



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA  
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

# **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene: 53**

**Nombre: MARÍA SOLEDAD CÁRDENAS ARANZANA**

**Fecha: 11 DE SEPTIEMBRE DE 2017**

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

---

*APELLIDOS: Cárdenas Aranzana      NOMBRE:      María Soledad*

*ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 2301*

*ORCID: 0000-0002-4155-8284*

*RESEARCH ID: B-7795-2008*

---

### **FORMACION ACADÉMICA**

<i>LICENCIATURA/INGENIERIA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
Licenciada en Ciencias Químicas (Fundamental)	Facultad de Ciencias (Universidad de Córdoba)	16/07/1992
<i>DOCTORADO</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
Doctora en Ciencias (Sección Químicas)	Facultad de Ciencias (Universidad de Córdoba)	13/12/1996
<i>DIRECTOR(ES) DE TESIS</i>		<i>Dr. D. Miguel Valcárcel Cases</i>
		<i>Dra. D<sup>a</sup> Mercedes Gallego Fernández</i>

---

### **SITUACION PROFESIONAL ACTUAL**

*ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA*

*FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: FACULTAD DE CIENCIAS*

*DEPT. / SECC. / UNIDAD ESTR.: QUÍMICA ANALÍTICA*

*CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD (3/10/2009)*

*DIRECCION POSTAL: Departamento de Química Analítica. Edificio Marie Curie (Anexo). Campus de Rabanales, 14071 Córdoba*

*TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 957-211066*

*PLANTILLA*     

*CONTRATADO*            *DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO*     

*BECARIO*            *A TIEMPO PARCIAL*     

*INTERINO*     

*TRAMOS DE INVESTIGACIÓN QUE TIENE ACREDITADOS: 3/3. Fecha del último sexenio 2010.*

*AÑOS DE EXPERIENCIA DOCENTE UNIVERSITARIA: 22*

---

---

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
13/11/2002 a 2/10/2009	Profesora Titular de Universidad (Química Analítica)	Universidad de Córdoba
01/01/2002 a 12/11/2002	Profesora Asociada TC, tipo 3	Universidad de Córdoba
01/10/1999 a 31/12/2001	Profesora Asociada TC, tipo 1	Universidad de Córdoba
06/04/1998 a 30/09/1999	Profesora Asociada TP (6+6), tipo 1	Universidad de Córdoba
13/11/1997 05/04/1998	Becaria de investigación (proyecto)	Universidad de Córdoba
01/02/1993 a 31/01/1997	Becaria de FPI, Junta de Andalucía	Universidad de Córdoba

---

## PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Mejora de la calidad analítica mediante la simplificación/miniaturización/automatización de las operaciones previas del proceso analítico.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Dirección General de Investigación, Ciencia y Tecnología

*DURACIÓN DESDE:* 1994 *HASTA:* 1995

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Contribución a la calidad de las operaciones previas del proceso analítico

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Dirección General de Investigación, Ciencia y Tecnología

*DURACIÓN DESDE:* 1995 *HASTA:* 1996

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Simplificación, automatización y miniaturización de las operaciones previas del proceso analítico

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Dirección General de Investigación, Ciencia y Tecnología

*DURACIÓN DESDE:* 1996 *HASTA:* 2001

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* A reference analytical method for the determination of sugars in industrial syrup samples

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Commission of the European Communities

*DURACIÓN DESDE:* 1997 *HASTA:* 1998

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Empleo de un sensor químico directo para caracterizar con rapidez y alta fiabilidad sustancias químicas-clave para la cualificación, producción y comercialización del aceite de oliva

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

*DURACIÓN DESDE:* 2001 *HASTA:* 2004

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Metrology of the Qualitative Chemical Analysis

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Unión Europea

*DURACIÓN DESDE:* 2000 *HASTA:* 2002

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Automatización, simplificación y calidad de los procesos de medida en química

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia y Tecnología

*DURACIÓN DESDE:* 2001 *HASTA:* 2004

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Metrology in support to precautionary sciences and sustainable development policies (red temática METROPOLIS)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Unión Europea

*DURACIÓN DESDE:* 2002 *HASTA:* 2004

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Impact of Qualitative Chemical Analysis in the VI Framework programme: Networking with newly associated states (IQUALAN-NAS)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Unión Europea

*DURACIÓN DESDE:* 2003 *HASTA:* 2004

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Estrategias analíticas de vanguardia retaguardia

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN DESDE:* 2004 *HASTA:* 2007

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Las nanoestructuras de carbono como objetos y herramientas para la generación de información química de calidad

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

*DURACIÓN DESDE:* 2006 *HASTA:* 2009

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Diseño, validación y aplicación de herramientas analíticas innovadoras para mejorar la calidad de los procesos de generación de información (bio)química

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

*DURACIÓN DESDE:* 2007 *HASTA:* 2010

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* ENRIQUE AGUILAR BENITEZ DE LUGO

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Evolución de las estrategias analíticas de vanguardia retaguardia hacia la simplificación

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN DESDE:* 2007 *HASTA:* 2012

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

*CO-INVESTIGADOR PRINCIPAL:* M<sup>a</sup> SOLEDAD CÁRDENAS ARANZANA

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Nanopartículas de carbono, metálicas e híbridas como analitos y herramientas químico-analíticas

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

*DURACIÓN DESDE:* 2010 *HASTA:* 2013

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Aproximaciones miniaturizadas y nanotecnológicas a los sistemas analíticos de vanguardia retaguardia

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN DESDE:* 2012

*HASTA:* 2014

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* New Methods for measuring, detection and identification of nanoparticles in products and/or in the environment (INSTANT)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Unión Europea

*DURACIÓN DESDE:* 2011

*HASTA:* 2014

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES.

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* An attractive and promising strategy for early cancer diagnosis through the assembly of the Human Cancer Volatome. HCV Project

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Program New Indigo. Unión Europea

*DURACIÓN DESDE:* 2013

*HASTA:* 2015

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Coordinador europeo: José Sousa Câmara, University of Madeira, Exact Sciences and Engennering, Madeira Chemistry Research Centre (CQM). Campus Universitário da Penteada. Madeira (Portugal).

Coordinador indio: Rapole Srikanth, Scientist Proteomics Lab, National Center for Cell Science (NCCS); NCCS complex, Pune University Campus, Ganeshkhind, Pune-411007, India

---

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Aproximaciones nanotecnológicas y miniaturizadas para la generación de información (bio)química de calidad

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN DESDE:* 2015

*HASTA:* 2017

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* MIGUEL VALCARCEL CASES/M<sup>a</sup> SOLEDAD CÁRDENAS ARANZANA

---

## PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

---

### ARTICULOS CIENTÍFICOS

---

<sup>1</sup>AUTORES (p.o. de firma): E. Ballesteros, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

**TITULO:** DETERMINATION OF FREE FATTY ACIDS IN DAIRY PRODUCTS BY DIRECT COUPLING OF A CONTINUOUS PRECONCENTRATION ION-EXCHANGE-DERIVATIZATION MODULE TO A GAS CHROMATOGRAPH

**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Chem., 66, 1994, 628-634.

**CLAVE:** A

---

<sup>2</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. Cárdenas, E. Ballesteros, M. Gallego y M. Valcárcel

