



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: AMPARO GARCÍA DE TORRES

Fecha: 24 de Abril de 2012

**ATENCION:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: GARCÍA DE TORRES

DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: AMPARO

Sexo:

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Málaga

Facultad, Escuela o Instituto: Ciencias

Depto./Secc./Unidad estr.: Química Analítica

Dirección postal: Facultad de Ciencias. Campus de Teatinos. 29071 Málaga

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 952-131885

Fax: 952-132000 Correo electrónico: agarciad@uma.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2301

Categoría profesional: Catedrático Universidad

Fecha de inicio: 10/08/1981(como titular); 18 mayo 1999  
(catedratica)

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

230103 - Espectroscopía de emisión

2391 - Química Ambiental

---

### Formación Académica

Fecha Titulación Superior

Centro

Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	12/06/1972

Doctorado

Centro

Fecha

Doctor en Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	18/11/1974

--	--	--

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesora Ayudante	Universidad de Sevilla	10/72 a 05/75
Profesora Agregada Interina	Universidad de Sevilla	06/75 a 12/76
Profesora Ayudante	Universidad de Sevilla	01/77 a 09/81
Profesora Titular numeraria	Universidad de Málaga	10/81 a 05/99
Catedrática de Universidad	Universidad de Málaga	05/099-continua

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B
Francés	B	C	B

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

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Estudio teórico-práctico de la aplicabilidad analítica de tiosemicarbazonas, acinas e hidrazonas

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: Universidades de Sevilla y Córdoba

Duración, desde: 1976 hasta: 1979 Cuantía de la subvención: 4,0 millones ptas

Investigador responsable: Francisco Pino Pérez y Miguel Valcárcel Cases

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos métodos espectrofotométricos y espectrofluorimétricos basados en el uso de quelatos

Entidad financiadora: CAICYT

Entidades participantes: Universidades de Sevilla y Córdoba

Duración, desde: 1980 hasta: 1982 Cuantía de la subvención: 3,6 millones de pesetas

Investigador responsable: Francisco Pino Pérez y Miguel Valcárcel Cases

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Optimización de nuevos métodos de análisis de multicomponentes por medio de la espectrofotometría y espectrofluorimetría de derivadas y su empleo en análisis ambiental

Entidad financiadora: CICYT (PB84-0995)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 1985 hasta: 1987 Cuantía de la subvención: 3,6 millones de pesetas

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 7

---

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: 1988 hasta: 1990 Cuantía de la subvención: 5,6 millones de pesetas

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 8

---

Título del proyecto: Desarrollo de métodos de concentración de trazas y ultratrazas de iones metálicos en muestras biológicas y medioambientales previa a su determinación ulterior por espectrometría de emisión de plasma y espectrofotometría de absorción atómica

Entidad financiadora: DGICYT (PB90-0809)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención: 6,5 millones de pesetas

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: 1994 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 6,5 millones de pesetas

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: 1997 hasta: 2000  
Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón  
Número de investigadores participantes: 10

Cuantía de la subvención: 6,5 millones de pesetas

---

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: MCyT (BQU2000-0989)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2001 hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 7,0 millones

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 6

---

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

Entidad financiadora: MCyT (BQU2003-0'2112)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2004 hasta: 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 en nuevos materiales sintéticos,

Entidad financiadora: MCyT (CTQ2006-00735)

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Cuantía de la subvención: 72.600 €

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Grupo FQM-117 de la Junta de Andalucía

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Málaga

Duración, desde: 1987 hasta: continua

Cuantía de la subvención: Variable

Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón (desde 1987 hasta 1998, y de 2000 hasta ahora, y

Amparo García de Torres (1998 a 2000)

Número de investigadores participantes: variable

---

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 microwxtracción.

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

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título del proyecto: Estudio de la contaminación de metales pesados en el río Guadalhorce y en la bahía de Málaga  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia ( p07-RNM-02502))  
Entidades participantes: Universidad de Málaga  
Duración, desde: 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 194.668 €  
Investigador responsable: José Manuel Cano Pavón  
Número de investigadores participantes: 6

---

## 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): A. García de Torres, M. Valcárcel y F. Pino  
Título: Analytical properties of 3-hydroxy-picolinaldehyde azine

Ref. ☒ revista : Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 909 final: 911 Fecha: 1973  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres, M. Valcárcel y F. Pino Pérez  
Título: Spectrophotometric determination of traces of cobalt with 3-hydroxy-picolinaldehyde, salicylaldehyde and picolinaldehyde

Ref. ☒ revista: Analytica Chimica Acta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 466 final: 469 Fecha: 1974  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres, M. Valcárcel y F. Pino  
Título: The simultaneous spectrophotometric determination of nickel and cobalt in mixtures with 3-hydroxypicolinaldehyde azine

Ref. ☒ revista: Analytica Chimica Acta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 257 final: 263 Fecha: 1975  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): Amparo García de Torres  
Título: Aplicaciones analíticas de la acina del 3-hidroxi-picolinaldehído

Ref. ☐ revista: ☒ Libro  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 50 Fecha: 1975  
Editorial (si libro): Publicaciones Universidad de Sevilla  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres, M. Valcárcel y F. Pino  
Título: Determinación selectiva de trazas de cobre con la acina del 3-hidroxi-picolinaldehído

Ref. ☒ revista: Anales de Química ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 450 final: 455 Fecha: 1976  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres y M. Valcárcel  
Título: Determinación fotométrica de trazas de mercurio con la acina del 3-hidroxi-picolinaldehído

Ref. ☒ revista: Afinidad ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 477 final: 481 Fecha: 1977  
Editorial (si libro):

---



Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres y F. Pino Pérez

Título: Determinación espectrofotométrica de bismuto y cobre con la 4-fenil-3-tiosemicarbazona de la diacetilmonoxima

Ref. ☒ revista: Anales de Química ☐ Libro

Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 24 final: 27 Fecha: 1978

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, M.T. Martínez Aguilar y A. García de Torres

Título: Nuevas aplicaciones de las tiosemicarbazonas como reactivos gravimétricos de paladio. Estudio de las tiosemicarbazonas del tiofen-2-aldehído y del benzaldehído

Ref. ☒ revista: Anales de Química ☐ Libro

Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 915 final: 918 Fecha: 1977

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres, M. García Vargas, J.L. Gómez Ariza y M. Guzmán Chozas

Título: Análisis Inorgánico Cualitativo. Exposición y problemas resueltos

Ref. ☐ revista: ☒ Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 164 Fecha: 1979

Editorial (si libro): Ediciones del Castillo

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres, E. Reina, J.M. Cano Pavón y M. Valcárcel

Título: Estudio espectrofotométrico de la 3-hidroxi-piridin-2-aldoxima y de su reacción con hierro

Ref. ☒ revista: Afinidad ☐ Libro

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 51 final: 54 Fecha: 1980

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, M.L. Trujillo y A. García de Torres

Título: 3-hydroxy-pyridine-2-aldehyde 2-pyridylhydrazone as an analytical reagent. Fluorimetric determination of aluminium in natural waters

