104 USA)
 - "Evaporative light scattering detection in quantitative HPLC of PAC mixtures and Coal-Tar Pitches". Preprints of American Chemical Society (ACS), Division of Fuel Chemistry, 41 (4), 1152-1156, 1996
 - "TLC-FID in quantitative hydrocarbon group type analysis (HGTA) of asphaltenes and other heavy fossil fuels". Preprints of American Chemical Society (ACS), Division of Fuel Chemistry, 42 (2), 431-435, 1997
 - "A fluorescent chemosensor for saturated hydrocarbons and other ptroleum-realted molecules. Its application using a chromatographic system: berberine-induced fluorescence detection". Preprints of American Chemical Society (ACS), Division of Fuel Chemistry, 45 (4), 577-579, 2000
 - "Sensitive and quantitative group-type analysis (alkenes-naphenes-aromatics-polars) of a wide range of petroleum products using berberine-induced fluorescence densitometry in thin-layer chromatographic systems". Preprints of American Chemical Society (ACS), Division of Fuel Chemistry, 45 (4), 580-583, 2000
 - "Quantitative determination of alkenes, naphthenes, total aromatics and heavy PAC's in gas oil by normal phase HPTLC with UV
 and fluorescence scanning densitometry". Preprints of American Chemical Society (ACS), Division of Fuel Chemistry, 47 (2), 693694, 2002
 - "Gel permeation chromatography coupled to photodiode-array ultraviolet and induced-fluorescence detection for characterizing saturated hydrocarbons, aromatics and fuels". Preprints of American Chemical Society (ACS), Division of Fuel Chemistry, 50 (2), 784-785, 2005
 - Responses of fossil-fuel related, non-fluorescent analytes in planar chromatography and HPLC-GPC using fluorescence detection by intensity changes. Preprints of American Chemical Society (ACS), Division of Fuel Chemistry, 53 (1),398-399, 2008

* Informes científicos enviados a los expertos del comité "Coal Conversion" de la Comisión Europea del Carbón y del Acero (CECA), CE

• ECSC (European Community of Steel and Coal) research agreement # 7220-EC/765. Report #1, covering the July -December 1993 period. Report #2, covering the January-June 1994 period. Report #3, covering the July-December 1994 period. Report #4, covering the January-June 1995 period. Report #5, covering the July-December 1995 period. Report #6, covering the January-June 1996 period. Final Report.

XI. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

• "Evaluación de la técnica TLC-UV de barrido para la determinación de impurezas en ácido terftálico". Informe Final (documento restringido). Julio 1997

XII. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

- "Licuefacción de carbones en atmósferas con bajo contenido en hidrógeno". Proyecto de Investigación 7220-EC/65 financiado con cargo a fondos europeos CE-CECA (Comisión Europea del Carbón y el Acero). Tiempo de participación: Nov 93 Dic 96. Investigador principal: Dr. Luis Membrado (Instituto de Carboquímica, CSIC)
- "Briquetting of chars from subbituminous coal for application in the flue gas cleannings". Proyecto de Investigación 7220-EB/344 financiado con cargo a fondos europeos CECA (Comisión Europea del Carbón y el Acero) Tiempo de participación: Ene 97 Jun 97. Investigador principal: Dres. José M. Andrés y Begoña Rubio (Instituto de Carboquímica, CSIC).
- "Evaluación experimental y quimiometría de la utilización de las técnicas de espectrometría de absorción atómica electrotérmica con sólidos directos y de ionización en plasma-espectrometría de masas". Proyecto de Investigación PB97-0995 financiado con cargo a la Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica, Nov 98 Nov 2001. Investigador principal: Prof. Miguel A. Belarra (Universidad de Zaragoza).
- "Análisis de nuevas quinolonas (grepafloxacina y lomefloxacina) en fluidos biológicos por HPLC. Introducción a su separación