**TITULO:** SEQUENTIAL DETERMINATION OF TRIGLYCERIDES AND FREE FATTY ACIDS IN BIOLOGICAL FLUIDS BY USE OF A CONTINUOUS PRETREATMENT MODULE COUPLED TO A GAS CHROMATOGRAPH

**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Biochem., 336, 1994, 332-341.

**CLAVE:** A

---

<sup>3</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. Cárdenas, E. Ballesteros, M. Gallego y M. Valcárcel

**TITULO:** AUTOMATIC GAS-CHROMATOGRAPHIC DETERMINATION OF HIGH DENSITY LIPOPROTEIN CHOLESTEROL AND TOTAL CHOLESTEROL IN SERUM

**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. B, 672, 1995, 7-16.

**CLAVE:** A

---

<sup>4</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel; R. Ventura y J. Segura

**TITULO:** A PARTIALLY-AUTOMATED PRETREATMENT MODULE FOR ROUTINE ANALYSES FOR SEVENTEEN NON-STEROID ANTIINFLAMMATORY DRUGS IN RACE HORSES USING GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY

**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Chem., 68, 1996, 118-123.

**CLAVE:** A

---

<sup>5</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

**TITULO:** AN AUTOMATED PRECONCENTRATION-DERIVATIZATION SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF COCAINE AND ITS METABOLITES IN URINE AND ILLICIT COCAINE SAMPLES

**REF. REVISTA/LIBRO:** Rapid Comm. Mass Spectrom., 10, 1996, 631-636.

**CLAVE:** A

---

<sup>6</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

**TITULO:** RAPID SOLID PHASE EXTRACTION/DERIVATIZATION SYSTEM FOR SAMPLE PREPARATION AND GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC DETERMINATION OF DRUGS IN HUMAN URINE

**REF. REVISTA/LIBRO:** Rapid Comm. Mass Spectrom., 11, 1997, 298-306.

**CLAVE:** A

---

<sup>7</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

**TITULO:** AN AUTOMATED PREPARATION DEVICE FOR THE DETERMINATION OF DRUGS IN BIOLOGICAL FLUIDS COUPLED ON-LINE TO A GAS CHROMATOGRAPH/MASS SPECTROMETER

**REF. REVISTA/LIBRO:** Rapid Comm. Mass Spectrom., 11, 1997, 973-980.

**CLAVE:** A

---

---

<sup>8</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. Cárdenas, E. van der Heeft y A.P.J.M. de Jong

TITULO: ON-LINE DERIVATIZATION OF PEPTIDES FOR IMPROVED SEQUENCE ANALYSIS BY MICRO-COLUMN LIQUID CHROMATOGRAPHY COUPLED WITH ELECTROSPRAY IONIZATION-TANDEM MASS SPECTROMETRY

REF. REVISTA/LIBRO: Rapid Comm. Mass Spectrom., 11, 1997, 1271-1278.

CLAVE: A

---

<sup>9</sup>AUTORES (p.o. de firma): M.A. Crespín, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: COMPARISON OF THE SENSITIVITIES OF SIXTEEN PHENOLS IN WATERS USING AN AUTOMATED PRECONCENTRATION SYSTEM AND GC/MS IN DIFFERENT IONIZATION TECHNIQUES

REF. REVISTA/LIBRO: Rapid Comm. Mass Spectrom., 12, 1998, 198-206.

CLAVE: A

---

<sup>10</sup>AUTORES (p.o. de firma): D. Gambart, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: AN AUTOMATED SCREENING SYSTEM FOR BENZODIAZEPINES IN HUMAN URINE

REF. REVISTA/LIBRO: Anal. Chim. Acta, 366, 1998, 93-102.

CLAVE: A

---

<sup>11</sup>AUTORES (p.o. de firma) : S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC CONFIRMATION OF SELECTED BENZOPHENONES FROM BENZODIAZEPINES IN HUMAN URINE FOLLOWING AUTOMATIC SCREENING

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. A, 823, 1998, 389-399.

CLAVE: A

---

<sup>12</sup>AUTORES (p.o. de firma): M.A. Crespín, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: DISCRIMINATION OF STRUCTURAL ISOMERS OF CHLORINATED PHENOLS IN WATERS USING GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY IN THE NEGATIVE CHEMICAL IONIZATION MODE

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. A, 830, 1999, 165-174.

CLAVE: A

---

<sup>13</sup>AUTORES (p.o. de firma): A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: SEMIAUTOMATIC METHOD FOR THE SCREENING AND DETERMINATION OF 23 ORGANOCHLORINE PESTICIDES IN HORTICULTURAL SAMPLES BY GAS CHROMATOGRAPHY WITH ELECTRON CAPTURE DETECTION

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. A, 849, 1999, 235-243.

CLAVE: A

---

<sup>14</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Valcárcel, S. Cárdenas y M. Gallego.

TITULO: SAMPLE SCREENING SYSTEMS IN ANALYTICAL CHEMISTRY

REF. REVISTA/LIBRO: Trends Anal. Chem., 18, 1999, 685-694.

CLAVE: R

---

<sup>15</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel.

TITULO: EVAPORATIVE LIGHT SCATTERING DETECTOR: A NEW TOOL FOR SCREENING PURPOSES

REF. REVISTA/LIBRO: Anal. Chim. Acta, 204, 1999, 1-5.

CLAVE: A

---

- 
- <sup>16</sup>AUTORES (p.o. de firma): A. Cáceres, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel
- TITULO:** A CONTINUOUS SPECTROPHOTOMETRIC SYSTEM FOR THE DISCRIMINATION/DETERMINATION OF MONOSACCHARIDES AND OLIGOSACCHARIDES IN FOODS
- REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Chim. Acta, 404, 2000, 121-129. **CLAVE:** A
- 
- <sup>17</sup>AUTORES (p.o. de firma): J.R. Baena, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel
- TITULO:** SPECIATION OF INORGANIC LEAD AND IONIC ALKYLLEAD COMPOUNDS BY GC/MS IN PRE-SCREENED RAINWATERS
- REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Chem., 72, 2000, 1510-1517. **CLAVE:** A
- 
- <sup>18</sup>AUTORES (p.o. de firma): A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel
- TITULO:** SIMPLIFIED METHOD FOR THE DETERMINATION OF CHLORINATED FUNGICIDES AND INSECTICIDES IN FRUITS BY GAS CHROMATOGRAPHY
- REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 882, 2000, 193-203. **CLAVE:** A
- 
- <sup>19</sup>AUTORES (p.o. de firma): A. Criado, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel
- TITULO:** FAST URINARY SCREENING FOR PARACETAMOL USING ON-LINE MICROWAVE ASSISTED HYDROLYSIS AND SPECTROPHOTOMETRIC DETECTION
- REF. REVISTA/LIBRO:** Analyst, 125, 2000, 1179-1183. **CLAVE:** A
- 
- <sup>20</sup>AUTORES (p.o. de firma): A. Cáceres, S. Cárdenas, M. Gallego, A. Rodríguez y M. Valcárcel.
- TITULO:** AUTOMATED FLOW SYSTEM ON-LINE TO LC WITH POSTCOLUMN DERIVATISATION FOR DETERMINATION OF SUGARS IN CARBOHYDRATE RICH FOODS
- REF. REVISTA/LIBRO:** Chromatographia, 52, 2000, 314-318. **CLAVE:** A
- 
- <sup>21</sup>AUTORES (p.o. de firma): A. Criado, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel
- TITULO:** CONTINUOUS FLOW SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF PARACETAMOL IN PHARMACEUTICALS FOLLOWING CONTINUOUS MICROWAVE ASSISTED ALKALINE HYDROLYSIS
- REF. REVISTA/LIBRO:** Talanta, 53, 2000, 417-423. **CLAVE:** A
- 
- <sup>22</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Valcárcel, S. Cárdenas y M. Gallego
- TITULO:** QUALITATIVE ANALYSIS REVISITED
- REF. REVISTA/LIBRO:** Crit. Rev. Anal. Chem., 30, 2000, 345-361. **CLAVE:** R
- 
- <sup>23</sup>AUTORES (p.o. de firma): A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel
- TITULO:** : MULTIRESIDUE SCREENING OF PESTICIDES IN FRUITS USING AN AUTOMATIC SOLID-PHASE EXTRACTION SYSTEM
- REF. REVISTA/LIBRO:** J. Agr. Food Chem., 49, 2001, 1109-1116. **CLAVE:** A
-