Ref. ☒ revista: Analytica Chimica Acta ☐ Libro

Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 319 final: 327 Fecha: 1980

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Analytical properties of the bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone) of 1,3-cyclohexanedione and its 2-methyl and 5,5'-dimethyl derivatives

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 131 final: 133 Fecha: 1981

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.R. Bonilla, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Analytical properties of 2,2'-bis (di-2-pyridinyl.methylene) thiocarbonohydrazide

Ref. ☒ revista: Microchemical Journal ☐ Libro

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 132 final: 136 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): F. Castañeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Analytical properties of 2,6-pyridine dimetiliden-bis-thiosemicarbazide

Ref. ☒ revista: Microchemical Journal ☐ Libro

Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 821 final: 826 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): J. Vázquez Ruiz, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Fluorescence properties of some Schiff's bases derived from 3-hydroxy-pyridine-2-aldehyde and of their metal chelated. Fluorimetric determination of manganese based on its catalytic effect on the oxidation of these compounds with hydrogen peroxide

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 29 final: 32 Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Selective spectrophotometric kinetic determination of copper with 2-methyl-1,3-cyclohexanedione bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone)

Ref. ☒ revista: Analytica Chimica Acta ☐ Libro

Clave: Volumen: 156 Páginas, inicial: 319 final: 322 Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y F. Castañeda

Título: Analytical properties of di(2-pyridyl)methylene 2-furoylhydrazone and spectrophotometric determination of trace amounts of iron

Ref. ☒ revista: Mikrochimica Acta ☐ Libro

Clave: Volumen: 1984-II Páginas, inicial: 375 final: 382 Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Austria

---

Autores (p.o. de firma): M.T. Montaña, J.L. Gómez Ariza y A. García de Torres

Título: Derivados en 1,5 de la carbohidracida, tiocarbohidracida y diaminoguanidina con salicilaldehído. Estudio espectral de los reactivos y posibilidades de los mismos

Ref. ☒ revista: Anales de Química ☐ Libro

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 129 final: 133 Fecha: 1984

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Aokicación del sistema uranio(VI)-bis(4-fenil-3-tiosemicarbazona) de la 1,3-ciclohexanodiona a la determinación espectrofotométrica de uranio

Ref. ☒ revista: Química Analítica ☐ Libro

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 66 final: 70 Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): M. Salgado, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Di-2-pyridyl-ketone 2-furoylhydrazone as a reagent for the fluorimetric determination of low concentrations of aluminium

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 887 final: 891 Fecha: 1985  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Ureña, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y J.L. Gómez Ariza  
Título: Determination of traces of gallium in biological materials by fluorometry

Ref. ☒ revista: Analytical Chemistry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 2309 final: 2311 Fecha: 1985  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): J. Rodríguez, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: Kinetic uncatalysed determination of copper based on its slow rate of complexation with 5,5'-dimethyl-1,3-cyclohexanedione bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone)

Ref. ☒ revista: Mikrochimica Acta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 1985-I Páginas, inicial: 69 final: 75 Fecha: 1985  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Austria

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres y C. Bosch Ojeda  
Título: Spectrophotometric determination of cobalt and nickel with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene) thiocarbonohydrazide

Ref. ☒ revista: The Analyst ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 110 Páginas, inicial: 1137 final: 1140 Fecha: 1985  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres y J.L. Gómez Ariza  
Título: Estudio de la aplicabilidad de la marcha analítica del carbonato a nivel docente

Ref. ☒ revista: Química Analítica ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: V final: VII Fecha: 1985  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres, O. Muñoz, J.M. Cano Pavón y M.T. Montaña  
Título: Use of bis(salicyl) methyleneamino guanidine as a reagent for the fluorimetric determination of nanogram amounts of zinc

Ref. ☒ revista: Química Analítica ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 345 final: 359 Fecha: 1985  
Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): C. Bosch Ojeda, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas y J.M. Cano Pavón  
Título: Spectrophotometric determination of copper with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene) thiocarbonohydrazide. Determination of copper in alloys

Ref. ☒ revista: Microchemical Journal ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 164 final: 167 Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, E. Ureña y A. García de Torres

Título: Determination of traces of zinc in biological materials, wine and alloys by fluorometry

Ref. ☒ revista: Analytical Chemistry

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 58

Páginas, inicial: 1449

final: 1451

Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): M. Salgado, E. Ureña, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Determination of inorganic multicomponents at ng/ml level by use of synchronous scanning spectrofluorimetry

Ref. ☒ revista: Journal of Molecular Structure

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 143

Páginas, inicial: 477

final: 480

Fecha: 1986

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): E. Ureña, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Simultaneous determination of gallium and zinc in biological samples, wine, drinking water and waste water by derivative synchronous fluorescence spectrometry

Ref. ☒ revista: Analytical Chemistry

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 59

Páginas, inicial: 1229

final: 1233

Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): A. Bustos, F. Sánchez Rojas, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Use of bis (di-2-pyridyl methylene) thiocarbonohydrazide as an extracting reagent for the determination of some transition metal ions by atomic absorption spectrophotometry

Ref. ☒ revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 2

Páginas, inicial: 253

final: 255

Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: Fluorimetric determination of trace amounts of gallium in biological tissues

Ref. ☒ revista: The Analyst

☐ Libro

Clave:

Volumen: 112

Páginas, inicial: 1499

final: 1501

Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene) thiocarbonohydrazide as a spectrophotometric reagent for the determination of zinc and copper trace amounts in mixtures without separations

Ref. ☒ revista: Analisis

☐ Libro

Clave: A

Volumen: 15

Páginas, inicial: 366

final: 369

Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Francia

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, E. Ureña Pozo y A. García de Torres

Título: Spectrofluorimetric determination of gallium with salicylaldehyde carbohydrazone and its application to the analysis of biological samples and alloys

Ref. ☒ revista: The Analyst

☐ Libro

Clave: A      Volumen: 113      Páginas, inicial: 443      final: 445      Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Ureña, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: Use of salicylaldehyde carbohydrazone as a reagent for the determination of trace amounts of zinc in biological samples and alloys

Ref.      ☒ revista: The Analyst      ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 113      Páginas, inicial: 547      final: 549      Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, E. Ureña Pozo, A. García de Torres y C. Bosch Ojeda  
Título: Fluorimetric determination of trace amounts of yttrium with salicylaldehyde carbohydrazone

Ref.      ☒ revista: The Analyst      ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 113      Páginas, inicial: 1291      final: 1294      Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Salgado, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: Di-2-pyridyl ketone 2-furoylhydrazone as a reagent for the fluorimetric determination of low concentrations of gallium and its application to biological samples

Ref.      ☒ revista: The Analyst      ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 113      Páginas, inicial: 1283      final: 1285      Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): F. Sánchez Rojas, A. García de Torres, C. Bosch Ojeda y J.M. Cano Pavón  
Título: N-(3-hydroxy-2-pyridyl) salicylaldimine as a reagent for the selective fluorimetric determination of aluminium in waters

Ref.      ☒ revista: The Analyst      ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 113      Páginas, inicial: 1287      final: 1290      Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres, A.K. Chakrabarti, E. Ureña Pozo y J.M. Cano Pavón  
Título: Sensitive spectrofluorimetric determination of zinc at ultratrace levels

