



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: ELISA ISABEL VEREDA ALONSO

Fecha: 20/02/2017

---

### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS  
Depto./Secc./Unidad estr.: QUÍMICA ANALÍTICA  
Dirección postal: CAMPUS DE TEATINOS, s/n 29071 MÁLAGA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 9

Fax:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 2301

Categoría profesional: CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD

Fecha de inicio: 01/10/2016

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

2301 - Química Analítica

230101 - Espectroscopía de absorción

230105 - Espectroscopía de emisión

23110 - Espectroscopía de masas

2391 - Química Ambiental

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias (Químicas)	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	1/07/1988
Grado, modalidad Tesina	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	10/03/1989

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias (Químicas)	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	11/11/1992
Premio Extraordinario de Doctorado	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	1992/1993 y 1993/1994
XII Premio de Tesis Doctorales "San Alberto Magno 1994"	Colegio Oficial de Químicos de Sevilla (Andalucía y Extremadura)	08/11/1994

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Fechas
BECARIA DE COLABORACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS DE MÁLAGA	1/10/1986 (1 año)
BECARIA DE COLABORACIÓN	FACULTAD DE CIENCIAS DE MÁLAGA	1/10/1987 (1 año)
BECARIA DEL PROGRAMA "ANÁLISIS DE VINOS, ALCOHOLES Y DERIVADOS"	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Y MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN	1/01/1989 (5 años)
BECARIA DE PROYECTO Grupo 1017	JUNTA DE ANDALUCÍA	1/02/1994 (4 meses)
BECARIA DE PROYECTO Grupo 1017	JUNTA DE ANDALUCÍA	1/03/1995 (2 meses)
AYUDANTE DE FACULTAD	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	4/05/1995 (5 años)
PROFESORA ASOCIADA A TIEMPO COMPLETO	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	12/04/2000 (1'5 años)
PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	02/11/2001 AL 01/10/2016

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	B	B	B

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: "Optimización de métodos rápidos y de alta sensibilidad para análisis de trazas de iones metálicos en muestras biológicas"

Entidad financiadora: CICYT (PB87-0711)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Duración, desde: 26/07/1988 hasta: 26/07/1991

Cuantía de la subvención: 5.600.000 pts.

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: "Desarrollo de métodos analíticos de alta sensibilidad para la determinación de iones metálicos en muestras biológicas y medioambientales basados en la preconcentración en línea mediante el acoplamiento de la inyección en flujo y la espectrometría de emisión de plasma"

Entidad financiadora: DGICYT (PB93-1007)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Duración, desde: 27/07/1994 hasta: 27/07/1997

Cuantía de la subvención: 6.500.000 pts.

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: "Desarrollo de agentes quelatantes inmovilizados sobre soportes inertes para su empleo en preconcentración y especiación en línea de iones metálicos y en cromatografía iónica"

Entidad financiadora: DGICYT (PB96-0702)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Duración, desde: 27/07/1997 hasta: 27/07/2000

Cuantía de la subvención: 30.065,79 €.

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos sistemas de preconcentración y especiación en línea utilizando las técnicas ICP-AES y ETA-AAS como detectores

Entidad financiadora: BQU2000-0989

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Duración, desde: 27/07/2000 hasta: 27/07/2003

Cuantía de la subvención: 47.119,35 €

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Desarrollo y optimización de nuevas metodologías para la determinación y especiación en línea de trazas y ultratrazas metálicas en muestras biológicas y medioambientales y en materiales biomórficos

Entidad financiadora: BQU2003-02112

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Duración, desde: 27/07/2003 hasta: 27/07/2006

Cuantía de la subvención: 64.700 €

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 6

---

---

Título del proyecto: Desarrollo de procedimientos de preconcentración y/o separación en línea para la determinación y especiación de trazas metálicas en muestras medioambientales y nuevos materiales sintéticos

Entidad financiadora: CTQ2006-00735/BQU

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Duración, desde: 27/07/2006 hasta: 27/07/2009

Cuantía de la subvención: 72.600 €

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estudio de la contaminación de metales pesados en el río Guadalhorce y en la bahía de Málaga

Entidad financiadora: Consejería de Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Proyecto de Excelencia 2007. P07-RMN-02502

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Duración, desde: 2008 hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 104.614,59 €

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos procedimientos de preconcentración en línea de metales pesados para análisis por espectroscopia atómica utilizando nanomateriales funcionalizados y diversos procedimientos de microextracción.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2009-07858)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 75.000 €

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Desarrollo de métodos de preconcentración y especiación de metales pesados utilizando nuevos nanomateriales extractantes y procedimientos de microextracción

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2013-44791-P)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016

Cuantía de la subvención: 45.980 €

Investigadores responsables: Amparo García de Torres y Elisa Isabel Vereda Alonso

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Grupo consolidado FQM-117 de la Junta de Andalucía (ayuda periódica, inicialmente con periodicidad anual y actualmente bienal o trienal)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Educación y Ciencia)

Duración: desde 1987

Cuantía de la subvención: Variable

Investigador principal: José Manuel Cano Pavón (de 1987 a 1998 y desde 2000 hasta ahora) y Amparo García de Torres (de 1998 a 2000)

Número de investigadores participantes: variable

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, E. Vereda Alonso, C. Bosch Ojeda and A. García de Torres

Título: Determination of nickel in biological samples by electrothermal atomic absorption spectrometry using a previous extraction with 1,5-bis(di-2-pyridyl-methylene)thiocarbonohydrazide

Ref. ☒ revista: Analytical Proceedings (Royal Society of Chemistry)

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 26(6) Páginas, inicial: 235 final: 235

Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cambridge (UK)

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, E. Vereda Alonso, C. Bosch Ojeda and A. García de Torres

Título: Determination of nickel in biological samples by Electrothermal Atomization-Atomic Absorption Spectrometry involving a prior extraction with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide

Ref. ☒ revista: Analytical Letters

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 24(1) Páginas, inicial: 153 final: 166 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, F. Sánchez Rojas, A.K. Chakrabarti, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Determination of nickel in biological samples by Inductively Coupled Plasma Spectrometry after extraction with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide

Ref. ☒ revista: Fresenius' Journal of Analytical Chemistry

☐ Libro:

Clave: A Volumen: 340 Páginas, inicial: 262 final: 264 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Determination of nickel in biological materials after microwave dissolution using Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry with prior extraction into Butan-1-ol

Ref. revista: Analyst

Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 1157 final: 1160 Fecha: 1992

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Determination of nickel in biological samples by ETA-AAS and ICP AES after acidic dissolution (with microwave heating and preconcentration by liquid-liquid extraction)

Ref. revista: Mikrochimica Acta

Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 41 final: 45 Fecha: 1993

Lugar de publicación: Austria

---

---

Autores(p.o. de firma): E. Vereda Alonso, J.M. Cano Pavón, A. García de Torres and M.T. Siles Cordero  
Título: Determination of nickel in biological samples prepared by microwave dissolution using electrothermal atomic absorption spectrometry after extraction with 1,5-bis[phenyl-(2-pyridyl)methylene]thiocarbonhidrazide]

Ref. revista: Analytica Chimica Acta

Clave: A      Volumen: 283      Páginas, inicial: 224      final: 229      Fecha: 1993

Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Determination of nickel in biological samples by ICP-AES after extraction with 1,5-bis[phenyl-(2-pyridyl)methylene]thiocarbonhidrazide

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry

Clave: A      Volumen: 8      Páginas, inicial: 843      final: 846      Fecha: 1993

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, E. Cristofol Alcaraz, M.T. Siles Cordero and E. Vereda Alonso