- 
- <sup>24</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel, S. Cárdenas y M. Gallego  
*TITULO:* SAMPLE/ANALYTE SCREENING SYSTEMS AND CHROMATOGRAPHY  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Chromatographia, 53, 2001, 149-453. *CLAVE:* R
- 
- <sup>25</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* SELECTIVE ENRICHMENT OF SEVENTEEN PYRETHROIDS FROM LYOPHILISED AGRICULTURAL SAMPLES  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 912, 2001, 83-90. *CLAVE:* A
- 
- <sup>26</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel, M. Gallego y S. Cárdenas  
*TITULO:* LOW PRESSURE CONTINUOUS FLOW SYSTEMS FOR AUTOMATED SAMPLE PREPARATION  
*REF. REVISTA/LIBRO:* LC·GC Europe, 14, 2001, 174-179. *CLAVE:* R
- 
- <sup>27</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* A. Criado, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* USEFULNESS OF THE EVAPORATIVE LIGHT SCATTERING DETECTOR FOR DIRECT SCREENING OF BIOLOGICAL FLUIDS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Chim. Acta, 435, 2001, 281-288. *CLAVE:* A
- 
- <sup>28</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* EVALUATION OF AN AUTOMATED SOLID-PHASE EXTRACTION SYSTEM FOR THE ENRICHMENT OF ORGANOCHLORINE PESTICIDES FROM WATERS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Talanta, 54, 2001, 943-951. *CLAVE:* A
- 
- <sup>29</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* SEMIAUTOMATIC MULTIRESIDUE GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD FOR THE SCREENING OF VEGETABLES FOR 25 ORGANOCHLORINE AND PYRETHROID PESTICIDES  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Chim. Acta, 436, 2001, 153-162. *CLAVE:* A
- 
- <sup>30</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* A SOLID PHASE EXTRACTION METHOD FOR THE SCREENING AND DETERMINATION OF PYRETHROID METABOLITES AND ORGANOCHLORINE PESTICIDES IN HUMAN URINE  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Rapid Comm. Mass Spectrom., 15, 2001, 2007-2013. *CLAVE:* A
- 
- <sup>31</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* ANALYSIS OF PHENYLUREA HERBICIDES FROM PLANTS BY GC/MS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Talanta, 56, 2002, 727-734. *CLAVE:* A
-

- 
- <sup>32</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* A. Criado, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* BIOLOGICAL FLUID SCREENING AND CONFIRMATION OF BILE ACIDS BY USE OF AN INTEGRATED FLOW INJECTION-LC-EVAPORATIVE LIGHT SCATTERING SYSTEM  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Chromatographia, 55, 2002, 49-54. *CLAVE:* A
- 
- <sup>33</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel y S. Cárdenas  
*TITULO:* WE NEED RELIABLE WAYS TO BYPASS PRELIMINARY OPERATIONS IN (BIO)CHEMICAL MEASUREMENTS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Trends Anal. Chem., 21, 2002, 211-212. *CLAVE:* R
- 
- <sup>34</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel, S. Cárdenas y M. Gallego  
*TITULO:* CONTINUOUS FLOW SYSTEMS FOR RAPID SCREENING  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Trends Anal. Chem., 21, 2002, 251-258. *CLAVE:* R
- 
- <sup>35</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel, M. Gallego, S. Cárdenas y F. Peña  
*TITULO:* DIRECT OLIVE OIL ANALYSIS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Grasas y Aceites, 53, 2002, 1-7. *CLAVE:* R
- 
- <sup>36</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* C. Nascentes, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* CONTINUOUS PHOTOMETRIC METHOD FOR THE SCREENING OF HUMAN URINES FOR PHENOTHIAZINES  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Chim. Acta, 462, 2002, 275-281. *CLAVE:* A
- 
- <sup>37</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* CHARACTERIZATION OF OLIVE OIL CLASSES BY USING A CHEMSENSOR AND PATTERN RECOGNITION TECHNIQUES  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Am. Oil Chem. Soc., 79, 2002, 1103-1108. *CLAVE:* A
- 
- <sup>38</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* A. Criado, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* DIRECT SCREENING OF LYOPHILISED BIOLOGICAL FLUIDS FOR BILE ACIDS USING AND EVAPORATIVE LIGHT SCATTERING DETECTOR  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. B, 792, 2003, 299-305. *CLAVE:* A
- 
- <sup>39</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* R. Lucena, M. Gallego, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* AUTOANALYZER FOR MILK QUALITY CONTROL BASED ON THE LACTOSE, FAT AND TOTAL PROTEIN CONTENTS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Chem., 75, 2003, 1425-1429. *CLAVE:* A
- 
- <sup>40</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel  
*TITULO:* DIRECT SAMPLING OF ORUJO OIL FOR DETERMINING RESIDUAL HEXANE BY USING A CHEMSENSOR  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Am. Oil Chem. Soc., 80, 2003, 613-618. *CLAVE:* A
-

---

<sup>41</sup>AUTORES (p.o. de firma): A. Ríos, D. Barceló, L. Buydens, S. Cárdenas, K. Heydorn, B. Karlberg, K. Klemm, B. Lendl, B. Milman, B. Neidhart, R.W. Stephany, A. Townshend, A. Zschunke y M. Valcárcel

TITULO: QUALITY ASSURANCE OF QUALITATIVE ANALYSIS IN THE FRAMEWORK OF THE EUROPEAN PROJECT "MEQUALAN"

REF. REVISTA/LIBRO: Accred. Qual. Assur. 8 2003, 68-77. CLAVE: A

---

<sup>42</sup>AUTORES (p.o. de firma): R. Lucena, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: MULTIPURPOSE CHAMBER FOR THE IMPLEMENTATION OF GAS DIFFUSION, DIALYSIS, SOLID-PHASE EXTRACTION AND PRECIPITATION/DISSOLUTION IN CONTINUOUS FLOW ANALYZERS