Ref.      ☒ revista: Analytica Chimica Acta      ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 217      Páginas, inicial: 363      final: 369      Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, E. Ureña Pozo, F. Sánchez Rojas y E. Cristófol de Alcaraz  
Título: Spectrofluorimetric determination of trace amounts of iron

Ref.      ☒ revista: Analytica Chimica Acta      ☐ Libro  
Clave: A      Volumen: 224      Páginas, inicial: 153      final: 158      Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres, C. Bosch Ojeda, F. Sánchez Rojas, E. Ureña Pozo y J.M. Cano Pavón  
Título: Selective fluorimetric determination of aluminium with 1,5-bis(salicyl methyleneamino) carbohydrazide and 1,5-bis(salicyl methyleneamino)guanidine. A comparative study

Ref. ☒ revista: Analisis ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 592 final: 595 Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Francia

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres y E. Ureña Pozo  
Título: Simultaneous determination of gallium and aluminium in biological samples by conventional luminiscence and derivative synchronous fluorescence spectrometry

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 385 final: 391 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A. García de Torres, A.K. Chakrabarti, E. Ureña Pozo y J.M. Cano Pavón  
Título: The use of Triton-X for the enhancement of the fluorescence of Zn-salicylcarbohydrazone chelate and its application to zinc determination at ultratrace (part per trillion) level

Ref. ☒ revista: Analytical Letters ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 139 final: 146 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y M. Salgado Ordoñez  
Título: Fluorimetric determination of trace amounts of scandium with di-2-oyridyl-ketone 2-furoylhydrazone

Ref. ☒ revista: Analytical Letters ☐ Libro  
Clave: Volumen: 23 Páginas, inicial: 1553 final: 1564 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: Determinación de níquel in biological samples by electrothermal atomic absorption spectrometry involving a prior extraction with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene) thiocarbonohydrazide

Ref. ☒ revista: Analytical Letters ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 153 final: 166 Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, F. Sánchez Rojas, A.K. Chakrabarti, A.García de Torres y 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. Ureña Pozo, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y F. Sánchez Rojas  
Título: Sensitive and selective fluorimetric determination of scandium with salicylaldehyde carbohydrazone

Ref. ☒ revista: The Analyst ☐ Libro

Clave: A      Volumen: 116      Páginas, inicial: 757      final: 760      Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres y 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: The Analyst

☐ Libro

Clave: A      Volumen: 268      Páginas, inicial: 1157      final: 1160      Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Espinosa Almendro, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

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

Ref.      ☒ revista: The Analyst

☐ Libro

Clave: A      Volumen: 117      Páginas, inicial: 1749      final: 1751      Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres y D. Rosales

Título: The determination of the solubility product

Ref.      ☒ revista: Química Analítica

☐ Libro

Clave: R      Volumen: 11      Páginas, inicial: 237      final: 249      Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Lugar de publicación: España

---

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

Título: Preconcentration of cadmium, cobalt, copper, nickel and zinc by solvent extraction into methyl isobutyl ketone with 1,5-bis [1-(2-pyridyl) methylene] thiocarbonohydrazide

Ref.      ☒ revista: Talanta

☐ Libro

Clave: A      Volumen: 40      Páginas, inicial: 691      final: 695      Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres y 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

☐ Libro

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

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Austria

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Espinosa Almendro, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Solvent extraction of cadmium as a previous steps for its determination on biological samples by electrothermal atomization atomic absorption spectrometry

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 1643 final: 1648 Fecha: 1993

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): P. Cañada Rudner, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: On-line preconcentration and determination of mercury by flow injection inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Ref. ☒ revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 705 final: 709 Fecha: 1993

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: Determination of nickel in biological samples by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry after extraction with 1,5-bis[phenyl-2-pyridyl)methylene] thiocarbonohydrazide

Ref. ☒ revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 843 final: 846 Fecha: 1993

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): A.M. García Rodríguez, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y C. Bosch Ojeda

Título: Simultaneous spectrophotometric determination of cadmium, copper and zinc

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 1861 final: 1866 Fecha: 1993

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Ref. ☒ revista: Analytica Chimica Acta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 283 Páginas, inicial: 224 final: 229 Fecha: 1993

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda

---

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

Título: Solvent extraction of cadmium as a previous step for its determination in biological samples by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Ref. ☒ revista: Analytical Letters ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 1689 final: 1701 Fecha: : 1994

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---



---

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

Título: Analytical applications of thiocarbohydrazones. A review

Ref. ☒ revista: Química Analítica ☐ Libro  
Clave: R Volumen: 13 Páginas, inicial: 5 final: 10 Fecha: : 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

---

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

Título: Determination of cadmium in biological samples by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry after extraction with 1,5-bis[phenyl-(2-pyridyl)methylene] thiocarbohydrazide

Ref. ☒ revista: Mikrochimica Acta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 173 final: 182 Fecha: : 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Austria

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón y A. García de Torres

Título: The Spanish research in Analytical Chemistry in the periodo 1954-1980

Ref. ☒ revista: Química Analítica ☐ Libro  
Clave: R Volumen: 13 Páginas, inicial: 158 final: 159 Fecha: : 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón y A. García de Torres

Título: Espectrometría de emisión de plasma de acoplamiento inductivo

Ref. ☐ revista: ☒ Libro  
Clave: CL Volumen: Métodos avanzados de análisis Páginas, inicial: 145 final: 210 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Edinford

Lugar de publicación: España

---

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

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

Ref. ☒ revista: Fresenius Journal of Analytical Chemistry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 351 Páginas, inicial: 802 final: 804 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): G. Collado Gómez, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y C. Bosch Ojeda

Título: Determination of cobalt in biological samples by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry after preconcentration by extraction with 1,5-bis (di-2-pyridylmethylene) thiocarbohydrazide

Ref. ☒ revista: Analytical Letters ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 1181 final: 1196 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): A.M. García Rodríguez, J.M. Cano Pavón, C. Bosch Ojeda y A. García de Torres  
Título: Simultaneous determination of mercury in biological samples by flow injection vapour generation inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Ref. ☒ revista: Mikrochimica Acta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 1995-II Páginas, inicial: 229 final: 238 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Austria

---

Autores (p.o. de firma): P. Cañada Rudner, J.M. Cano Pavón, A. Garcías de Torres y F. Sánchez Rojas  
Título: On-line preconcentration and determination of mercury in biological samples by flow injection vapour generation inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Ref. ☒ revista: Fresenius Journal of Analytical Chemistry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 352 Páginas, inicial: 615 final: 617 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): G. Collado Gómez, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: Determination of cobalt in biological samples by electrothermal atomic absorption spectrometry after extraction with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene) thiocarbonylhydrazide

Ref. ☒ revista: Analisis ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 224 final: 227 Fecha: 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Francia

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: Determination of trace heavy metals in biological samples by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry after extraction with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene) thiocarbonylhydrazide

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 493 final: 501 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: On-line separation and sequential determination of trace amounts of heavy metals in biological materials by flow injection inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Ref. ☒ revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 107 final: 110 Fecha: 1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón y A. García de Torres  
Título: History and development of Analytical Chemistry in Spain over the XX Century. II. The 1921-1940 period