- enantiomérica". Proyecto de Investigación 026963 financiado con cargo a la Universidad de Zaragoza, Oct 98 Oct 2001. Investigador principal: Prof. María A. García (Universidad de Zaragoza).
- "Muestras sólidas directas líquidas y en fase gas con detectores atómicos e iónicos GFAAS, ICP-MS, ETV-IVP-MS. Acoplamientos con técnicas automatizadas on line". Proyecto de Investigación BQU2000-0992 financiado con cargo a la Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica, Dic 00 Dic 2003. Investigador principal: Prof. Juan R. Castillo Suárez (Universidad de Zaragoza).
- "Detección genérica de sustancias de interés bioquímico en fluidos biológicos mediante nueves sensores fluorescentes sondaproteína basados en interacciones no-covalentes. Validación del módelo teórico del mecanismo genérico de dicha fluorescencia". Proyecto de Investigación PM010 financiado con cargo al Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón, Dic 04 - Dic 06. Investigador principal: Dr. Vicente L. Cebolla Burillo (Instituto de Carboquímica, CSIC).
- "Desarrollo de un nuevo sistema de detección para la caracterización de toda clase de polímeros y bioplímeros basado en fluorescencia generada por interacciones no covalentes". Plan Nacional I+D+I (2004-2007). Programa Nacional de Ciencia y Tecnologías Químicas. Dic 05 Dic 08. Investigador principal: Dr. Vicente L. Cebolla Burillo (Instituto de Carboquímica, CSIC).
- "Nueva tecnología en la determinación de Colesterol en muy bajos niveles de concentración para la industria alimentaria". Proyecto de Investigación financiado con cargo a la Universidad de Zaragoza, Ene-Dic 2007. Investigador principal: Prof. Jesús Vela (Universidad de Zaragoza).
- "Diseño y construcción de biosensores de fluorescencia basados en proteínas de transporte para la determinación de mensajeros químicos". PM044/2007. Dirección General de Investigación , Innovación y desarrollo, Gobierno de Aragón. 2007-2009. Investigador principal: Dr. Vicente L. Cebolla (Instituto de Carboquímica, CSIC).
- "Estrategias para el desarrollo de nuevos sensores laminares defluorescencia con transduccion por fibra optica para la deteccion general y especificade analitos". CTQ2008-00959/PPQ. Ministerio de ciencia e innovación. Subdirección general de proyectos de investigación. 2008-2011. Investigador principal: Dr. Vicente L. Cebolla (Instituto de Carboquímica, CSIC).
- "Desarrollo de un sistema de diagnóstico y monitorización del tratamiento de las enfermedades de depósito lisosomal (EDL)
 basado en separación por Desarrollo Múltiple Automático-Cromatografía en Capa Fina y detección por densitometría debarrido".
 CTQ2012-35535. Ministerio de economía y competitividad. Subdirección general de proyectos de investigación. 2013-2015.
 Investigador principal: Dr. Vicente L. Cebolla (Instituto de Carboquímica, CSIC).

XII. PROYECTOS DE COOPERACIÓN SUBVENCIONADOS

- "Proyecto de creación de red interuniversitaria para la calidad en la educación superior y el fomento de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones en los procesos de enseñanza aprendizaje". C/030961/10. Dirección de Relaciones Culturales y Científica, Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. 2011. Investigador Principal. Prof. Guillermo Palacios (Universidad de Zaragoza).
- "Maestría en educación rural y desarrollo". D/031970/10. Dirección de Relaciones Culturales y Científica, Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. 2011. Investigador Principal. Prof. Rosario M. Ramo (Universidad de Zaragoza).

XIV. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

- Contrato para la realización de actividades de apoyo tecnológico: Instituto de Carboquímica (CSIC)-Brilen, S.A., "Evaluación de la técnica de cromatografía en capa fina con detección ultravioleta de barrido para determinación de impurezas en ácido terftálico". Tiempo de participación: Mar May 1997.
- Contrato para la realización de actividades de apoyo tecnológico: Instituto de Carboquímica (CSIC)-TOTAL (Francia), "Application
 of High Performance Thin-Layer Chromatography (HPTLC) with Fluorescence Detection by Intensity Changes (FDIC), a technique
 of fluorescence induction, for the analysis of petroleum products". Sep 2008- Mar 2010

XV. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

- "Simultaneous Determination of Arsenic and Antimony by Ozone-Induced Gas-Phase Chemiluminiscence". 12 th. International Symposium on Microchemical techniques. 7-12 September 1992, CORDOBA, SPAIN.
- "Análisis cuantitativo de los grupos de hidrocarburos en residuos de petróleo y sus derivados de hidrocraqueo usando un sistema TLC-FID mejorado". XXIII Reunión Científica del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines. Reunión Internacional, 19-21 de Octubre de 1994, Peñiscola (Castellón), Spain
- "Thin-layer chromatography with visible-ultraviolet scanning detection as alternative to TLC-FID in the HGTA of coal-derived products". Deauville CONFERENCE 98. 6th SAS, Symposium on Analytical Sciences. June 22 24, 1998, Valencia, Spain
- "Soxtec extraction procedures for fossil fuels as an alternative to soxhlet extraction". Deauville CONFERENCE 98. 6th SAS, Symposium on Analytical Sciences. June 22 24, 1998, Valencia, Spain
- "Behaviour of the evaporative light scattering detection as mass detector for HPLC". Deauville CONFERENCE 98. 6th SAS,
 Symposium on Analytical Sciences. June 22 24, 1998, Valencia, Spain
- "ELSD response of semi-volatile polycyclic aromatic compounds as previous step for quantitative HPLC fossil fuels analysis"