REF. REVISTA/LIBRO: Anal. Chim Acta, 509, 2004, 47-54. CLAVE: A

---

<sup>43</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Valcárcel y S. Cárdenas

TITULO: QUALITATIVE ANALYSIS

REF. REVISTA/LIBRO: Encyclopedia of Analytical Sciences, 2<sup>nd</sup> Edition. CLAVE: R

---

<sup>44</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. Meseguer-Lloret, P. Campíns-Falcó, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: FI AUTOMATIC METHOD FOR THE DETERMINATION OF COPPER(II) BASED ON COPROPORPHYRIN I-CU(II)/TCPO/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> CHEMILUMINESCENCE REACTION FOR THE SCREENING OF WATERS

REF. REVISTA/LIBRO: Talanta, 64, 2004, 1030-1035. CLAVE: A

---

<sup>45</sup>AUTORES (p.o. de firma): A. Criado, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: DIRECT AUTOMATIC SCREENING OF SOILS FOR POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS BASED ON MICROWAVE-ASSISTED EXTRACTION/FLUORESCENCE DETECTION AND ON-LINE LIQUID CHROMATOGRAPHIC CONFIRMATION

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. A, 1050, 2004, 111-118. CLAVE: A

---

<sup>46</sup>AUTORES (p.o. de firma): F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: DIRECT SCREENING OF OLIVE OIL SAMPLES FOR RESIDUAL BENZENE HYDROCARBON COMPOUNDS BY HEADSPACE-MASS SPECTROMETRY

REF. REVISTA/LIBRO: Anal. Chim. Acta 526, 2004, 77-82. CLAVE: A

---

<sup>47</sup>AUTORES (p.o. de firma): F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: COMBINING HEADSPACE GAS CHROMATOGRAPHY WITH MASS SPECTROMETRY DETECTION FOR CONFIRMATION OF HYDROCARBON RESIDUES IN VIRGIN OLIVE OIL FOLLOWING AUTOMATIC SCREENING

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. A 1052, 2004, 137-143. CLAVE: A

---

<sup>48</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Valcárcel y S. Cárdenas

TITULO: VANGUARD-REARGUARD ANALYTICAL STRATEGIES

REF. REVISTA/LIBRO: Trends Anal. Chem., 24, 2005, 67-74. CLAVE: R

---

- 
- <sup>49</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* R. Lucena, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel
- TITULO:* CONTINUOUS FLOW AUTOANALYZER FOR THE SEQUENTIAL DETERMINATION OF TOTAL SUGARS, COLORANT AND CAFFEINE CONTENTS IN SOFT DRINKS
- REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Chim. Acta, 530, 2005, 283-289. *CLAVE:* A
- 
- <sup>50</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel y S. Cárdenas
- TITULO:* CURRENT AND FUTURE SCREENING SYSTEMS
- REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Bioanal. Chem., 381, 2005, 81-83. *CLAVE:* R
- 
- <sup>51</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel
- TITULO:* DIRECT OLIVE OIL AUTHENTICATION: DETECTION OF ADULTERATION OF OLIVE OIL WITH HAZELNUT OIL BY DIRECT COUPLING OF HEADSPACE AND MASS SPECTROMETRY, AND MULTIVARIATE REGRESSION TECHNIQUES
- REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A 1074, 2005, 215-221. *CLAVE:* A
- 
- <sup>52</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:* ANALYTICAL FEATURES IN QUALITATIVE ANALYSIS
- REF. REVISTA/LIBRO:* Trends Anal. Chem., 24, 2005, 477-483. *CLAVE:* R
- 
- <sup>53</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel y S. Cárdenas
- TITULO:* MODERN QUALITATIVE ANALYSIS
- REF. REVISTA/LIBRO:* Trends Anal. Chem., 24, 2005, 467. *CLAVE:* R
- 
- <sup>54</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* R. Lucena, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel
- TITULO:* AUTOANALYZER FOR CONTINUOUS FRACTIONATION AND QUANTITATION OF THE POLYPHENOLS CONTENT IN WINES
- REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A 1081, 2005, 127-131. *CLAVE:* A
- 
- <sup>55</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel, B.M. Simonet, S. Cárdenas y B. Suárez
- TITULO:* PRESENT AND FUTURE APPLICATIONS OF CARBON NANOTUBES TO ANALYTICAL SCIENCES
- REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Bioanal. Chem., 382, 2005, 1783-1790. *CLAVE:* R
- 
- <sup>56</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* R. Lucena, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel
- TITULO:* ATR-FT-IR MEMBRANE-BASED SENSOR FOR INTEGRATED MICROLIQUID-LIQUID EXTRACTION AND DETECTION
- REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Chem., 77, 2005, 7472-7477. *CLAVE:* A
- 
- <sup>57</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:* CONTINUOUS AUTOANALYZER FOR THE EVALUATION OF THE EXHAUSTION OF ALKALINE DEGREADING BATHS BASED ON THE DETERMINATION OF TOTAL GREASE AND SURFACTANT CONTENTS
- REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A , 1104, 2006, 18-22. *CLAVE:* A
-

---

<sup>58</sup>AUTORES (p.o. de firma): R. Lucena, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

TITULO: ATR-FT-IR MEMBRANE-BASED SENSOR FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF SURFACTANT AND OIL TOTAL INDICES IN INDUSTRIAL DEGREASING BATHS

REF. REVISTA/LIBRO: Analyst 131, 2006, 415-421

CLAVE: A

---

<sup>59</sup>AUTORES (p.o. de firma): E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, E. Trullols, S. Cárdenas y M. Valcárcel

TITULO: CONTINUOUS FLOW CONFIGURATION FOR TOTAL GREASE AND SURFACTANT DETERMINATION IN INDUSTRIAL DEGREASING BATHS

REF. REVISTA/LIBRO: Anal. Chim. Acta, 561, 2006, 78-82.

CLAVE: A

---

<sup>60</sup>AUTORES (p.o. de firma): E. Trullols, I. Ruisánchez, E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel

TITULO: STATISTICAL INTERVALS TO VALIDATE AN AUTOANALYZER FOR MONITORING THE EXHAUSTION OF ALKALINE DEGREASING BATHS

REF. REVISTA/LIBRO: Anal. Chim. Acta, 569, 2006, 260-266.

CLAVE: A

---

<sup>61</sup>AUTORES (p.o. de firma): E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel, E. Trullols, I. Ruisánchez

TITULO: ROBUSTNESS IN QUALITATIVE ANALYSIS: A PRACTICAL APPROACH

REF. REVISTA/LIBRO: Trends Anal. Chem., 25, 2006, 621-627.

CLAVE: R

---

<sup>62</sup>AUTORES (p.o. de firma): B. Suárez, B.M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel

TITULO: SEPARATION OF CARBON NANOTUBES IN AQUEOUS MEDIUM BY CAPILLARY ELECTROPHORESIS

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. A, 1128, 2006, 282-289.

CLAVE: A

---

<sup>63</sup>AUTORES (p.o. de firma): C. Carrillo- Carrión, S. Cárdenas y M. Valcárcel

TITULO: VANGUARD/REARGUARD STRATEGY FOR THE EVALUATION OF THE DEGRADATION OF YOGHURT SAMPLES BASED ON THE DIRECT ANALYSIS OF THE VOLATILES PROFILE THROUGH HEADSPACE-GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. A, 1141, 2007, 98-105.