Ref. ☒ revista: Química Analítica ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 143 final: 148 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

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

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

Ref. ☒ revista: Química Analítica ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 235 final: 241 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: : España

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón y A. García de Torres

Título: Estado actual de la espectroscopía molecular analítica

Ref. ☒ revista: Técnicas de laboratorio ☐ Libro  
Clave: R Volumen: 224 Páginas, inicial: 591 final: 595 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: : España

---

Autores (p.o. de firma): A.M. García Rodríguez, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y C. Bosch Ojeda

Título: Simultaneous determination of iron, cobalt, nickel and copper by UV-visible spectrophotometry with multivariate calibration

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 47 final: 463 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): P. Cañada Rudner, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y F. Sánchez Rojas

Título: On-line preconcentration of mercury by sorption on an anion-exchange resin loaded with 1,5-bis[(2-pyridyl)-3-sulphophenyl methylene] thiocarbonohydrazide and determination by cold vapour inductively coupled plasma atomic emission

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 1095 final: 1105 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): P. Cañada Rudner, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y E. Rodríguez Castellón

Título: Automated on-line preconcentration system for inductively coupled plasma atomic emission spectrometry and its application to mercury determination

Ref. ☒ revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 243 final: 248 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): P. Cañada Rudner, J.M. Cano Pavón, F. Sánchez Rojas y A. García de Torres

Título: Use of flow injection cold vapour generation and preconcentration on silica functionalized with methylthiosalicylate for the determination of mercury in biological samples and sea-water by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Ref. ☒ revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 1167 final: 1171 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

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

Ref. ☒ revista: The Analyst ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 1561 final: 1564 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: Determination of organic acids in wines. A review

Ref. ☒ revista: Química Analítica ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 117 final: 120 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): I. Vadillo Pérez, F. Carrasco Cantos, B. Andreo Navarro, A. García de Torres y C. Bosch Ojeda  
Título: Variación en los parámetros del sistema calcocarbónico del agua subterránea por infiltración del lixiviado del vertedero de La Mina (Málaga)

Ref. ☒ revista: Geogaceta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 199 final: 201 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: España

---

Autores (p.o. de firma): M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, P. Cañada Rudner, A. García de Torres y 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 ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1033 final: 1037 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas y P. Cañada Rudner

Título: Analytical methods for mercury speciation in environmental and biological samples. An overview.

Ref. ☒ revista: International Journal of Environmental Analytical Chemistry ☐ Libro  
Clave: R Volumen: 75 Páginas, inicial: 93 final: 106 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda

---

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

Título: Spectrophotometric flow-injection method for determination of sorbic acid in wines

Ref. ☒ revista: Laboratory Robotics and Automation ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 299 final: 303 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): I. Vadillo, F. Carrasco, B. Andreo, A. García de Torres y C. Bosch Ojeda

Título: Chemical composition of landfill leachate in a karst area with a Mediterranean climate (Marbella, southern Spain)

Ref. ☒ revista: Environmental Geology ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 326 final: 332 Fecha: 1999  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Colsa Herrera, F. Sánchez Rojas, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Determination of trace amounts of copper using a flow-through spectrophotometric sensor

Ref. ☒ revista: Laboratory Robotics and Automation ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 241 final: 245 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): M. Zougagh, P. Cañada Rudner, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: Application of Doehlert matrix and factorial designs in the optimization of experimental variables associated with the on-line preconcentration and determination of zinc by flow injection inductively coupled plasma atomic absorption spectrometry

Ref. ☒ revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1589 final: 1594 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Ref. ☒ revista: Analytical Letters ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 177 final: 183 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

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

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 219 final: 232 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

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

Ref. ☒ revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 293 final: 295 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 219 final: 232 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Zougagh, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: Determination of cadmium in water by ICP-AES with on-line adsorption preconcentration using DPTH-gel and TS-gel microcolumns

Ref. x ☐ revista: Talanta ☐ Libro

Clave:A            Volumen: 56            Páginas, inicial: 753            final: 761            Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Zougagh, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: On-line separation and determination of trace amounts of manganese in biological samples by flow injection inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Ref.    x☐ revista: Analytical Letters            ☐ Libro  
Clave: A            Volumen: 36            Páginas, inicial: 1115            final: 1130            Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): M.M. González García, F. Sánchez Rojas, C. Bosch Ojeda, J.M. Cano Pavón y A. García de Torres  
Título: On-line ion exchange preconcentration and determination of traces of platinum by electrothermal atomic absorption spectrometry

Ref.    x☐ revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry            ☐ Libro  
Clave: A            Volumen: 374            Páginas, inicial: 1229            final: 1233            Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

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

Ref.    x☐ revista: Talanta            ☐ Libro  
Clave: A            Volumen: 62            Páginas, inicial: 503            final: 510            Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): F. Sánchez Rojas, C. Bosch Ojeda, J.M. Cano Pavón y A. García de Torres  
Título: Automated on-line separation-preconcentration system for platinum determination by electrothermal atomic absorption spectrometry

Ref.    x☐ revista: Analytica Chimica Acta            ☐ Libro  
Clave: A            Volumen: 494            Páginas, inicial: 97            final: 103            Fecha: 2003  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): N. Ramos Martos, P. Cañada Rudner, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: Development of an FI-ICP method for on-line preconcentration and determination of platinum

Ref.    x☐ revista: Mikrochimica Acta            ☐ Libro  
Clave: A            Volumen: 148            Páginas, inicial: 35            final: 42            Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Austria

---

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

Ref.    x☐ revista: Talanta            ☐ Libro  
Clave: A            Volumen: 62            Páginas, inicial: 503            final: 510            Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Zougah, P. Cañada Rudner, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: On-line preconcentration and determination of cobalt by DPTH-gel chelating microcolumn and flow injection inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Ref. ☒ revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 378 Páginas, inicial: 423 final: 428 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

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

Ref. ☒ revista: Journal of Analytical Atomic Spectrometry ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 398 final: 403 Fecha: 2004  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M. Zougah, J.M. Cano Pavón y A. García de Torres  
Título: Chelating sorbents based on silica gel and their application in atomic spectrometry

Ref. ☒ revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry ☐ Libro  
Clave: R Volumen: 381 Páginas, inicial: 1103 final: 1113 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

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

Ref. ☒ revista: Analytica Chimica Acta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 528 Páginas, inicial: 129 final: 134 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Holanda

---

Autores (p.o. de firma): E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón  
Título: Lead ultratrace 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 ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 383 Páginas: <1178- 1185 Fecha: 2005  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Alemania

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas, C. Bosch Ojeda.  
Título: Preconcentration of platinum by on-line sorption for graphite furnace atomic absorption spectrometry and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry: A comparative study.