Título: Analytical applications of thiocarbohydrazones. A review

Ref. revista: Química Analítica

Clave: R      Volumen: 13      Páginas, inicial: 5      final: 10      Fecha: 1994

Lugar de publicación: España

---

Autores(p.o. de firma): E. Vereda Alonso, J.M. Cano Pavón and A. García de Torres

Título: Optimización de nuevos métodos de alta sensibilidad para determinación de trazas de níquel en materiales biológicos

Ref. revista: Químicos del Sur

Clave: A      Volumen: 40      Páginas, inicial: 18      final: 23      Fecha: 1994

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón

Título: Separation and determination of Cd in biological materials by continuous-flow fluid extraction coupled to flow-injection ICP-AES

Ref. revista: Fresenius' Journal of Analytical Chemistry

Clave: A      Volumen: 351      Páginas, inicial: 802      final: 804      Fecha: 1995

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): M.T. Siles Cordero, E.I. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: On-Line Separation and Sequential Determination of Trace Heavy Metals in Biological Materials by Flow Injection Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry

Clave: A      Volumen: 11      Páginas, inicial: 107      final: 110      Fecha: 1996

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Determination of trace heavy metals in biological samples by inductively-coupled plasma atomic spectrometry after extraction with 1,5-bis-(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonhidrazide

Ref. revista: TALANTA

Clave: A      Volumen: 43      Páginas, inicial: 493      final: 501      Fecha: 1996

Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, J.M. Cano Pavón, A. Ríos, M. Valcárcel

Título: Automatic determination of cobalt at the submicrogram per millilitre level using a flowthrough spectrophotometric sensor

Ref. revista: TALANTA

Clave: A      Volumen: 43      Páginas, inicial: 1941      final: 1947      Fecha: 1996

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. Ríos and M. Valcárcel

Título: Simultaneous Automatic Determination of Trace Amounts of Copper and Cobalt by Use of a Flow-through Sensor and First-derivative Spectrometry

Ref. revista: Analyst

Clave: A      Volumen: 122      Páginas, inicial: 85      final: 88      Fecha: 1997

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. Ríos and M. Valcárcel

Título: Quality compromises incorporated in simplex optimisation of a flow injection system

Ref. revista: Analytica Chimica Acta

Clave: A      Volumen: 348      Páginas, inicial: 129      final: 134      Fecha: 1997

Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, J. Gimenez Plaza, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.E. Ureña Pozo and A. Rivero Molina

Título: The determination of sulphur dioxide in wines. A review

Ref. revista: Química Analítica

Clave: R      Volumen: 16      Páginas, inicial: 235      final: 241      Fecha: 1997

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, M.P. Caballero Torres, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Indirect determination of nitrate by electrothermal atomic absorption spectrometry using an on-line cadmium microcolumn

Ref. revista: Analyst

Clave: A      Volumen: 123      Páginas, inicial: 1561      final: 1564      Fecha: 1998

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres, A. Rivero Molina and J.M. Cano Pavón

Título: Determination of organic acids in wines. A review

Ref. revista: Química Analítica

Clave: R      Volumen: 17      Páginas, inicial: 167      final: 175      Fecha: 1998

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, J.A. Pérez-Hidalgo, A. Ríos and M. Valcárcel

Título: Computer-assisted qualimetric optimization of analytical methods

Ref. revista: Chemometrics and intelligent laboratory systems

Clave: A      Volumen: 48      Páginas, inicial: 81      final: 90      Fecha: 1999

Lugar de publicación: Holanda

---



---

Autores (p.o. de firma): M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, P. Cañada Rudner, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Computer-assisted SIMPLEX optimisation of an on-line preconcentration system for determination of nickel in sea-water by electrothermal atomic absorption spectrometry

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry  
Clave: A      Volumen: 14      Páginas, inicial: 1033      final: 1037      Fecha: 1999  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. Rivero Molina, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Spectrophotometric Flow-Injection Method for Determination of Sorbic Acid in Wines

Ref. Revista: Laboratory Robotics and automation  
Clave: A      Volumen: 11      Páginas, inicial: 299      final: 303      Fecha: 1999  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres and E. Vereda Alonso  
Título: Analytical Chemistry in Spain in recent years and at present

Ref. revista: Analytical Letters  
Clave: A      Volumen: 34(2)      Páginas, inicial: 177      final: 183      Fecha: 2001  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, L. Palomo Gil, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Automatic on-line column preconcentration system for determination of cadmium by electrothermal atomic absorption spectrometry

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry  
Clave: A      Volumen: 16      Páginas, inicial: 293      final: 295      Fecha: 2001  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Flow injection on-line electrothermal atomic absorption spectrometry

Ref. revista: Talanta  
Clave: A      Volumen: 55      Páginas, inicial: 219      final: 232      Fecha: 2001  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Zougagh, A. García de Torres E. Vereda Alonso and J.M. Cano Pavón  
Título: Automatic on line preconcentration and determination of lead in water by ICP-AES using a TS-microcolumn

Ref. revista: Talanta  
Clave: A      Volumen: 62      Páginas, inicial: 503      final: 510      Fecha: 2004  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Development of a new system for the speciation of chromium in natural waters and human urine samples by combining ion exchange and ETA-AAS

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry  
Clave: A      Volumen: 19      Páginas, inicial: 398      final: 403      Fecha: 2004  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Development of a new system for the speciation of chromium in natural waters and human urine samples by combining ion exchange and ETA-AAS

Ref. revista: RSC Chemical Biology Virtual Journal  
Clave: A      Volumen: 5      Páginas, inicial: 2      Fecha: 2004  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. López-Cepero  
Título: Use of spectroscopic techniques for the chemical analysis of biomorphic silicon carbide ceramics

Ref. revista: Analytica Chimica Acta  
Clave: A      Volumen: 528      Páginas, inicial: 129 final: 134 Fecha: 2005      DOI: 10.1016/j.aca.2004.09.090  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Lead ultra-trace on-line preconcentration and determination using selective solid phase extraction and electrothermal atomic absorption spectrometry: applications in seawaters and biological samples

Ref. revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry  
Clave: A      Volumen: 385      Páginas, inicial: 1178 final: 1185 Fecha: 2006      DOI: 10.1007/s00216-006-0572-5  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón  
Título: Quantitative determinations of SiC and SiO<sub>2</sub> in new ceramic materials by Fourier transform infrared spectroscopy

Ref. revista: Talanta  
Clave: A      Volumen: 75      Páginas, inicial: 424 final: 431 Fecha: 2008      DOI: 10.1016/j.talanta.2007.11.045  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres, P. Cañada Rudner and J.M. Cano Pavón  
Título: Mercury speciation in sea food by flow injection cold vapor atomic absorption spectrometry using selective solid phase extraction

Ref. revista: Talanta  
Clave: A      Volumen: 77      Páginas, inicial: 53 final: 59 Fecha: 2008      DOI: 10.1016/j.talanta.2008.05.053  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, E. Vereda Alonso, L.F. Capitan-Vallvey and D- Thorburn Burns  
Título: Analytical Chemistry in Spain: from the enlightenment period to the present age

Ref. revista :Microchimica Acta  
Clave: A      Volumen: 167      Páginas: 1-20      Fecha: 2009      DOI: 10.1007/s00604-009-0220-9  
Lugar de publicación: Austria

---

Autores (p.o. de firma): I. Sánchez Trujillo, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, J.M. Cano Pavón and A. García de Torres  
Título: On-line solid-phase chelation for the determination of six metals in sea-water by inductively coupled plasma mass spectrometry

Ref. revista :Journal of Analytical Atomic Spectrometry  
Clave: A      Volumen: 25      Páginas: 1063-1071 Fecha: 2010      DOI: 10.1039/b923156k  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón  
Título: Multivariate optimization of the synthesis and of the microwave dissolution of biomorphic silicon carbide ceramics

Ref. revista: Microchemical Journal  
Clave: A      Volumen: 97      Páginas: 101-108      Fecha: 2011      doi: 10.1016/j.microc.2010.07.012  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): M.M. López Guerrero, A. García de Torres, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón  
Título: Quantitative determination of ZrC in new ceramic materials by Fourier transform infrared spectroscopy

Ref. revista: Ceramics International  
Clave: A      Volumen: 37      Páginas: 607-613      Fecha: 2011      doi: 10.1016/j.ceramint.2010.09.037  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): M.L. Alonso Castillo, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, J.M. Cano Pavón and A. García de Torres.