CLAVE: A

---

<sup>64</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. López-Feria, S. Cárdenas, J.A. García-Mesa y M. Valcárcel

TITULO: USEFULNESS OF THE DIRECT COUPLING HEADSPACE-MASS SPECTROMETRY FOR SENSORY QUALITY CHARACTERIZATION OF VIRGIN OLIVE OIL SAMPLES.

REF. REVISTA/LIBRO: Anal. Chim. Acta, 583, 2007, 411-417.

CLAVE: A

---

<sup>65</sup>AUTORES (p.o. de firma): E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel

TITULO: CONTINUOUS FLOW CONFIGURATION FOR TOTAL HYDROCARBONS INDEX DETERMINATION IN SOILS BY EVAPORATIVE LIGHT SCATTERING DETECTION.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. A, 1141, 2007, 302-307.

CLAVE: A

---

<sup>66</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Valcárcel, B. M. Simonet y S. Cárdenas

TITULO: BRIDGING THE GAP BETWEEN ANALYTICAL R&D PRODUCTS AND THEIR USE IN PRACTICE

REF. REVISTA/LIBRO: Analyst, 132, 2007, 97-100.

CLAVE: A

---

---

<sup>67</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. López-Feria, S. Cárdenas, J.A. García-Mesa, A. Fernández-Hernández y M. Valcárcel

**TITULO:** QUANTIFICATION OF THE INTENSITY OF VIRGIN OLIVE OIL ATTRIBUTES BY DIRECT COUPLING HEADSPACE-MASS SPECTROMETRY AND MULTIVARIATE CALIBRATION TECHNIQUES

**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1147, 2007, 144-152.

**CLAVE:** A

---

<sup>68</sup>AUTORES (p.o. de firma): G. Morales Cid, B.M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel

**TITULO:** ON-CAPILLARY SAMPLE CLEAN-UP METHOD FOR THE ELECTROPHORETIC DETERMINATION OF CARBOHYDRATES IN JUICE SAMPLES

**REF. REVISTA/LIBRO:** Electrophoresis, 28, 2007, 1557-1563.

**CLAVE:** A

---

<sup>69</sup>AUTORES (p.o. de firma): C. Carrillo- Carrión, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel

**TITULO:** SURFACTANT COATED CARBON NANOTUBES AS PSEUDOPHASES IN LIQUID-LIQUID EXTRACTION

**REF. REVISTA/LIBRO:** Analyst, 132, 2007, 551-559.

**CLAVE:** A

---

<sup>70</sup>AUTORES (p.o. de firma): B. Suárez, B.M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel

**TITULO:** SURFACTANT COATED SINGLE WALLED CARBON NANOTUBES AS NOVEL PHSEUDOSTATIONARY PHASE IN CAPILLARY EKC

**REF. REVISTA/LIBRO:** Electrophoresis, 28, 2007 1714-1722.

**CLAVE:** A

---

<sup>71</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Valcárcel, S. Cárdenas, B.M. Simonet, C. Carrillo-Carrión

**TITULO:** PRINCIPLES OF QUALITATIVE ANALYSIS IN THE CHROMATOGRAPHIC CONTEXT

**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1158, 2007, 234-240.

**CLAVE:** R

---

<sup>72</sup>AUTORES (p.o. de firma): B. Suárez, B.M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel

**TITULO:** DETERMINATION OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS IN URINE BY COMBINING AN IMMOBILIZED CARBOXYLATED CARBON NANOTUBES MINICOLUMN FOR SOLID-PHASE EXTRACTION WITH CAPILLARY ELECTROPHORESIS-MASS SPECTROMETRY

**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1159, 2007, 203-207.

**CLAVE:** A

---

<sup>73</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Valcárcel, S. Cárdenas, B.M. Simonet

**TITULO:** ROLE OF CARBON NANOTUBES IN ANALYTICAL SCIENCE

**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Chem., 79, 2007, 4788-4797.

**CLAVE:** R

---

<sup>74</sup>AUTORES (p.o. de firma): R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel

**TITULO:** EVAPORATIVE LIGHT SCATTERING DETECTION: TRENDS IN ITS ANALYTICAL USES

**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Bioanal. Chem., 388, 2007, 1663-1672.

**CLAVE:** R

---

- 
- <sup>75</sup>AUTORES (*p.o. de firma*): Y. Moliner-Martínez, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** EVALUATION OF CARBON NANOSTRUCTURES AS CHIRAL SELECTORS FOR DIRECT ENANTIOMERIC SEPARATION OF EPHEDRINES BY EKC  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Electrophoresis, 28, 2007, 2573-2579. **CLAVE:** A
- 
- <sup>76</sup>AUTORES (*p.o. de firma*): Y. Moliner-Martínez, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** SURFACTANT COATED FULLERENES C<sub>60</sub> AS PSEUDOSTATIONARY PHASE IN ELECTROKINETIC CHROMATOGRAPHY  
**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1167, 2007, 210-216. **CLAVE:** A
- 
- <sup>77</sup>AUTORES (*p.o. de firma*): M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** FAST URINARY SCREENING FOR IMIPRAMINE AND DESIPRAMINE USING ON-LINE SOLID-PHASE EXTRACTION AND SELECTIVE DERIVATIZATION  
**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. B, 857, 2007, 275-280. **CLAVE:** A
- 
- <sup>78</sup>AUTORES (*p.o. de firma*): C. Carrillo-Carrion, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** LIQUID-LIQUID EXTRACTION/HEADSPACE/GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC DETERMINATION OF BTEX-S IN OLIVE OIL USING SURFACTANT COATED CARBON NANOTUBES AS EXTRACTANT  
**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1171, 2007, 1-7 **CLAVE:** A
- 
- <sup>79</sup>AUTORES (*p.o. de firma*): B. Suárez, B. Santos, B.M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** SOLID PHASE EXTRACTION-CAPILLARY ELECTROPHORESIS-MASS SPECTROMETRY FOR THE DETERMINATION OF TETRACYCLINES RESIDUES IN SURFACE WATER BY USING CARBON NANOTUBES AS SORBENT MATERIAL  
**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1175, 2007, 127-132. **CLAVE:** A
- 
- <sup>80</sup>AUTORES (*p.o. de firma*): M. Valcárcel, S. Cárdenas, B.M. Simonet, Y. Moliner-Martínez y R. Lucena  
**TITULO:** CARBON NANOSTRUCTURES AS SORBENT MATERIALS IN ANALYTICAL PROCESSES  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Trends Anal. Chem., 27, 2008, 34-43. **CLAVE:** R
- 
- <sup>81</sup>AUTORES (*p.o. de firma*): E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** DIRECT COUPLING OF IONIC LIQUID BASED SINGLE DROP MICROEXTRACTION AND GC/MS  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Chem., 80, 2008, 793-800. **CLAVE:** A
- 
- <sup>82</sup>AUTORES (*p.o. de firma*): M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** CHARACTERIZATION OF AN ATR-BASED SENSOR FOR INTEGRATED SOLID-PHASE EXTRACTION AND INFRARED DETECTION  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Chem., 80, 2008, 1146-1151. **CLAVE:** A
-