Ref. ☒ revista: Spectroscopy Letters ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 40 Páginas : 27-39 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Estados Unidos

---

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

Ref. ☒ revista: Talanta ☐ Libro  
Clave: A Volumen: 75 Páginas: 424-431 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

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 y D- Thorburn Burns

Título: Analytical Chemistry in Spain: from the enlightenment period to the present age

Ref. ☒ revista :Microchimica Acta ☐ Libro

Clave: A Volumen: 167 Páginas: 1-20 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Austria

---

Autores (p.o. de firma): I. Sánchez Trujillo, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, J.M. Cano Pavón y 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 ☐ Libro

Clave: A Volumen: 25 Páginas: 1063-1071 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: Multivariate optimization of the synthesis and of the microwave dissolution of biomorphic silicon carbide ceramics

Ref. ☒ revista: Microchemical Journal ☐ Libro

Clave: A Volumen: 97 Páginas: 101-108 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

---

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

Título: Quantitative determination of ZrC in new ceramic materials by Fourier transform infrared spectroscopy

Ref. ☒ revista: Ceramics International ☐ Libro

Clave: A Volumen: 37 Páginas: 607-613 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holanda

---

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

Título: Fractionation of heavy metals in sediment by using microwave assisted sequential extraction procedure and determination by ICP-MS.

Ref. ☒ revista: Microchemical Journal ☐ Libro

Clave: A Volumen: 98 Páginas: 234-239 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

---

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

Título: Development of a solid-phase extraction method for the determination of trace metals in natural waters including sea-water by FI-ICP-MS.

Ref. ☒ revista : Microchemical Journal ☐ Libro

Clave: A Volumen: 101 Páginas: 87-94 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

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

Título: Speciation of Sb(III) and Sb(V) in sea water by flow injection solid phase extraction coupled with on-line hydride generation inductively coupled plasma mass spectrometry

Ref. ☒ revista : Journal of Analytical Atomic Spectrometry ☐ Libro

Clave: A Volumen: 26 Páginas: 1619-1626 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

---



Lugar de publicación: Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): M.M. López Guerrero, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, J.M. Cano Pavón y 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 plasma mass spectrometry

Ref. ☒ revista : Journal of Analytical Atomic Spectrometry ☐ Libro

Clave: A Volumen: Fecha: 2012 (DOI: 10.1039/C2JA10290K)

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Reino Unido

---

### 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:

---

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:**

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## 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:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

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

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

---

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

---

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

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: A. García de Torres, M. Valcárcel y F. Pino

Título: Determinación fotométrica de mercurio con la acina del 3-hidroxi-picolinaldehído

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: septbre-octubre 1973

---

Autores: A. García de Torres, M. Valcárcel y F. Pino

Título: Determinación fotométrica de cobalto con la acina del 3-hidroxi-picolinaldehído

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación: Libro de resúmenes

Fecha: septbre-octubre 1973

Lugar celebración: Oviedo

---

Autores: J.M. Cano Pavón y A. García de Torres

Título: Empleo de la 3-hidroxi-picolinaldehído 2-piridilhidrazona como reactivo espectrofotométrico y espectrofluorimétrico

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 75 Aniversario de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Septiembre de 1978

---

Autores: J.M. Cano Pavón y A. García de Torres

Título: Estudio de la fluorescencia de algunos derivados del 3-hidroxi-piridin-2-aldehído y de sus quelatos. Aplicaciones analíticas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VII Reunión Nacional de Espectroscopía

Publicación: : Libro de resúmenes

Lugar celebración: Santander

Fecha: junio 1980

---

Autores: J. Rodríguez, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Estudio y aplicaciones analíticas de la 4-fenil-3-tiosemicarbazona de la 1,3-ciclohexanodiona y sus 2-metil y 5,5'-dimetil derivados

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Burgos

Fecha: septbre 1980

---

Autores: J. Rodríguez, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Reaction rate method for the determination of copper with 2-methyl-1,3-cyclohexanedione bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4º Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: abril 1981

---

Autores: J.R. Bonilla Abascal, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Evaluation of 2,2'-bis(di-2-pyridinyl-methylene)-thiocarbohydrazone as a new analytical reagent

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4º Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: abril 1981

---

Autores: J. Rodríguez, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Spectrophotometric determination of U(VI) with 1.3-cyclohexanedione-bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone)

Tipo de participación: Póster

Congreso: 5º Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: abril 1982

---

Autores: J. Vázquez Ruiz, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Fluorescence properties of Schiff=s bases derived from 3-hydroxy-pyridinaldehyde and their metal chelates. Fluorimetric determination of manganese based on its catalytic effects on the oxidation of these compounds with hydrogen peroxide

Tipo de participación: Póster

Congreso: SAC 83

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Edimburgo (Reino Unido)

Fecha: julio 1983

---

Autores: J. Rodríguez, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Selective kinetic determination of copper with bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone) of 2-methyl-1,3-cyclohexanedione

Tipo de participación: Póster

Congreso: First International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: septbre 1983

---

Autores: M. Salgado, E. Ureña, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Determination of inorganic multicomponents at ng/ml level by use of synchronous scanning spectrofluorimetry

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVII European Congress on Molecular Spectroscopy

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid

Fecha: septbre 1985

---

Autores: A. Bustos, F. Sánchez Rojas, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: The use of 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene) thiocarbonohydrazide as an extracting reagent for the determination of some transition metal ions by atomic absorption spectrometry

Tipo de participación: Póster

Congreso: 3<sup>rd</sup> National Biennial Atomic Spectroscopy Symposium

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Bristol (Reino Unido)

Fecha: julio 1986

---

Autores: M.E. Ureña Pozo, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Simultaneous determination of zinc and gallium in biological samples by use of synchronous spectrofluorimetry

Tipo de participación: Póster

Congreso: SAC 86

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Bristol (Reino Unido)

Fecha: julio 1986

---

Autores: F. Sánchez Rojas, J.M. Cano Pavón, C. Bosch Ojeda y A. García de Torres

Título: Determinación espectrofotométrica de Zn(II) por formación del complejo Zn(II)-2,2'-bis-dipiridilcetona tiocarbhidrazona

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: septbre 1986

---

Autores: M.E. Ureña Pozo, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y J.L. Gómez Ariza

Título: Determinación espectrofotométrica de Zn(II) por formación del complejo Zn(II)-salicilaldehído carbhidrazona

Tipo de participación: Póster

Congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: septiembre 1986

---

Autores: C. Bosch Ojeda, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas y J.M. Cano Pavón

Título: Determinación espectrofotométrica de cobre con la 2,2'-bis dipiridilcetona tiocarbohidrazona

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Reunión Nacional de Espectroscopía

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Málaga

Fecha: octubre 1986

---

Autores: M.E. Ureña Pozo, J.M. Cano Pavón y A. García de Torres

Título: Determinación espectrofluorimétrica de trazas de galio con la carbohidrazona del salicilaldehído

Tipo de participación: Póster

Congreso: X Reunión Nacional de Espectroscopía

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Málaga

Fecha: octubre 1986

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres y M.E. Ureña Pozo

Título: Simultaneous determination of gallium and aluminium by conventional luminiscence and derivative synchronous fluorescence spectrometry

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis VI

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: septiembre 1987

---

Autores: M.E. Ureña Pozo, J.M. Cano Pavón y A. García de Torres

Título: Selective fluorimetric determination of aluminium with salicylaldehyde carbohydrazone. Determination of aluminium in biological samples and alloys

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis VI

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: septiembre 1987

---

Autores: C. Bosch Ojeda, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas y J.M. Cano Pavón