Título: Fractionation of heavy metals in sediment by using microwave assisted sequential extraction procedure and determination by inductively coupled plasma mass spectrometry

Ref. revista: Microchemical Journal  
Clave: A      Volumen: 98      Páginas: 234-239      Fecha: 2011      doi: 10.1016/j.microc.2011.02.004  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): A. Calvo Fornieles, A. García de Torres, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón

Título: Speciation of antimony(III) and antimony(V) in seawater by flow injection solid phase extraction coupled with online hydride generation inductively coupled plasma mass spectrometry

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry  
Clave: A      Volumen: 26      Páginas: 1619-1626      Fecha: 2011      doi: 10.1039/c0ja00273a  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): I. Sánchez Trujillo, E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Development of a solid-phase extraction method for the multielement determination of trace metals in natural waters including sea-water by FI-ICP-MS

Ref. revista: Microchemical Journal  
Clave: A      Volumen: 101      Páginas: 87-94      Fecha: 2012      doi: 10.1016/j.microc.2011.11.003  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, J.M. Cano Pavón, M.T. Siles Cordero and A. García de Torres

Título: On-line preconcentration using chelating and ion-exchange minicolumns for the speciation of chromium(III) and chromium(VI) and their quantitative determination in natural waters by inductively coupled plasma mass spectrometry

**TOP TEN** durante febrero de 2012.

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry  
Clave: A      Volumen: 27      Páginas: 685-688      Fecha: 2012      DOI: 10.1039/C2JA10290K  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): , J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, C. Bosch Ojeda, F. Sánchez Rojas and E. Vereda Alonso.  
Título: Derivatives Techniques in Molecular Absorption, Fluorimetry and Liquid Chromatography as Tools for Green Analytical Chemistry

Capítulo de Libro : Handbook of Green Analytical Chemistry

Clave: CL                      Volumen:              Páginas: 245-260              Fecha: 2012                      ISBN: 978-0-470-97201-4  
Editorial: Wiley    Miguel de la Guardia, Salvador Garrigues, Eds.

---

Autores (p.o. de firma): M.L. Alonso Castillo, A. García de Torres, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón

Título: Multi-element determination of Pt, Pd and Ir traces in environmental samples by ICP-MS after preconcentration

Ref. revista : Talanta

Clave: A                      Volumen:    99    Páginas: 853-858    Fecha: 2012                      DOI: 10.1016/j.talanta.2012.07.042  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Rubio-Caballero, J. Santamaría-González, J. Mérida-Robles, R. Moreno-Tost, M.L. Alonso Castillo, E. Vereda Alonso, A. Jiménez-López and P. Maireles-Torres

Título: Calcium zincate derived heterogeneous catalyst for biodiesel production by ethanolysis

Ref. revista : Fuel

Clave: A                      Volumen:    105    Páginas: 518-522    Fecha: 2013                      DOI: 10.1016/j.fuel.2012.09.054  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. Calvo Fornieles, A. García de Torres, E. Vereda Alonso and J.M. Cano Pavón

Título: Determination of antimony, bismuth and tin in natural waters by flow injection solid phase extraction coupled with online hydride generation inductively coupled plasma mass spectrometry

Ref. revista : Journal of Analytical Atomic Spectrometry

Clave: A                      Volumen: 28                      Páginas: 364 - 372              Fecha: 2013                      DOI: 10.1039/c2ja30337j  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): I. Sánchez Trujillo, M.L. Alonso Castillo, J.M. Cano Pavón, E. Vereda Alonso and A. García de Torres

Título: Flow injection on-line solid phase extraction for ultra-trace lead determination with hydride generation electrothermal atomic absorption spectrometry

Ref. revista: Analytical Methods

Clave: A                      Volumen: 5                      Páginas: 2551-2557              Fecha: 2013                      DOI: 10.1039/C3AY26471H  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M. López Claros and J.M. Cano Pavón

Título: Multivariate optimization of the synthesis of titania biomorphic ceramics and development of a FT-IR method for quantification synthesis yield

Ref. revista: Ceramics International

Clave: A    Volumen: 39              Páginas: 7861-7867              Fecha: 2013                      DOI:10.1016/j.ceramint.2013.03.047  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): I. Sánchez Trujillo, A. García de Torres, E. Vereda Alonso and J.M. Cano Pavón  
Título: Sequential Determination of Pb, Cd and Hg by flow injection-chemical vapour generation-inductively coupled plasma mass spectrometry

Ref. revista : Journal of Analytical Atomic Spectrometry

Clave: A Volumen: 28 Páginas: 1772 - 1780

Fecha: 2013

DOI: 10.1039/c3ja50211b

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M.L. Alonso Castillo, I. Sánchez Trujillo, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, and J.M. Cano Pavón

Título: Bioavailability of heavy metals in water and sediments from a typical Mediterranean Bay (Málaga Bay, Region of Andalucía, Southern Spain)

Ref. revista : Marine Pollution Bulletin

Clave: A Volumen: 76

Páginas: 427 - 434

Fecha: 2013

DOI: 10.1016/j.marpolbul.2013.08.031

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón.

Título: Quantitative determination of TiO<sub>2</sub> in new titania biomorphic ceramics by FT-IR for multivariate optimization of their synthesis

Ref. revista: Proceedings in 16th International Conference on Near Infrared Spectroscopy. NIR2013 Proceedings

Clave: A Volumen: GFSV Páginas: 563-567

Fecha: 2013

Maurel V., Williams P., Downey G., Eds

Lugar de publicación: Francia

---

Autores (p.o. de firma): M.L. Alonso Castillo, E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón.

Título: Exposure assessment of heavy metals in water and sediments from a Western Mediterranean basin (Rio Guadalhorce, Region of Andalusia, Southern Spain)

Ref. revista: International Journal of Environmental Analytical Chemistry

Clave: A Volumen: 94(5) Páginas: 441-462

Fecha: 2014

DOI: 10.1080/03067319.2013.864760

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón.

Título: Synthesis and characterization of a novel mesoporous silica functionalized with [1,5bis(di-2-pyridyl)methylene thiocarbonylhydrazide] and its application as enrichment sorbent for determination of antimony by FI-HG-ETAAS

Ref. revista: Talanta

Clave: A Volumen: 129

Páginas: 1-8

Fecha: 2014

DOI: 10.1016/j.talanta.2014.04.041

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, J.M. Cano Pavón and A. García de Torres.

Título: High resolution continuum source atomic absorption spectrometry and solid phase extraction for the simultaneous separation/preconcentration and sequential monitoring of Sb, Bi, Sn and Hg in low concentrations

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry

Clave: A Volumen: 30

Páginas: 1169-1178

Fecha: 2015

DOI: 10.1039/c4ja00485j

Lugar de Publicación: Reino Unido

---

---

Autores (p.o. de firma): I. Sánchez Trujillo, E. Vereda Alonso, J.M. Cano Pavón and A. García de Torres

Título: Use of a new enrichment nanosorbent for speciation of mercury by FI-CV-ICP-MS

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry

Clave: A Volumen: 30

Páginas: 2429-2440

Fecha: 2015

DOI: 10.1039/c5ja00335k

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas, C. Bosch Ojeda and E. Vereda Alonso.