- 
- <sup>83</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* S. López-Feria, S. Cárdenas, J.A. García Mesa y M. Valcárcel  
*TITULO:* SIMPLE AND RAPID INSTRUMENTAL CHARACTERIZATION OF SENSORY ATTRIBUTES OF VIRGIN OLIVE OIL BASED ON THE DIRECT COUPLING HEADSPACE-MASS SPECTROMETRY  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1188, 2008, 308-313. *CLAVE:* A
- 
- <sup>84</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* S. López-Feria, S. Cárdenas, J.A. García Mesa y M. Valcárcel  
*TITULO:* CLASSIFICATION OF EXTRA VIRGIN OLIVE OILS ACCORDING TO THE PROTECTED DESIGNATION OF ORIGIN, OLIVE VARIETY AND GEOGRAPHICAL ORIGIN  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Talanta, 75, 2008, 937-943. *CLAVE:* A
- 
- <sup>85</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* COMBINED USE OF CARBON NANOTUBES AND IONIC LIQUID TO IMPROVE THE DETERMINATION OF ANTIDEPRESSANTS IN URINE SAMPLES BY LIQUID CHROMATOGRAPHY  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Bioanal. Chem., 391, 2008, 1139-1145. *CLAVE:* A
- 
- <sup>86</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* Y. Moliner-Martínez, M. Barrios, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* COMPARATIVE STUDY OF CARBON NANOTUBES AND C<sub>60</sub> FULLERENES AS PSEUDOSTATIONARY PHASES IN ELECTROKINETIC CHROMATOGRAPHY  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1194, 2008, 128-133. *CLAVE:* A
- 
- <sup>87</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* IONIC LIQUID-BASED SINGLE-DROP MICROEXTRACTION/GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC DETERMINATION OF BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE ISOMERS IN WATERS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1201, 2008, 106-111. *CLAVE:* A
- 
- <sup>88</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel, B.M. Simonet y S. Cárdenas  
*TITULO:* ANALYTICAL NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY TODAY AND TOMORROW  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Bioanal. Chem., 391, 2008, 1881-1887. *CLAVE:* R
- 
- <sup>89</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* G. Morales-Cid, B.M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* ELECTRICAL FIELD ASSISTED SOLID PHASE EXTRACTION COUPLED ON-LINE TO CE-MS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Electrophoresis, 29, 2008, 2033-2040. *CLAVE:* A
- 
- <sup>90</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* IONIC LIQUID-BASED DYNAMIC LIQUID-PHASE MICROEXTRACTION: APPLICATION TO THE DETERMINATION OF ANTI-INFLAMMATORY DRUGS IN URINE SAMPLES  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1202, 2008, 1-7. *CLAVE:* A
- 
- <sup>91</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* S. López-Feria, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* SIMPLIFYING CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS OF THE VOLATILE FRACTION OF FOODS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Trends Anal. Chem., 27, 2008, 794-803. *CLAVE:* A
-

- 
- <sup>92</sup>AUTORES (p.o. de firma): B. Suárez, Y. Moliner-Martínez, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel  
TITULO: MONITORING OF CARBOXYLIC CARBON NANOTUBES IN SURFACE WATER BY USING MULTIWALLED CARBON NANOTUBE-MODIFIED FILTER AS PRECONCENTRATION UNIT  
REF. REVISTA/LIBRO: Environ. Sci. Technol., 42, 2008, 6100-6104. CLAVE: A
- 
- <sup>93</sup>AUTORES (p.o. de firma): L. Sombra, Y. Moliner-Martínez, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
TITULO: CARBOXYLIC MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES AS IMMOBILIZED STATIONARY PHASE IN CAPILLARY ELECTROCHROMATOGRAPHY  
REF. REVISTA/LIBRO: Electrophoresis, 29, 2008, 3850-3857. CLAVE: A
- 
- <sup>94</sup>AUTORES (p.o. de firma): E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
TITULO: DETERMINATION OF TRIHALOMETHANES IN WATERS BY IONIC LIQUID-BASED SINGLE DROP MICROEXTRACTION/GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRY  
REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. A, 1209, 2008, 76-82 CLAVE: A
- 
- <sup>95</sup>AUTORES (p.o. de firma): E. Aguilera-Herrador, S. Cárdenas, V. Ruzsanyi, S. Silemann y M. Valcárcel,  
TITULO: EVALUATION OF A NEW MINIATURIZED ION MOBILITY SPECTROMETER AND ITS COUPLING TO FAST GAS CHROMATOGRAPHY MULTICAPILLARY COLUMNS  
REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. A, 1214, 2008, 143-150. CLAVE: A
- 
- <sup>96</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
TITULO: DETERMINATION OF PHENOTHIAZINE DERIVATIVES IN HUMAN URINE BY USING IONIC LIQUID-BASED DYNAMIC LIQUID-PHASE MICROEXTRACTION COUPLED WITH LIQUID CHROMATOGRAPHY  
REF. REVISTA/LIBRO: J. Chromatogr. B, 877, 2009, 37-42. CLAVE: A
- 
- <sup>97</sup>AUTORES (p.o. de firma): Y. Moliner-Martínez, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel  
TITULO: RECENT DEVELOPMENTS IN CAPILLARY EKC BASED ON CARBON NANOPARTICLES  
REF. REVISTA/LIBRO: Electrophoresis, 30, 2009, 169-175. CLAVE: R
- 
- <sup>98</sup>AUTORES (p.o. de firma): M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
TITULO: DISPERSIVE SOLID PHASE EXTRACTION FOR IN-SORBENT SURFACE ATTENUATED TOTAL REFLECTION INFRARED DETECTION  
REF. REVISTA/LIBRO: Anal. Chem., 81, 2009, 1184-1190. CLAVE: A
- 
- <sup>99</sup>AUTORES (p.o. de firma): G. Morales-Cid, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel  
TITULO: COMPARISON OF AROMATIC AND ALKYL MICELLES FOR THE ELECTROKINETIC DETERMINATION OF PHTHALATES IN VIRGIN OLIVE OIL  
REF. REVISTA/LIBRO: Electrophoresis, 30, 2009, 618-623. CLAVE: A
- 
- <sup>100</sup>AUTORES (p.o. de firma): R. Lucena, M. Cruz-Vera, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
TITULO: LIQUID-PHASE MICROEXTRACTION IN BIOANALYTICAL SAMPLE PREPARATION  
REF. REVISTA/LIBRO: Bioanalysis, 1, 2009, 135-149. CLAVE: R
-