Título: Use of 1,5-bis[(salicyl)methylene amino] guanidine as a reagent for the fluorimetric determination of

nanogram amounts of aluminium

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis VI

Publicación: : Libro de resúmenes

Lugar celebración: Paris (Francia)

Fecha: septbre 1987

---

Autores: J.M. Cano pavón, M.E. Ureña Pozo, A.K. Chakrabarti y A. García de Torres

Título: Development of an ultratrace method for the spectrofluorimetric determination of zinc in biological samples at the picogram level

Tipo de participación: Póster

Congreso: Illrd International Symposium on Quantitative Luminiscence Spectrometry in Biomedical Sciences

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Gante (Bélgica)

Fecha: mayo 1989

---

Autores: J.M. Cano Pavón, E. Vereda, C. Bosch y 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

Tipo de participación: Póster

Congreso: SAC 89

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Cambridge (Reino Unido)

Fecha: agosto 1989

---

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

Tipo de participación: Póster

Congreso: Fifth Biennial National Atomic Spectroscopy Symposium

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Loughborough (Reino Unido)

Fecha: julio 1990

---

Autores: J.M. Espinosa Almendro, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Determination of cadmium in biological samples by ETA-AAS and ICP spectrometry involving a prior extraction with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene) thiocarbonohydrazide

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis VII

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: agosto 1990



---

Autores: : E. Vereda Alonso, F. Sánchez Rojas, A.K. Chakrabarti, A. García de Torres y 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

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: agosto 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: Determinación de iones metálicos por espectrofotometría de absorción atómica y espectrometría de emisión de plasma ICP mediante extracción previa con tiocarbhidrazonas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 23 reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: septbre 1990

---

Autores: J.M. Espinosa Almendro, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Determination of cadmium in biological samples by inductively coupled plasma atomic emission spectrometry after solvent extraction

Tipo de participación: Póster

Congreso: Sixth Biennial National Atomic Spectroscopy Symposium

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Plymouth (Reino Unido)

Fecha: julio 1982

---

Autores: P. Cañada Rudner, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

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

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium on Microchemical Techniques

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: septbre 1992

---

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

Título: Determination of nickel in biological samples prepared by microwave dissolution using ETA-AAS after extraction with 1,5-bis[phenyl-(2-pyridyl)methylene] thiocarbonohydrazide

Tipo de participación: Póster

Congreso: International Symposium on Microchemical Techniques

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: septbre 1992

---

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

Título: Métodos de preconcentración de trazas en espectrometría de emisión de plasma

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 24 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Málaga

Fecha: septbre 1992

---

Autores: A.M. García Rodríguez, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y C. Bosch Ojeda

Título: Determinación simultánea de cobre, cinc y cadmio mediante espectrofotometría ultravioleta-visible

Tipo de participación: Póster

Congreso: 24 Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Málaga

Fecha: septbre 1992

---

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

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

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1993 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada

Fecha: enero 1993

---

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

Título: Determination of cadmium in biological samples using ETA-AAS and ICP spectrometry after extraction with 1,5-bis [1-(2-pyridyl) ethylidene] thiocarbohydrazide

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis VII

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Edimburgo (Reino Unido)

Fecha: septbre 1993

---

Autores: G.M. Collado Gómez, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Determination of cobalt in biological samples by ETA-AAS after preconcentration by extraction with 1,5-bis (di-2-pyridylmethylene) thiocarbohydrazide

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis VII

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Edimburgo (Reino Unido)

Fecha: septbre 1993

---

Autores: P. Cañada Rudner, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas y J.M. Cano Pavón

Título: Desarrollo de métodos de determinación de mercurio por espectrometría de emisión de plasma mediante preconcentración on-line a través de un sistema de inyección en flujo

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: octubre 1993

---

Autores: P. Cañada Rudner, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas y J.M. Cano Pavón

Título: On-line anionic ion-exchange preconcentration and determination of mercury by flow injection cold vapour inductively coupled plasma emission spectrometry

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6<sup>th</sup> International Conference on Flow Analysis

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Toledo

Fecha: junio 1994

---

Autores: : A.M. García Rodríguez, J.M. Cano Pavón, C. Bosch Ojeda y A. García de Torres

Título: On-line anionic ion-exchange preconcentration and determination of mercury by flow injection cold vapour inductively coupled plasma emission spectrometry

Tipo de participación: Póster

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

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Madrid

Fecha: abril 1995

---

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 espectrofotómetro 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

Fecha: abril 1995

---

Autores: P. Cañada Rudner, F. Sánchez Rojas, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: On-line ion-exchange preconcentration and determination of mercury by flow-injection ICP-AES

Tipo de participación: Póster

Congreso: SAC 95

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Hull (Reino Unido)

Fecha: julio 1995

---

Autores: P. Cañada Rudner, F. Sánchez Rojas, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Development of new Schiff=s bases immobilized on solid interfaces for using in metal ions preconcentration atomic spectrometry

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1995 First Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: novbre 1995

---

Autores: G. Collado Gómez, P. Cañada Rudner, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y C. Bosch Ojeda

Título: On-line ion-exchange preconcentration and determination of cobalt by flow injection coupled to ICP-AES

Tipo de participación: Póster

Congreso: 1995 First Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: novbre 1995

---

Autores: A.M. García Rodríguez, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y C. Bosch Ojeda

Título: Spectrophotometric determination of mixtures of iron, cobalt, nickel and copper by complexation with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene) thiocarbonohydrazide and partial least squares regression analysis

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis IX

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Bolonia (Italia)

Fecha: septbre 1996

---

Autores: P. Cañada Rudner, F. Sánchez Rojas, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: On-line preconcentration and determination of mercury by sorption on an anion-exchange resin loaded with 1,5-bis(2-pyridyl-3-sulphphenyl methylene) thiocarbonohydrazide and determination by cold vapour ICP-AES

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis IX

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Bolonia (Italia)

Fecha: septbre 1996

---

Autores: G.M. Collado Gómez, P. Cañada Rudner, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: On-line preconcentration of cobalt by sorption on an anio-exchange loaded with 1,5-bis(2-pyridyl-3-sulphphenyl methylene) thiocarbonohidrazide and determination by ICP-AES

Tipo de participación: Póster  
Congreso: Euroanalysis IX

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Bolonia (Italia)

Fecha: septbre 1996

---

Autores: P. Cañada Rudner, A.R. Molina Corbacho, F. Sánchez Rojas, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: 1,5-bis(2-pyridyl-3-sulphophenyl methylene) thiocarbonohydracide as an analytical reagent for spectrophotometric analysis and for preconcentration of metal ions in water samples via immobilization in a strongly basic ion-exchanger

Tipo de participación: Póster  
Congreso: Euroanalysis IX

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Bolonia (Italia)

Fecha: septbre 1996

---

Autores: P. Cañada Rudner, M. Zougagh, F. Sánchez Rojas, A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y E. Rodríguez Castellón

Título: Determinación de trazas metálicas en agua de mar por espectrometría de emisión de plasma acoplado inductivamente mediante un sistema de preconcentración en línea utilizando agentes quelatantes inmovilizados