Título: The toxic elements

Capítulo de Libro : Handbook of Mineral Elements in Food

Clave: CL

Capítulo: 6

Páginas: 123-152

Fecha: 2015

Print ISBN: 9781118654361

Online ISBN: 9781118654316

DOI: 10.1002/9781118654316

Editorial: Wiley

Miguel de la Guardia, Salvador Garrigues, Eds.

---

Autores (p.o. de firma): M.T. Siles Cordero, M.M. López Guerrero, E.I. Vereda Alonso, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón

Título: Optimization of the synthesis of functionalized magnetic nanoparticles and their characterization

Ref. revista: Proceedings in 1st International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry. IC3TC2015

Clave: A Volumen:

Páginas: 182

Fecha: 2015

José Luis Capelo, Carlos Lodeiro, Eds

ISBN: 978-989-99361-7-1

Lugar de publicación: Caparica, Portugal

---

Autores (p.o. de firma): M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, E.I. Vereda Alonso, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón

Título: Development of a new method for preconcentration, chemical vapour generation and determination of metal ions by ICP OES in environmental samples using magnetic nanoparticles

Ref. revista: Proceedings in 1st International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry. IC3TC2015

Clave: A Volumen:

Páginas: 94

Fecha: 2015

José Luis Capelo, Carlos Lodeiro, Eds

ISBN: 978-989-99361-7-1

Lugar de publicación: Caparica, Portugal

---

Autores (p.o. de firma): E.I. Vereda Alonso, M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, J.M. Cano Pavón, A. García de Torres

Título: Characterization of solid magnetic nanoparticles by high resolution continuum source electrothermal atomic absorption spectrometry (HR-CS-ETAAS)

Ref. revista: Proceedings in 1st International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry. IC3TC2015

Clave: A Volumen:

Páginas: 197

Fecha: 2015

José Luis Capelo, Carlos Lodeiro, Eds

ISBN: 978-989-99361-7-1

Lugar de publicación: Caparica, Portugal

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres and E. Vereda Alonso.

Título: Determination of Sorbic Acid and Sorbates, Benzoic Acid, and Benzoates

Capítulo de Libro : Flow Injection Analysis of Food Additives

Clave: CL

Capítulo: 9

Páginas: 167-180

Fecha: 2016

ISBN: 13:978-1-4822-1820-6

Editorial: CRC Press Taylor & Francis Group

Claudia Ruiz-Capillas, Leo M.L. Nollet, Eds

Lugar de publicación: Boca Raton (US)

---

---

Autores (p.o. de firma): A. Calvo Fornieles, A. García de Torres, E. Vereda Alonso, J.M. Cano Pavón  
Título: Simultaneous determination of traces of Pt, Pd, and Ir by SPE-ICP-OES. Test for chemical vapor generation

Ref. revista: Microchemical Journal

Clave: A Volumen: 124 Páginas: 82-89 Fecha: 2016 DOI: 10.1016/j.microc.2015.07.024

Lugar de publicación: US

---

Autores (p.o. de firma): Elisa Vereda Alonso, M<sup>a</sup> del Mar López Guerrero, Pilar Colorado Cueto, José Barreno Benítez, José Manuel Cano Pavón, Amparo García de Torres

Título: Development of an on-line solid phase extraction method based on new functionalized magnetic nanoparticles. Use in the determination of mercury in biological and sea-water samples

Ref. revista: Talanta

Clave: A Volumen: 153 Páginas: 228-239 Fecha: 2016 DOI: 10.1016/j.talanta.2016.03.027

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, J. M. Cano Pavón, M. T. Siles Cordero and A. García de Torres

Título: Simultaneous multi-element determination of chemical vapour generation forming elements (As, Bi, Sb, Se, Sn, Cd, Pt, Pd, Hg) and non chemical vapour forming (Cu, Cr, Mn, Zn, Co) by inductively coupled plasma-optical emission spectrometry

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry

Clave: A Fecha: 2016

DOI: 10.1039/C5JA00471C

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, M. M. López Guerrero, M. T. Siles Cordero, J. M. Cano Pavón and A. García de Torres

Título: Characterization of solid magnetic nanoparticles by means of solid sampling high resolution continuum source electrothermal atomic absorption spectrometry

Ref. revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry

Clave: A Fecha: 2016

DOI: 10.1039/c6ja00225k

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. M. López Guerrero, M. T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J. M. Cano Pavón

Título: Cold vapour generation electrothermal atomic absorption spectrometry and solid phase extraction based on a new nanosorbent for sensitive Hg determination in environmental samples (sea water and river water)

Ref. revista: Microchemical Journal

Clave: A Fecha: 2017

DOI: 10.1016/j.microc.2017.02.012

Lugar de publicación: US

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---



## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

---

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: J.M. Cano Pavón, E. Vereda, C. Bosch and A. García de Torres

Título: Determination of nickel in biological samples by electrothermal atomic absorption spectrometry using a previous extraction with 1,5-bis-(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide

Tipo de participación: póster

Congreso: SAC 89, International Conference on Analytical Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Cambridge, U.K.

Fecha: 30/07/1989

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, C. Bosch Ojeda, F. Sánchez Rojas, E. Vereda Alonso, M.T.Siles Cordero and J.M. Espinosa Almendro

Título: Determination of metal ions in biological samples by electrothermal atomic absorption spectrometry and ICP spectrometry involving a prior extraction with thiocarbohydrazones

Tipo de participación: póster

Congreso: 5th BNASS, Biennial National Atomic-Spectroscopy Symposium

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Loughborough, U.K.

Fecha: 18/07/1990

---

Autores: E. Vereda Alonso, F. Sánchez Rojas, A.K. Chakrabarti, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Determination of nickel in biological samples by inductively coupled plasma spectrometry using a previous extraction with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide

Tipo de participación: póster

Congreso: Euroanalysis VII, 7th European Conference on Analytical Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Vienna, Austria

Fecha: 26/08/1990

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, C. Bosch Ojeda, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero y J.M. Espinosa Almendro

Título: Determinacion de iones metalicos por espectrometria de absorcion atomica y espectrometria de emision de plasma ICP mediante extraccion previa con tiocarbohidrazonas en metil isobutil cetona

Tipo de participación: póster

Congreso: Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Salamanca, España

Fecha: 23/09/1990

---

---

Autores: E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Determination of nickel in biological samples prepared by microwave dissolution using electrothermal atomic absorption spectrometry after extraction with 1,5-bis[phenyl-(2-pyridyl)methylene]thiocarbonylhydrazide

Tipo de participación: póster

Congreso: ISM'92, 12th International Symposium on Microchemical Techniques

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba, España

Fecha: 7/09/1992

---

Autores: E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Determination of nickel in biological samples by ICP-AES after extraction with 1,5-bis[phenyl-(2-pyridyl)methylene]thiocarbonylhydrazide

Tipo de participación: póster

Congreso: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 10/01/1993

---

Autores: E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Determinación de cadmio por espectrometría de emisión de plasma de acoplamiento inducido mediante preconcentración en línea con un sistema de inyección en flujo

Tipo de participación: póster

Congreso: IV Jornadas Andaluzas sobre "Avances en Análisis Químico"

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba, España

Fecha: 3/11/1994

---

Autores: E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Determinación de cadmio en muestras biológicas por medio de la extracción en flujo acoplada en línea a un espectrómetro de emisión de plasma ICP