- "Development of a stereospecific HPLC assay of ofloxacin with fluorescence detection", Euroanalysis XI, Lisboa, Portugal, 2001
- "Compositional analysis of heavy products derived from copyrolysis of biomass and plastics". Fourth International Symposium. Catalytic and Thermochemical Conversions of Natural Organic Polymers. 30 May 3 June, 2000. Krasnoyarks, Russia.
- "Hydrocarbon group type analysis using thin-layer chromatography and scanning densitometry". 3rd International Symposyum on Planar Chromatography 2002, May 11-13, 2002. Hévíz, Hungary
- "Planar chromatography for the hydrocarbon group type analysis of petroleum middle distillates and coal-derived products". Coal Structure (fourth International Symposium), July 7-10, 2002, Gliwice, Polonia
- Fluorescence Detection by Intensity Changes (FDIC), a useful analytical tool for complex mixtures based on non-covalent interactions, IC3EM 1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials, 8-10 September 2014, Caparica, Portugal
- Online hyphenation of HPTLC-Fluorescence Detection by Intensity Changes (FDIC)-Mass Spectrometry for sphingolipid analysis, IC³EM 1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials, 8-10 September 2014, Caparica, Portugal

XVI. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS (CON POSTERIORIDAD A LA LICENCIATURA)

- Beca Post-Doctoral OTAN (12 meses). Departamento de Química de la Universidad de Cincinnati, Cincinnati, OH, USA (Supervisor: professor Apryll M. Stalcup)
- Maître de Conférences invité, Institute Universitaire de Technologie (IUT), Université Paul Verlaine Metz, Metz, France (Julio 2003)
- Premio Richard A. Glenn, Boston ACS Meeting, 2002 (de entre 178 artículos). "Quantitative determination of alkenes, naphthenes, total aromatics and heavy PAC's in gas oil by normal phase HPTLC with UV and fluorescence scanning densitometry". Muriel Matt, Eva. M. Galvéz, Vicente L. Cebolla, Luis Membrado, Jesús Vela, Robert Bacaud and Stephanie Pessayre. Fuel Chemistry Division Preprints 47 (2), 2002, 693
- Maître de Conférences invité, Institute Universitaire de Technologie (IUT), Université Paul Verlaine Metz, Metz, France (Julio 2007)

XVII. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS (CON INDICACIÓN DE CENTRO, ORGANISMO, MATERIA, ACTIVIDAD DESARROLLADA Y FECHA)

- "Técnicas de Cromatografía". Instituto de Carboquímica de Zaragoza (CSIC), 11 al 15 de Noviembre de 1996. Organizado por el Gabinete de Formación (Subdirección General de Recursos Humanos) del CSIC dentro del plan de formación externa. Coordinador: Dr. Vicente L. Cebolla
- "Análisis Químico aplicado", DGA. Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza, 27 Sep 8 Nov. 1999. Coordinación: Prof. Jesús M. Anzano.
- "Control de Calidad en la industria agroalimentaria", Fondo Social Europeo. Grupo de Espectroscopia Analítica y Sensores.
 Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza. Noviembre 1999. Coordinación: Prof. Juan R. Castillo

XVIII. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

- TECOHINSA (Técnicas de la Contaminación e Higiene, S.A.). Contrato laboral en prácticas (5 de Marzo a 4 de Junio de 1991, 3 meses). Técnico en muestras. Objeto de las prácticas: "Estudio de la realización de canon de vertido por parte del Ayuntamiento de Zaragoza"
- Instituto de Carboquímica de Zaragoza (CSIC). Contrato laboral (Feb Jun 93, 5 meses). Prácticas en técnicas de análisis.
- Instituto de Carboquímica de Zaragoza (CSIC). Contrato laboral (Nov 93 Jun 97). Contrato por obra o servicio: "Licuefacción de carbones en atmosferas con bajo contenido en hidrógeno".

XIX. OTROS MÉRITOS DOCENTES, DE GESTIÓN O DE INVESTIGACIÓN

- Evaluador de la "Encyclopedia of Analytical Chemistry. Instrumentation and applications", editor jefe Robert A. Meyers. John Wiley & Sons
- Períodos de docencia reconocidos (quinquenios): 4 (1993-1997; 1998-2002; 2003-2008 y 2009-2013)
- Períodos de investigación reconocidos (sexenios): 2 (1994-1996 y 1998-2000; 2001-2006)
- Miembro del Comité Evaluador del III Premio "Tesis Doctorales en cooperación para el desarrollo" del Grupo 9 de Universidades (G9). 2015