Tipo de participación: Póster  
Congreso: 8<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: octubre 1996

---

Autores: P. Cañada Rudner, M. Zougagh, F. Sánchez Rojas, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Desarrollo de nuevos procedimientos de determinación de trazas metálicas por espectrometría de emisión de plasma (ICP-AES) mediante preconcentración en línea utilizando diversas modalidades de intercambio iónico

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: Reunión Nacional de Espectroscopía Analítica de la SEQA

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Jaca (Huesca)

Fecha: febrero 1997

---

Autores: J.M. Cano Pavón, P. Cañada Rudner, A. García de Torres y E. Rodríguez Castellón

Título: Synthesis and characterization of silica-immobilized reagents for use in liquid chromatography and on-line preconcentration atomic spectroscopy

Tipo de participación: Comunicación oral invitada  
Congreso: Deauville Conference 97 (5<sup>th</sup> SAS)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Niza (Francia)

Fecha: junio 1997

---

Autores: M. Zougagh, P. Cañada Rudner, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas y J.M. Cano Pavón

Título: On line preconcentration using a DPTH-chelating ion-exchange and subsequent determination of trace element in sea water and waste-water by flow injection-ICP AES

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 2<sup>nd</sup> Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Rabat (Marruecos)

Fecha: novbre 1997

---

Autores: P. Cañada Rudner, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas y J.M. Cano Pavón

Título: On-line preconcentration and determination of mercury on DPTH nonded silica gel by flow injection-ICP AES

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2<sup>nd</sup> Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Rabat (Marruecos)

Fecha: novbre 1997

---

Autores: M. Zougagh, P. Cañada Rudner, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas y J.M. Cano Pavón

Título: On-line preconcentration using a chelating ion-exchange and subsequent determination of trace elements in seawater and wastewater by flow injection-ICP-AES

Tipo de participación: Póster

Congreso: V International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: La Coruña

Fecha: abril 1998

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, C. Bosch Ojeda y P. Cañada Rudner

Título: On-line preconcentration and determination of cobalt by flow injection inductively coupled plasma-AES

Tipo de participación: Póster

Congreso: Deauville Conference 98 (6<sup>th</sup> SAS)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia

Fecha: junio 1998

---

Autores: I. Vadillo Pérez, F. Carrasco Cantos, B. Andreo Navarro, A. García de Torres y C. Bosch Ojeda

Título : Contaminación por lixiviados de vertederos de residuos sólidos urbanos en acuíferos carbonatados: vertedero de la Mina (provincia de Málaga)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Jornadas sobre la contaminación de las aguas subterráneas

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Valencia

Fecha: junio 1998

---

Autores: P. Cañada Rudner, J.M. Cano Pavón, A. García de Torres y F. Sánchez Rojas

Título : Solid-phase extraction coupled on-line to a flow injection approach for the rapid enrichment and determination of mercury in biological samples and sea waters

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis 10

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Basilea (Suiza)

Fecha: septbre 1998

---

Autores: J. M. Colsa Herrera, F. Sánchez Rojas, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Determination of trace amounts of copper using a flow-through spectrophotometric sensor

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis 10

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Basilea (Suiza)

Fecha: septbre 1998

---

Autores: A.M. García Rodríguez, C. Bosch Ojeda, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Simultaneous determination of iron, cobalt, nickel, copper, zinc and cadmium by UV-visible spectrophotometry with multivariate calibration

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis 10

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Basilea (Suiza)

Fecha: septbre 1998

---

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

Título: Simultaneous determination of iron, cobalt, nickel, copper, zinc and cadmium by UV-visible spectrophotometry with multivariate calibration

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis 10

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Basilea (Suiza)

Fecha: septbre 1998

---

Autores: A. García de Torres, J.M. Cano Pavón y P. Cañada Rudner

Título: Determinación de trazas metálicas por ICP-AES empleando diversos sistemas de preconcentración en línea

Tipo de participación: Póster

Congreso: XVI Reunión Nacional de Espectroscopía

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: septbre 1998

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, F. Sánchez Rojas y P. Cañada Rudner

Título: Critical comparison of the analytical methods used for the speciation of mercury in environmental and biological samples

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2<sup>nd</sup> Euroconference in Environmental Analytical Chemistry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: novbre 1998

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, P. Cañada Rudner y 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: 9as Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Barcelona Fecha: novbre 1999

---

Autores: J.M. Cano Pavón, E. Vereda Alonso, M.T. Siles Cordero, L. Palomo Gil y 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

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: septbre 2000

---

Autores: C. López Moreno, P. Cañada Rudner, A. García de Torres, J.M. Cano García y J.M. Cano Pavón  
Título: Sequential-injection analysis of the total polyphenol index of wines using Folin-Ciocalteu reagent

Tipo de participación: Póster  
Congreso: Euroanalysis 11

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: septbre 2000

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso y L. Palomo Gil  
Título: Application of factorial, univariate and Doehlert designs in the optimization of experimental variables associated with the on-line preconcentration and determination of zinc by flow-injection inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

Tipo de participación: Póster  
Congreso: Euroanalysis 11

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: septbre 2000

---

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

Fecha: septbre 2000

---

Autores: J.M. Cano Pavón, A. García de Torres, M.T. Siles Cordero, E. Vereda Alonso, P. Cañada Rudner y L. Palomo Gil  
Título: Development of a new on-line system for the speciation of chromium in waters and solutions by combining and ETA-AAS

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2<sup>nd</sup> International Conference on Trace Element Speciation in Biomedical, Nutritional and Environmental Sciences

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: mayo 2001

---

Autores: M. Zougagh, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Empleo de las microcolumnas de DPTH-gel y TS-gel para la preconcentración y determinación de cadmio por espectrofotometría ICP-AES

Tipo de participación: Póster

Congreso: Conferencia Ibérica sobre Proteção Ambiental

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Vizeu (Portugal)

Fecha: octubre 2001

---

Autores: A. García de Torres, M.M. González García, F. Sánchez Rojas y J.M. Cano Pavón

Título: On-line ion-exchange preconcentration and determination of traces of platinum by electrothermal atomic absorption spectrometry

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis 12

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Dortmund (Alemania)

Fecha: septbre 2002

Autores: J.M. Cano Pavón, N. Ramos Martos, P. Cañada Rudner y A. García de Torres

Título: Development of a FI-ICP method for on-line preconcentration and determination of platinum in environmental samples

Tipo de participación: Póster

Congreso: Euroanalysis 12

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Dortmund (Alemania)

Fecha: septbre 2002

---

Autores: C. Bosch Ojeda, F. Sánchez Rojas, J.M. Cano Pavón y A. García de Torres

Título: Automated on-line separation-preconcentration system for electrothermal atomic absorption spectrometry and its application to platinum determination in environmental samples

Tipo de participación: Póster

Congreso: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXIII

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: Septiembre 2003

---

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

Título: Use of spectroscopic techniques for the chemical analysis of biomorphic silicon carbide ceramics

Tipo de participación: Póster

Congreso: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXIII

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: Septiembre 2003

---

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

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 de publicación: Salamanca (España)