- 
- <sup>101</sup> *AUTORES (p.o. de firma)*: G. Morales-Cid, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel
- TITULO*: FULLY AUTOMATED SAMPLE TREATMENT BY INTEGRATION OF MICROEXTRACTION BY PACKED SORBENTS INTO COMMERCIAL CAPILLARY ELECTROPHORESIS-MASS SPECTROMETRY EQUIPMENT: APPLICATION TO THE DETERMINATION OF FLUOROQUINOLONES IN URINE
- REF. REVISTA/LIBRO*: Anal. Chem., 81, 2009, 3188-3193. *CLAVE*: A
- 
- <sup>102</sup> *AUTORES (p.o. de firma)*: G. Morales-Cid, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel
- TITULO*: DIRECT AUTOMATIC DETERMINATION OF FREE AND TOTAL ANESTHETIC DRUGS IN HUMAN PLASMA BY USE OF A DUAL (MICRODIALYSIS-MICROEXTRACTION BY PACKED SORBENT) SAMPLE TREATMENT COUPLED AT-LINE TO NACE-MS
- REF. REVISTA/LIBRO*: Electrophoresis, 30, 2009, 1684-1691. *CLAVE*: A
- 
- <sup>103</sup> *AUTORES (p.o. de firma)*: C. Carrillo-Carrión, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel
- TITULO*: SELECTIVE QUANTIFICATION OF CARNITINE ENANTIOMERS USING CHIRAL CYSTINE-CAPPED CdSe(ZnS) QUANTUM DOTS
- REF. REVISTA/LIBRO*: Anal. Chem., 81, 2009, 4730-4733. *CLAVE*: A
- 
- <sup>104</sup> *AUTORES (p.o. de firma)*: E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: IONIC LIQUID-BASED SINGLE-DROP MICROEXTRACTION AND ROOM-TEMPERATURE GAS CHROMATOGRAPY FOR ON-SITE ION MOBILITY SPECTROMETRIC ANALYSIS
- REF. REVISTA/LIBRO*: J. Chromatogr. A, 1216, 2009, 5580-5587. *CLAVE*: A
- 
- <sup>105</sup> *AUTORES (p.o. de firma)*: J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: EVALUATION OF CARBON NANOCONES/DISKS AS SORBENT MATERIAL FOR SOLID-PHASE EXTRACTION
- REF. REVISTA/LIBRO*: J. Chromatogr. A, 1216, 2009, 5626-5633. *CLAVE*: A
- 
- <sup>106</sup> *AUTORES (p.o. de firma)*: M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: ONE-STEP IN SYRINGE IONIC LIQUID BASED DISPERSIVE LIQUID-LIQUID MICROEXTRACTION
- REF. REVISTA/LIBRO*: J. Chromatogr. A, 1216, 2009, 6459 *CLAVE*: A
- 
- <sup>107</sup> *AUTORES (p.o. de firma)*: S. López-Feria, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: SURFACTANT-COATED CARBON NANOTUBES FOR THE LIQUID-LIQUID EXTRACTION OF PHTHALATES AND OTHER MIGRANTS IN VIRGIN OLIVE OILS
- REF. REVISTA/LIBRO*: Anal. Bioanal. Chem, 395, 2009, 737-746 *CLAVE*: A
- 
- <sup>108</sup> *AUTORES (p.o. de firma)*: S. López-Feria, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: ONE STEP CARBON NANOTUBES-BASED SOLID-PHASE EXTRACTION FOR THE GAS CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC MULTICLASS PESTICIDE CONTROL IN VIRGIN OLIVE OILS
- REF. REVISTA/LIBRO*: J. Chromatogr. A, 1216, 2009, 7346-7350 *CLAVE*: A
-

- 
- <sup>109</sup>AUTORES (p.o. de firma): C. Carrillo-Carrión, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel  
**TITULO:** QUANTUM DOTS LUMINESCENCE ENHANCEMENT DUE TO ILLUMINATION WITH UV/Vis LIGHT  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Chem. Comm., 35, 2009, 5214-5226 **CLAVE:** R
- 
- <sup>110</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** SORPTIVE MICROEXTRACTION FOR LIQUID CHROMATOGRAPHIC DETERMINATION OF DRUGS IN URINE  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Trends Anal. Chem., 28, 2009, 1164-1173 **CLAVE:** R
- 
- <sup>111</sup>AUTORES (p.o. de firma): M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** STIR MEMBRANE EXTRACTION: A USEFUL APPROACH FOR LIQUID SAMPLE PRETRATMENT  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Chem., 81, 2009, 8957-8961. **CLAVE:** A
- 
- <sup>112</sup>AUTORES (p.o. de firma): I. Márquez-Sillero, E. Aguilera-Herrador, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** DETERMINATION OF PARABENS IN COSMETIC PRODUCTS USING MULTIWALLED CARBON NANOTUBES AS SOLID PHASE EXTRACTION SORBENT AND CORONA-CHARGED AEROSOL DETECTION  
**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1217, 2010, 1-6 **CLAVE:** A
- 
- <sup>113</sup>AUTORES (p.o. de firma): G. Morales-Cid, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel  
**TITULO:** SAMPLE TREATMENTS IMPROVED BY ELECTRIC FIELDS  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Trends Anal. Chem., 29, 2010, 158-165 **CLAVE:** R
- 
- <sup>114</sup> AUTORES (p.o. de firma): G. Morales-Cid, A. Fekene, B.M. Simonet, R. Lehmann, S. Cárdenas, X. Zhang, M. Valcárcel y P. Schmitt-Kopplin  
**TITULO:** IN SITU SYNTHESIS OF MAGNETIC MWNTs COMPOSITES FOR THE CLEAN-UP OF (FLUORO)QUINOLONES FROM HUMAN PLASMA PRIOR TO UPLC ANALYSIS  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Chem., 82, 2010, 2743-2752 **CLAVE:** A
- 
- <sup>115</sup>AUTORES (p.o. de firma): J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** CARBON NANOCONES/DISKS AS NEW COATING FOR SOLID-PHASE MICROEXTRACTION  
**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1217, 2010, 3341-3347 **CLAVE:** A
- 
- <sup>116</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** HIGHLY SELECTIVE AND NON-CONVENTIONAL SORBENTS FOR THE DETERMINATION OF BIOMARKERS IN URINE BY LIQUID CHRMATOGRAPHY  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Bioanal. Chem., 397, 2010, 1029-1038 **CLAVE:** R
- 
- <sup>117</sup>AUTORES (p.o. de firma): J.M. Jiménez-Soto, Y. Moliner-Martínez, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** EVALUATION OF THE PERFORMANCE OF SINGLE WALLED CARBON NANOHORNS IN CE  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Electrophoresis, 31, 2010, 1681-1688 **CLAVE:** A
-