Tipo de participación: póster

Congreso: 7<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 3/04/1995

---

Autores: Elisa Vereda, Angel Ríos and Miguel Valcárcel

Título: Qualimetric methodology for experimental optimization of flow systems

Tipo de participación: póster

Congreso: CAC96, VI Chemometrics in Analytical Chemistry International Conference

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha: 25/06/1996

---

---

Autores: Elisa Vereda, Juan A. Pérez, Ángel Ríos and Miguel Valcárcel  
Título: Computer-assisted software for the qualimetric optimisation of analytical flow methods  
Tipo de participación: póster  
Congreso: FLOW ANALYSIS VII

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Piracicaba, Brasil

Fecha: 25/08/1997

---

Autores: M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, P. Cañada Rudner, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Computer-assisted optimisation of an on-line preconcentration system for determination of nickel in sea-water by electrothermal atomic absorption spectrometry  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Euroanalysis 10, 10<sup>th</sup> European Conference on Analytical Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Basilea, Suiza

Fecha: 6/09/1998

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, P. Cañada Rudner and L. Palomo Gil  
Título: Developments of on-line preconcentration systems for the determination of metal ions in sea water by electrothermal atomic absorption spectrometry  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 9<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 10/11/1999

---

Autores: Miguel Catasús, Ana María Gutiérrez, Isabel Pajares, Elisa Vereda and Carmen Cámara  
Título: Study of single and combined matrix effects in the analysis of biological samples by ICP-MS  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 2000 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Fort Lauderdale, Florida, USA

Fecha: 10/01/2000

---

---

Autores: J.M. Cano Pavón, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, L. Palomo Gil and A. García de Torres.  
Título: Integrated automatic determination of drugs by cadmium reduction in a continuous system with electrothermal atomic absorption spectrometry  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Euroanalysis 11, 11<sup>th</sup> European Conference on Analytical Chemistry I

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: 03/09/2000

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso and L. Palomo Gil  
Título: Desarrollo de sistemas en línea para preconcentración de iones metálicos y para análisis indirecto de compuestos orgánicos utilizando la espectrofotometría de absorción atómica con atomización electrotérmica  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: XVII Reunión Nacional de Espectroscopía

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: León, España

Fecha: 24/09/2000

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, P. Cañada Rudner and L. Palomo Gil  
Título: Development of a new on-line system for the speciation of chromium in waters and solutions by combining ion exchange and ETA-AAS  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Second International Conference on Trace Element Speciation in Biomedical, Nutritional and Environmental Sciences

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Munich, Alemania

Fecha: 07/05/2001

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero y E. Vereda Alonso  
Título: Desarrollo de un nuevo sistema en línea para la especiación de cromo en aguas y disoluciones acuosas combinando cambio iónico y ETAAS  
Tipo de participación: póster  
Congreso: VIII Reunión GRASEQA 2002

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 26/09/2002

---

Autores: J.M. Cano Pavón, M.I. Martín Bandera, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. López-Cepero  
Título: Use of spectroscopic techniques for the chemical analysis of biomorphic silicon carbide ceramics  
Tipo de participación: póster  
Congreso: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIII

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada, España

Fecha: 07/09/2003

---

---

Autores: E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, C. Bosch Ojeda, F. Sánchez Rojas and P. Cañada Rudner

Título: Multivariate optimization of microwave digestion methods for biomorphic silicon carbide ceramics and subsequent determination of trace and main metals by atomic absorption spectrometry

Tipo de participación: póster

Congreso: Euroanalysis XIII

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Salamanca, España

Fecha: 05/09/2004

---

Autores: M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso and A. García de Torres

Título: Development of a multivariate statistical procedure for the characterisation of virgin olive oils: by olive variety and by protected designation of origin

Tipo de participación: póster

Congreso: Euroanalysis XIII

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Salamanca, España

Fecha: 05/09/2004

---

Autores: M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, P. Cañada Rudner and J.M. Cano Pavón

Título: Use of flow injection cold vapour generation and preconcentration on a PSTH-cpg-microcolumn for the determination of mercury in biological samples and sea-water by atomic absorption spectrometry

Tipo de participación: póster

Congreso: 11<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 15/11/2005

---

Autores: E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Automated on-line preconcentration and determination of lead using a PSTH-cpg-microcolumn and tungsten-rhodium permanent chemical modifier in biological materials and sea waters by electrothermal atomic absorption spectrometry

Tipo de participación: póster, **galardonado con el premio al mejor trabajo presentado en tecnología medioambiental**

Congreso: 11<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 15/11/2005

---

Autores: E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón

Título: Determinación automática de plomo en agua del mar y materiales biológicos mediante ETA-AAS con preconcentración en línea utilizando una columna rellena con una resina quelatante y empleando wolframio-rodio como modificador químico

Tipo de participación: póster

Congreso: GRASEQA 2006. X Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica "El análisis y la industria alimentaria"

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Cádiz, España

Fecha: 08/06/2006

---

Autores: E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón

Título: Quantitative determination of silicon carbide in new ceramic materials

Tipo de participación: póster

Congreso: EUROMAT 2007. European Congress on Advanced Materials and Processes

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Nürnberg, Alemania

Fecha: 13/09/2007

---

Autores: M. Hernández López, J. Giménez Plaza, E. Vereda Alonso, and L.M. Cabalín Robles

Título: Una guía docente para la enseñanza de la Química Analítica Aplicada en contexto

Tipo de participación: póster

Congreso: El proceso enseñanza-aprendizaje de las materias de Química Analítica en el grado y posgrado

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba, España

Fecha: 20/09/2007

---

Autores: E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres, P. Cañada Rudner and J.M. Cano Pavón

Título: Use of flow injection cold vapour generation and preconcentration on a PSTH-CPG-microcolumns for the determination of inorganic and total Mercury in biological samples by atomic absorption spectrometry

Tipo de participación: póster

Congreso: 2<sup>nd</sup> Euchems Chemistry Congress. Chemistry: the global science

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Torino, Italia

Fecha: 16/09/2008

---

Autores: M. Hernández López, E. Vereda Alonso, L. Cabalín Robles and J. Giménez Plaza

Título: Una metodología activa para la enseñanza de la Experimentación en Química Analítica

Tipo de participación: póster

Congreso: INDOQUIM 2008. Innovación Docente en Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Cádiz, España

Fecha: 13/06/2008

---

---



---

Autores: I. Sánchez Trujillo, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Multielement determination of trace metals in seawater by ICP-MS with on-line preconcentration/separation by a chelating resin-packed minicolumn  
Tipo de participación: Comunicación flash y cartel  
Congreso: XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 19/07/2009

---

Autores: M. Alonso Castillo, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón  
Título: Optimization of the BCR speciation of metal ions in soils and sediments assisted by microwave oven  
Tipo de participación: cartel  
Congreso: XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 19/07/2009

---

Autores: M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón  
Título: Quantitative determinations of ZrC in new ceramic materials by Fourier Transform Infrared Spectroscopy  
Tipo de participación: cartel  
Congreso: XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: San Sebastián, España Fecha: 19/07/2009

---

Autores: M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero and G. López Guerrero  
Título: Aprendizaje colaborativo: Trabajo en grupo  
Tipo de participación: póster  
Congreso: INDOQUIM 2009. Innovación Docente en Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Burgos, España Fecha: 16/09/2009

---

Autores: I. Sánchez Trujillo, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón  
Título: Multielement determination of trace metals in seawater by ICP-MS with on-line preconcentration/separation by a chelating resin-packed minicolumn  
Tipo de participación: póster  
Congreso: XII Reunión del Grupo Regional de la Sociedad Española de Química Analítica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba, España Fecha: 10/06/2010