Fecha: Septiembre 2004

---

Autores: C. Bosch Ojeda, F. Sánchez Rojas, A. García de Torres y J.M. Cano Pavón

Título: Determination of traces of platinum in foods by means of an automated preconcentration system and electrothermal atomic absorption spectrometry

Tipo de participación: Póster

Congreso: 2<sup>nd</sup> International IUPAC Trace Elements in Food

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de publicación: Bruselas (Bélgica)

Fecha: Octubre 2004

---

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

Congreso: 11as Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmeness

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: Noviembre 2005

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

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

Tipo de participación: Póster

Congreso: 11as Jornadas de Análisis Instrumental

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de publicación: Barcelona

Fecha: Noviembre 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: 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: , 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: 28/8/2010

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: 28/8/2010

---

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: 28/8/2010

---

Autores: E.I. Vereda Alonso, I. Sánchez Trujillo, M.T. Siles Cordero, A. García de Torres y 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

European Winter Conference on Plasma Spectrometry

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2011

---

Autores: E. Vereda Alonso, A. Fornieles, A. García orres, T. Siles Cordero, 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

European Winter Conference on Plasma Spectrometry

Publicación: Libro de resúmenes

Fecha: 2011

---

Autores: E. Vereda Alonso, M. Alonso Castillo, A. García orres, T. Siles Cordero, 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

European Winter Conference on Plasma Spectrometry

Publicación: Libro de resúmenes

Fecha: 2011

---

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

Título: Development of a new speciation method for environmental pollution study by the presence of Cr(VI) in Málaga.

European Winter Conference on Plasma Spectrometry

Publicación: Libro de resúmenes

Fecha: 2011

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

**Título:** Development of a new speciation method for environmental pollution study by the presence of Cr(VI) in Málaga.

European Winter Conference on Plasma Spectrometry

Publicación: Libro de resúmenes

Fecha: 2011

---

**Autores:** E. Vereda Alonso, M. López Guerrero, A. García orres, T. Siles Cordero, J.M. Cano Pavón

**Título:** Quantitative determination of TO<sub>2</sub> in new ceramic materials by Fourrie Transform Infrared Spectroscopy.

Tipo de participación: póster

13<sup>o</sup>s Jornadas de Análisis Instrumental.

Publicación: Libro de resúmenes

Fecha: 2011

---

**Autores:** E. Vereda Alonso, A. Calvo Fornieles, A. García orres, J.M. Cano Pavón

**Título:** Determination of antimony, tin and bismuth in natural Waters by flow injection solid phase extraction coupled with on-line hydride generation inductively coupled plasma mass spectrometry.

13<sup>o</sup>s Jornadas de Análisis Instrumental.

Publicación: Libro de resúmenes

Fecha: 2011

---

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

**Título:** Flow injection on-line preconcentration by selective solid phase extraction coupled to hydride generation-ETAAS for ultratrace amounts of cadmium determination in environmental Waters.

13<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental.

Publicación: Libro de resúmenes

Fecha: 2011

---

**Autores:** M. Alonso Castillo, I. Sánchez Trujillo, A. García de Torres, E. Vereda Alonso, J.M. Cano Pavón

**Título:** Determination of trace Pb in seawater by solid phase extraction coupled with flow injection-hydride generation-electrthermal atomic absorption spectrometry (FI\_HG-ETAAS)

13<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental.

Publicación: Libro de resúmenes

Fecha: 2011

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Aplicaciones de la difeniltiosemicarbazona de la 1,3-ciclohexanodiona y sus 2-metil y 5,5'-dimetil derivados en análisis cinético

Doctorando: JUAN C. RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: octubre 1983

---

Título: Desarrollo de nuevos métodos fluorimétricos de análisis de trazas de iones metálicos en materiales biológicos y en vinos

Doctorando: MARÍA DE LA ENCARNACIÓN UREÑA POZO  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: diciembre 1987

---

Título: Determinación espectrofluorimétrica de aluminio, galio y escandio utilizando la di-2-piridilmetilen 2-furoilhidrazona como reactivo fluorogénico

Doctorando: MANUEL SALGADO ORDÓÑEZ  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: diciembre de 1989

---

Título: Empleo de la 1,5-bis[1(2-piridil)etilidén] tiocarbhidrazona y 1,5-bis[fenil-(2-piridil)metilén] tiocarbhidrazona como reactivos extractantes previos en la determinación de iones metálicos por espectrofotometría de absorción atómica

Doctorando: MARÍA TERESA SILES CORDERO  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: Junio 1991

---

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

Doctorando: ELISA ISABEL VEREDA ALONSO  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: novbre 1992

---

Título: Desarrollo de nuevos métodos para la determinación de cadmio en muestras biológicas. Aplicación a la evaluación del contenido de cadmio en orina humana

Doctorando: JUAN MANUEL ESPINOSA ALMENDRO  
Universidad: Málaga  
Facultad / Escuela: Medicina  
Fecha: julio 1995

---

Título: Determinación de multicomponentes inorgánicos en espectrofotometría ultravioleta-visible

Doctorando: ANA MARIA GARCÍA RODRÍGURZ  
Universidad: Málaga

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: junio 1998

---

Título: Desarrollo de métodos de separación y preconcentración en sistemas de inyección en flujo para la determinación de mercurio por ICP-AES

Doctorando: PEDRO CAÑADA RUDNER

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: marzo de 1999

---

Título: Desarrollo de métodos de determinación de trazas metálicas en muestras medioambientales por espectrometría de emisión de plasma (ICP) y preconcentración en línea

Doctorando: MOHAMMED ZOUGAGH

Universidad: Málaga

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: enero 2002

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



## Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Proyectos nacionales

Tipo de actividad: Investigador en 8 proyectos nacionales

Fecha: 1987 hasta ahora

---

Título:

Tipo de actividad:

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

1. Tiene concedidos 5 tramos (sexenios) de Investigación y 6 tramos (quinquenios) de docencia.
2. Ha dirigido 16 tesinas de licenciatura y 12 Proyectos fin de carrera
3. El trabajo expuesto en las 11<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental celebrado durante la Expoquimia del 15 al 17 de noviembre de 2005 en Barcelona, España; titulado "Automated on-line preconcentration and determination of lead using a PST-cpg-microcolumn and tungsten-rhodium permanent chemical modifier in biological materials and sea waters by electrothermal atomic absorption spectrometry" fue galardonado con el premio al mejor trabajo presentado durante el congreso mencionado antes en el área de medioambiente.
4. El trabajo publicado en el JAAS "Development of a new system for the speciation of chromium in natural waters and human urine samples by combining ion exchange and ETA-AAS", *J. Anal. At. Spectrom.*, 2004, **19**, 398-403; fue seleccionado también para su inclusión en la RSC's Chemical Biology Virtual Journal. Esta revista virtual incluye literatura de la comunidad química biológica de más de 15 revistas de la Royal Society of Chemistry
5. He sido miembro de la Comisión de Acreditación para acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad, desde diciembre de 2007 hasta abril de 2010. Nombrada por el Consejo de Universidades .
6. Ha impartido cursos de doctorado EN 1975-76 E ininterrumpidamente, desde 1995 hasta la actualidad