---

---

Autores: M. Alonso Castillo, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón  
Título: Speciation of heavy metals in soil and sediment by using microwave assisted sequential extraction procedure and determination by inductively coupled plasma mass spectrometry  
Tipo de participación: cartel  
Congreso: XII Reunión del Grupo Regional de la Sociedad Española de Química Analítica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba, España Fecha: 10/06/2010

---

Autores: A. Calvo Fornieles, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón  
Título: Speciation of antimony(III) and antimony(V) in seawater by continuous flow injection hydride generation inductively coupled plasma mass spectrometry  
Tipo de participación: cartel  
Congreso: XII Reunión del Grupo Regional de la Sociedad Española de Química Analítica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba, España Fecha: 10/06/2010

---

Autores: M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón  
Título: Method for quantitative determination of ZrC in biomorphic ceramics based on the use of Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR)  
Tipo de participación: presentación flash  
Congreso: XII Reunión del Grupo Regional de la Sociedad Española de Química Analítica

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba, España Fecha: 10/06/2010

---

Autores: A. García de Torres, M.L. Alonso Castillo, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón  
Título: Multielement determination of Platinum Group Metals at ultratrace concentration level by ICP-MS with on-line preconcentration/separation system. Application to Environmental Samples.  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 3<sup>rd</sup> EuCheMs Chemistry Congress

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Nürnberg, Alemania Fecha: 28/08/2010

---

Autores: A. García de Torres, I Sánchez Trujillo, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón  
Título: Multielement determination of trace metals in seawater by ICP-MS with on-line preconcentration/separation by a chelating resin packed minicolumn..  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 3<sup>rd</sup> EuCheMs Chemistry Congress

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Nürnberg, Alemania Fecha: 28/08/2010

---

---

Autores: J.M. Cano Pavón, M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero and A. García de Torres

Título: Speciation of chromium(VI) and chromium(III) in sea water by continuous Flow injection ICP-MS.

Tipo de participación: póster

Congreso: 3<sup>rd</sup> EuCheMs Chemistry Congress

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Nürnberg, Alemania

Fecha: 28/08/2010

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. Calvo Fornieles E. Vereda Alonso, A. García de Torres and M.T. Siles Cordero

Título: Speciation of antimony(III) and antimony(V) in sea water by continuous Flow Injection Hydride Generation ICP-MS.

Tipo de participación: póster

Congreso: 3<sup>rd</sup> EuCheMs Chemistry Congress

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Nürnberg, Alemania

Fecha: 28/08/2010

---

Autores: E. Vereda Alonso, I Sánchez Trujillo, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón.

Título: Development of a new method for the multielement determination of trace metals in seawater by FI-ICP-MS. Study of the environmental pollution of the Málaga bay

Tipo de participación: póster

Congreso: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 30/01/2011

---

Autores: E. Vereda Alonso, A. Calvo Fornieles, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón.

Título: Speciation of antimony(III) and antimony(V) in seawater by continuous flow injection hydride generation inductively coupled plasma mass spectrometry

Tipo de participación: póster

Congreso: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 30/01/2011

---

Autores: E. Vereda Alonso, M. Alonso Castillo, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón.

Título: Multielement determination of platinum group elements (PGEs) by ICP-MS with on-line preconcentration/separation system. Application to environmental samples

Tipo de participación: póster

Congreso: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 30/01/2011

---

---

Autores: M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón.  
Título: Development of a new speciation method for environmental pollution study by the presence of Cr(VI) in Málaga  
Tipo de participación: comunicación oral  
Congreso: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Zaragoza, España

Fecha: 30/01/2011

---

Autores: M.Alonso Castillo, I. Sánchez Trujillo, A. García de Torres, E. Vereda Alonso and J.M. Cano Pavón.  
Título: Determination of trace Pb in sea-water by solid phase extraction coupled with flow injection-hydride generation-electrothermal atomic absorption spectrometry (FI-HG-ETAAS)  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 13<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 14/11/2011

---

Autores: I. Sánchez Trujillo, A. García de Torres, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón.  
Título: Flow injection on-line preconcentration by selective solid phase extraction coupled to hydride generation-ETAAS for ultra-trace amounts of cadmium determination in environmental waters  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 13<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 14/11/2011

---

Autores: E. Vereda Alonso, A. Calvo Fornieles, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón.  
Título: Determination of antimony, tin and bismuth in natural waters by flow injection solid phase extraction coupled with online hydride generation inductively coupled plasma mass spectrometry  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 13<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 14/11/2011

---

Autores: E. Vereda Alonso, M.M. López Guerrero, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón.  
Título: Quantitative determinations of TiO<sub>2</sub> in new ceramic materials by Fourier Transform Infrared Spectroscopy  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 13<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Barcelona, España

Fecha: 14/11/2011

---

---

Autores: M.L. Alonso Castillo, E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón.

Título: Study of the bioavailability of heavy metals in sediments from Guadalhorce River and Málaga Bay, Málaga (Spain)

Congreso: XIII Reunión del Grupo Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica

Tipo de participación: Presentación Flash

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 07/06/2012

---

Autores: A. Calvo Fornieles, A. García de Torres, E. Vereda Alonso and J.M. Cano Pavón.

Título: Flow injection solid phase extraction coupled with online hydride generation inductively coupled plasma mass spectrometry for the determination of Sb, Sn and Bi in environmental waters

Congreso: XIII Reunión del Grupo Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica

Tipo de participación: Presentación Flash

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 07/06/2012

---

Autores: M.M. López Guerrero, M. López Claros, E. Vereda Alonso, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero and J.M. Cano Pavón.

Título: Quantitative determination of TiO<sub>2</sub> for the optimization of the synthesis biomorphic TiO<sub>2</sub> ceramics

Congreso: XIII Reunión del Grupo Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica

Tipo de participación: Presentación Flash

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 07/06/2012

---

Autores: I. Sánchez Trujillo, A. García de Torres, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, and J.M. Cano Pavón.

Título: Determination of ultra-trace amounts of Cd, Pb and Hg in environmental waters by SPME-HG-ICP-MS

Congreso: XIII Reunión del Grupo Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica

Tipo de participación: Presentación Flash

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Málaga, España

Fecha: 07/06/2012

---

Autores: M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón.

Título: Quantitative determination of TiO<sub>2</sub> in new titania biomorphic ceramics by FT-IR for multivariate optimization of their synthesis

Congreso: 16th International Conference on Near Infrared Spectroscopy

Tipo de participación: Póster

Publicación: Proceedings

---

Lugar celebración: La Grande-Motte, Francia

Fecha: 2/06/2013

---

---

Autores: M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón.  
Título: Determination of mercury by flow injection solid-phase extraction coupled with on line hydride generation ETAAS using as solid phase extractant a new functionalized mesoporous silica  
Congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
Tipo de participación: Presentación Flash

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Úbeda, España

Fecha: 16/06/2013

---

Autores: I. Sánchez Trujillo, E. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón.  
Título: Determinación secuencial de CH<sub>3</sub>Hg y Hg mediante vapor frío-inyección en flujo-ICP-MS  
Congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
Tipo de participación: Póster

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Úbeda, España

Fecha: 16/06/2013

---

Autores: M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón and E. Vereda Alonso.  
Título: Synthesis of a new functionalized mesoporous silica for determination of antimony by flow injection solid phase extraction coupled with on line hydride generation ETAAS  
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ  
Tipo de participación: Póster

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Santander, España

Fecha: 15/09/2013

---

Autores: I. Sánchez Trujillo, A. García de Torres, E. Vereda Alonso and J.M. Cano Pavón.  
Título: Sequential determination of heavy metals in environmental water samples by flow injection-chemical vapour generation-inductively coupled plasma mass spectrometry  
Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ  
Tipo de participación: Póster

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Santander, España

Fecha: 15/09/2013

---

Autores: A. Calvo Fornieles, A. García de Torres, E.I. Vereda Alonso and J.M. Cano Pavón.  
Título: Simultaneous determination of Pt, Pd, Rh and Ir traces in environmental samples by flow injection solid phase extraction coupled with online inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy (ICP-AES)  
Congreso: XIV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
Tipo de participación: Póster

Publicación: Libro de resúmenes

---

Lugar celebración: Baeza, España

Fecha: 26 y 27/06/2014

---

---

Autores: M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, E.I. Vereda Alonso, A. García de Torres and J.M. Cano Pavón.  
Título: Synthesis and characterization of a novel mesoporous silica functionalized with [1,5 bis(di-2-pyridyl)methylene thiocarbonylhydrazide] and its application as enrichment sorbent for determination of antimony by FI-HG-ETAAS  
Congreso: XIV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
Tipo de participación: Póster

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Baeza, España

Fecha: 26 y 27/06/2014

---

Autores: I. Sánchez Trujillo, E. Vereda Alonso, J.M. Cano Pavón, A. García de Torres  
Título: Use of a new enrichment nanosorbent for speciation of mercury by FI-CV-ICP-MS  
Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica, SEQA 2015  
Tipo de participación: Póster

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 1-3 julio de 2015

---

Autores: E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, J.M. Cano Pavón, A. García de Torres  
Título: Synthesis and characterization of a new nanosorbent base don funtionalized magnetic nanoparticles and its use in the determination of mercury by FI-CV-ETAAS  
Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica, SEQA 2015  
Tipo de presentación: póster

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: 1-3 julio de 2015

---

Autores: M.T. Siles Cordero, M.M. López Guerrero, E.I. Vereda Alonso, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón  
Título: Optimization of the synthesis of functionalized magnetic nanoparticles and their characterization  
Congreso: 1st International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry. IC3TC2015  
Tipo de presentación: poster  
Publicación: Proceedings in 1st International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry. IC3TC2015, página 182, José Luis Capelo, Carlos Lodeiro, Eds. ISBN: 978-989-99361-7-1

Lugar de celebración: Caparica, Portugal

Fecha: 7-10 diciembre 2015

---

Autores: E.I. Vereda Alonso, M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, J.M. Cano Pavón, A. García de Torres  
Título: Characterization of solid magnetic nanoparticles by high resolution continuum source electrothermal atomic absorption spectrometry (HR-CCS-ETAAS)  
Congreso: 1st International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry. IC3TC2015  
Tipo de presentación: póster  
Publicación: Proceedings in 1st International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry. IC3TC2015, página 197, José Luis Capelo, Carlos Lodeiro, Eds., ISBN: 978-989-99361-7-1

Lugar de celebración: Caparica, Portugal

Fecha: 7-10 diciembre 2015

---

Autores: M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, E.I. Vereda Alonso, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón  
Título: Development of a new method for preconcentration, chemical vapour generation and determination of metal ions by ICP OES in environmental samples using magnetic nanoparticles  
Congreso: 1st International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry. IC3TC2015  
Tipo de presentación: Oral (invited speaker)  
Publicación: Proceedings in 1st International Caparica Christmas Conference on Translational Chemistry. IC3TC2015, página 94, José Luis Capelo, Carlos Lodeiro, Eds., ISBN: 978-989-99361-7-1

Lugar de celebración: Caparica, Portugal

Fecha: 7-10 diciembre 2015

---

---

Autores: E.I. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, M.M. López Guerrero, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón  
Título: Cold vapour generation electrothermal atomic absorption spectrometry and solid phase extraction based on a new nanosorbent for sensitive Hg determination in environmental samples (sea water and river water)  
Congreso: XV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
Tipo de presentación: Póster  
Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Almería, España

Fecha: 30 junio-1 julio 2016

---

Autores: M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, E.I. Vereda Alonso, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón  
Título: Inductively coupled plasma mass spectrometry study of the retention behavior of Arsenic on solid phase extraction and its application  
Congreso: EuCheMS2016  
Tipo de presentación: Póster  
Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Sevilla, España

Fecha: 11-15 septiembre 2016

---

Autores: E.I. Vereda Alonso M.M. López Guerrero, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón  
Título: Optimization of the synthesis of Magnetic Nanoparticles by Solid Sampling High Resolution Continuum Source Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry and Multi-Response Surface Methodology  
Congreso: EuCheMS2016  
Tipo de presentación: Oral  
Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Sevilla, España

Fecha: 11-15 septiembre 2016

---



## **Tesis Doctorales dirigidas**

---

Título: Generación de Hidruros y/o extracción en fase sólida para la determinación multielemental de trazas en muestras ambientales

Doctorando: Ana María Calvo Fornieles

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 18/01/2013

Calificación: Apto Cum Laude

---

Título: Desarrollo de nuevos métodos de preconcentración en línea para la determinación de metales en agua de mar

Doctorando: Irene Sánchez Trujillo

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 15/02/2013

Calificación: Apto Cum Laude

---

Título: Determinación analítica de metales pesados en sistemas acuáticos. Estudio de la contaminación del Río Guadalhorce

Doctorando: Manuel Lorenzo Alonso Castillo

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 13/12/2013

Calificación: Apto Cum Laude

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: XIII Reunión del Grupo Regional de la Sociedad Española de Química Analítica

Tipo de actividad: Secretaria del Comité Organizador      Ambito: Autonómico

Málaga 7 y 8 de junio de 2012

---

Título: XIII Reunión del Grupo Regional de la Sociedad Española de Química Analítica

Tipo de actividad: Moderadora de la –sesión II      Ambito: Autonómico

Málaga 7 y 8 de junio de 2012

---

Título: XIV Reunión del Grupo Regional de la Sociedad Española de Química Analítica

Tipo de actividad: Moderadora de sesión científica      Ambito: Autonómico

Baeza 26-27 de junio de 2014

---

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### **-Codirectora de los Proyectos Fin de Carrera de la Escuela Universitaria Politécnica de la Universidad de Málaga que se relacionan:**

1. "Análisis comparativo de vinos de la Axarquía", con nº de registro 1079, leído en el curso académico 94/95 con la calificación de Matrícula de Honor.
2. "Estudio analítico comparativo de vinos de la zona oeste de la provincia de Málaga", con nº de registro 1157, leído en el curso académico 95/96 con la calificación de Matrícula de Honor.
3. "La industria vinatera en la Málaga de la postguerra. Un estudio teórico", con nº de registro 1195, leído en el curso académico 95/96 con la calificación de Matrícula de Honor.
4. "Estudio de elaboración y análisis de vinos de la comarca de Montilla (Córdoba)", con nº de registro 1099, leído en el curso académico 96/97 con la calificación de Matrícula de Honor.
5. "Gestión recogida, almacenamiento y transporte de acumuladores de plomo-ácido usados", con nº de registro 1530, leído en el curso académico 98/99 con la calificación de Matrícula de Honor.
- 6 y 7. "Diseño de una almazara y estudio comparativo de aceites de la zona de Málaga", con nsº de registro 1743/1744, leídos en el curso académico 99/00 con la calificación de Matrícula de Honor.

### **- Codirectora de los Proyectos Fin de Carrera de Ingeniería Química, titulación impartida en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga, que se relacionan:**

- 1.- "Automatización de la preconcentración y determinación de la especie Cr(III) en muestras ambientales", con nº de registro 1890, leído en el curso académico 01/02 con la calificación de Matrícula de Honor.
- 2.- "Determinación selectiva de Cr(VI) en muestras medioambientales utilizando la espectrofotometría de absorción atómica con atomización electrotérmica", con nº de registro 1981, leído en el curso académico 01/02 con la calificación de Matrícula de Honor.
- 3.- "Identificación del origen de los aceites de oliva mediante tratamiento estadístico", con nº de registro 1894, leído en el curso académico 02/03 con la calificación de matrícula de honor.
- 4.- "Estudio estadístico de parámetros químicos en aceites de oliva de diferentes denominaciones de origen", con nº de registro 1052, leído en el curso académico 03/04 con la calificación de matrícula de honor.
- 5.- Optimización de la digestión y análisis de elementos traza en materiales biomórficos", con nº de registro 4628, leído en el curso académico 03/04 con la calificación de matrícula de honor.
- 6.- "Preconcentración y determinación de metales en muestras ambientales, parte I", con nº de registro 2894, leído en el curso académico 05/06 con la calificación de matrícula de honor.
- 7.- "Determinación cuantitativa de SiC en nuevos materiales cerámicos", con nº de registro 2557, leído en el curso académico 06/07 con la calificación de matrícula de honor.
- 8.- "Preconcentración y especiación de mercurio", con nº de registro 3090, leído en el curso académico 06/07 con la calificación de matrícula de honor.
- 9.- "Preconcentración y determinación de metales en muestras ambientales, parte II", con nº de registro 3060, leído en el curso académico 06/07 con la calificación de matrícula de honor.
- 10.- "Caracterización química del alpeorajo y propuestas para su reciclaje" con nº de registro 942, leído en el curso académico 06/07 con la calificación de matrícula de honor.
- 11.- "Análisis de materiales biomórficos. Preparación de la muestra para la determinación de níquel", con nº de registro 1705, leído en el curso académico 06/07 con la calificación de matrícula de honor.
- 12.- "Determinación cuantitativa de SiC y SiO<sub>2</sub> en nuevos materiales cerámicos", con nº de registro 1851, leído en el curso académico 06/07 con la calificación de matrícula de honor.
- 13.- "Análisis de materiales biomórficos. Preparación de la muestra para la determinación de cobalto", con nº de registro leído en el curso académico 06/07 con la calificación de matrícula de honor.
- 14.- "Especiación de metales pesados en suelos y sedimentos. Parte I", curso académico 07/08 con la calificación de matrícula de honor.
- 15.- "Determinación de Cr, Ni y Co en muestras de agua recogidas en la costa malagueña ", curso académico 08/09 con la calificación de matrícula de honor.
- 16.- "Preconcentración y determinación "on-line" de Hg y Pb en agua de mar", curso académico 08/09 con la calificación de matrícula de honor.
- 17.- "Especiación de metales en suelos y sedimentos. Parte II" curso académico 08/09 con la calificación de sobresaliente.
- 18.- "Determinación de Cd y Mn en muestras de agua recogidas en la costa malagueña y en el río Guadalhorce", curso académico 09/10 con la calificación de matrícula de honor.

19.- " Síntesis de materiales biomórficos basados en SiC: influencia de las variables experimentales" curso académico 09/10 con la calificación de matrícula de honor.

**-Directora del Trabajo Fin de Grado en Química:**

"Síntesis y caracterización de un nuevo material extractante basado en nanopartículas magnéticas y funcionalizado con PSTH", Samara Lourdes Medina Rivero, leído con la calificación de Sobresaliente en julio 2014.

**-Codirectora de las Tesinas de Máster, o Proyectos Fin de Máster con mención de calidad (Espectroscopía Atómica Analítica Avanzada):**

"Análisis de trazas metálicas en nuevos materiales mediante técnicas de espectroscopía atómica, leída en septiembre 2008 con la calificación de Sobresaliente/Matrícula de Honor

"Especiación de metales en suelos y sedimentos", leída en septiembre 2009 con la calificación de Sobresaliente/Matrícula de Honor.

"Determinación multielemental de trazas de metales en agua de mar por ICP-MS mediante preconcentración/separación on-line a través de una minicolumna empacutada con una resina quelatante", leída en julio 2010 con la calificación de Sobresaliente/Matrícula de Honor.

**Docencia en la Titulación Propia de la Universidad de Málaga** "I Curso de Experto en Viticultura y Elaboración de Vinos de Calidad", en el curso 2006/07, 30 horas.

Docencia en la acciones formativas del Personal de Administración y Servicios "Análisis Químico Instrumental" 30 horas, del 11/09/200 al 22/09/2000; y "Introducción a las Técnicas Instrumentales de Análisis" 24 horas, del 01/02/2010 al 11/02/2010.

**PROYECTOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

He participado en:

-Proyecto de Innovación educativa " Laboratorio integrado para la enseñanza de la Química de los Alimentos en contexto", en la Universidad de Málaga en el año 2003.

-Proyecto de ámbito andaluz concedido por la UCUA y desarrollado por la Universidad de Málaga "Adaptación al crédito europeo de la Titulación de Ingeniero Químico" perteneciente al "Proyecto Andaluz de Formación del Profesorado Universitario, convocatoria 2004/2005.

**ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN FUERA DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA:**

Trabajo post-doctoral llevado a cabo en el Departamento de Química Analítica de la Universidad de Córdoba durante cinco meses, desde el 1 de julio hasta el 31 de octubre y del 1 de diciembre al 31 de diciembre de 1995, llevando a cabo trabajos de investigación en el ámbito de los sensores químicos, que se ha materializado en la realización de dos artículos científicos publicados en las revistas Talanta y The Analyst.

Nuevas estancias en la Universidad de Córdoba, 6 meses, desde el 1 de junio hasta el 30 de septiembre de 1996 y del 1 de marzo al 30 de abril de 1997, llevando a cabo trabajos de investigación en optimización de sistemas en flujo teniendo en cuenta parámetros implicados en la calidad (velocidad, coste, sensibilidad y precisión), que se han materializado en la publicación de dos artículos científicos en las revistas Analytica Chimica Acta y Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, así como en la presentación de dos comunicaciones, una en el CAC'96 celebrado en Tarragona (España) y otra en el FLOW ANALYSIS celebrado en Piracicaba (Brasil).

Trabajo post-doctoral en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid durante dos meses, del 1 de agosto al 30 de septiembre de 1998, llevando a cabo un trabajo de investigación sobre interferencias en el ICP-MS, y que me ha servido para adquirir gran experiencia en la operación de la técnica de Espectrometría de Plasma-Masas. Este trabajo ha sido presentado como poster en la 2000 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, celebrada en Fort Lauderdale, Florida, USA, entre los días 10-15 de enero del 2000.

**Cargos Unipersonales de Responsabilidad en Gestión Universitaria, a efectos de lo dispuesto en el Real Decreto 13/12/2007:**

- Secretaria del Departamento de Química Analítica, recogido en el artículo 64 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, desde 30/04/2004 hasta 31/01/2006.

- Secretaria del Departamento de Química Analítica, recogido en el artículo 64 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, desde 15/07/2006 hasta 30/06/2007.

- Directora del Departamento de Química Analítica, recogido en el artículo 64 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, desde 01/07/2007 hasta 31/06/2008.
- Secretaria del Departamento de Química Analítica, recogido en el artículo 64 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, desde 01/07/2008 hasta 30/06/2009.
- Secretaria del Departamento de Química Analítica, recogido en el artículo 64 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, desde 01/10/2012 hasta 30/09/2013.
- Secretaria del Departamento de Química Analítica, recogido en el artículo 64 de los Estatutos de la Universidad de Málaga, desde 01/10/2014 hasta la fecha.