- 
- <sup>118</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* THE ROLES OF IONIC LIQUIDS IN SORPTIVE MICROEXTRACTION TECHNIQUES  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Trends Anal. Chem., 29, 2010, 602-616 CLAVE: R
- 
- <sup>119</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M. C. Alcudia-León, B. Lendl, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* SENSITIVE IN SURFACE INFRARED MONITORING COUPLED TO STIR MEMBRANE EXTRACTION FOR THE SELECTIVE DETERMINATION OF TOTAL HYDROCARBON INDEX IN WATERS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Bioanal. Chem., 398, 2010, 1427-1433 CLAVE: A
- 
- <sup>120</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* R. Lucena, B.M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* POTENTIAL OF NANOPARTICLES IN SAMPLE PREPARATION  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1218, 2011, 620-637 CLAVE: R
- 
- <sup>121</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* STIR MEMBRANE LIQUID-LIQUID MICROEXTRACTION  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1218, 2011, 869-874 CLAVE: A
- 
- <sup>122</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* F. Galán-Cano, V. Vernabé-Zafón, R. Lucena, S. Cárdenas, J.M. Herrero-Martínez, G. Ramis-Ramos y M. Valcárcel  
*TITULO:* SENSITIVE DETERMINATION OF PAHs IN WATER SAMPLES USING MONOLITHIC CAPILLARY SPE AND ON-LINE THERMAL DESORPTION  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1218, 2011, 1802-1807 CLAVE: A
- 
- <sup>123</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* DETERMINATION OF PHENOLS IN WATERS BY STIR MEMBRANE LIQUID-LIQUID-LIQUID MICROEXTRACTION COUPLED TO LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH ULTRAVIOLET DETECTION  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1218, 2011, 2176-2181 CLAVE: A
- 
- <sup>124</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* I. Márquez-Sillero, E. Aguilera-Herrador, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* ION-MOBILITY SPECTROMETRY FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Trends Anal. Chem., 30, 2011, 677-690 CLAVE: R
- 
- <sup>125</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* F. Galán-Cano, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* DIRECT COUPLING OF DISPERSIVE MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION AND THERMAL DESORPTION FOR SENSITIVE GAS CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Methods, 3, 2011, 991-995 CLAVE: A
- 
- <sup>126</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* SAMPLE TREATMENTS BASED ON DISPERSIVE (MICRO)EXTRACTION  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Methods, 3, 2011, 1719 CLAVE: R
-

- 
- <sup>127</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* I. Márquez-Sillero, E. Aguilera-Herrador, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** DETERMINATION OF 2,4,6-TCA IN WATER AND WINE SAMPLES BY IONIC LIQUID-BASED SINGLE-DROP MICROEXTRACTION AND ION MOBILITY SPECTROMETRY
- REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Chim. Acta, 702, 2011, 199-204 CLAVE: A
- 
- <sup>128</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* I. Márquez-Sillero, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** DIRECT DETERMINATION OF 2,4,6-TCA IN WINES BY SINGLE DROP IONIC LIQUID MICROEXTRACTION COUPLED WITH MULTICAPILLARY COLUMN SEPARATION AND ION MOBILITY SPECTROMETRY DETECTION
- REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1218, 2011, 7574-7580 CLAVE: A
- 
- <sup>129</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** EFFERVESCENCE-ASSISTED DISPERSIVE MICRO SOLID-PHASE EXTRACTION
- REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1218, 2011, 9128-9134 CLAVE: A
- 
- <sup>130</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** NANOPARTICLE-BASED MICROEXTRACTION TECHNIQUES IN BIOANALYSIS
- REF. REVISTA/LIBRO:* Bioanalysis, 3, 2011, 2533-2548 CLAVE: R
- 
- <sup>131</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** EVALUATION OF SINGLE-WALLED CARBON NANOHORNS AS SORBENT IN DISPERSIVE MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION
- REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Chim. Acta, 714, 2012, 76-81 CLAVE: A
- 
- <sup>132</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* F. Galán-Cano, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** IONIC LIQUID BASED IN SITU SOLVENT FORMATION MICROEXTRACTION COUPLED TO THERMAL DESORPTION FOR CHLOROPHENOLS DETERMINATION IN WATERS BY GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY
- REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1229, 2012, 48-54 CLAVE: A
- 
- <sup>133</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* S. Riaño, M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** DETERMINATION OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS IN URINE BY THE COMBINATION OF STIR MEMBRANE LIQUID-LIQUID-LIQUID MICROEXTRACTION AND LIQUID CHROMATOGRAPHY
- REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Bioanal. Chem., 403, 2012, 2583-2589 CLAVE: A
- 
- <sup>134</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** DISPERSIVE MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION OF TRIAZINES FROM WATERS USING OXIDIZED SINGLE-WALLED CARBON NANOHORNS AS SORBENT
- REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1245, 2012, 17-23 CLAVE: A
-

- 
- <sup>135</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M Roldán-Pijuán, M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** STIR FRIT MICROEXTRACTION: AN APPROACH FOR THE DETERMINATION OF VOLATILE COMPOUNDS IN WATER BY HEADSPACE-GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY
- REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A 1251, 2012, 10-15 *CLAVE:* A
- 
- <sup>136</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* I. Márquez-Sillero, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** HEADSPACE-MULTICAPILLARY COLUMN-ION MOBILITY SPECTROMETRY FOR THE DIRECT ANALYSIS OF 2,4,6-TRICHLOROANISOL IN WINE AND CORK SAMPLES
- REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A. 1265, 2012, 149-154 *CLAVE:* A
- 
- <sup>137</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* F. Galán-Cano, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** DISPERSIVE MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION WITH IONIC LIQUID-MODIFIED SILICA FOR THE DETERMINATION OF ORGANOPHOSPHATE PESTICIDES IN WATER BY ULTRAPERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY
- REF. REVISTA/LIBRO:* Microchemical J., 106, 2013, 311-317 *CLAVE:* A
- 
- <sup>138</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* E. Reyes-Gallardo, G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** HYBRIDIZATION OF COMMERCIAL POLYMERIC MICROPARTICLES AND MAGNETIC NANOPARTICLES FOR THE DISPERSIVE MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION OF NITROAROMATIC HYDROCARBONS FROM WATER
- REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1271, 2013, 50-55 *CLAVE:* A
- 
- <sup>139</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M Roldán-Pijuán, M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** STIR MEMBRANE LIQUID MICROEXTRACTION FOR THE DETERMINATION OF PARACETAMOL IN HUMAN SALIVA SAMPLES
- REF. REVISTA/LIBRO:* Bioanalysis, 5, 2013, 307-315 *CLAVE:* A
- 
- <sup>140</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** OXIDIZED SINGLE-WALLED CARBON NANOHORNS AS SORBENT FOR POROUS HOLLOW FIBER DIRECT IMMERSION SOLID-PHASE MICROEXTRACTION FOR THE DETERMINATION OF TRIAZINES IN WATERS
- REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Bioanal. Chem., 405, 2013, 2661-2669 *CLAVE:* A
- 
- <sup>141</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** MAGNETICALLY CONFINED HYDROPHOBIC NANOPARTICLES FOR THE MICROEXTRACTION OF ENDOCRINE-DISRUPTING PHENOLS FROM ENVIRONMENTAL WATERS
- REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Bioanal. Chem., 405, 2013, 2729-2734 *CLAVE:* A
- 
- <sup>142</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** EFFERVESCENCE-ASSISTED CARBON NANOTUBES DISPERSION FOR THE MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION OF TRIAZINE HERBICIDES FROM ENVIRONMENTAL WATERS
- REF. REVISTA/LIBRO:* Anal. Bioanal. Chem., 405, 2013, 3269-3277 *CLAVE:* A
-

- 
- <sup>143</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* F. Galán-Cano, M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** IONIC LIQUID COATED MAGNETIC NANOPARTICLES FOR THE GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRIC DETERMINATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN WATERS
- REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1300, 2013, 134-140 CLAVE: A
- 
- <sup>144</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* I. Márquez-Sillero, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** COMPARISON OF TWO EVAPORATIVE UNIVERSAL DETECTORS FOR THE DETERMINATION OF SUGARS IN FOOD SAMPLES BY LIQUID CHROMATOGRAPHY
- REF. REVISTA/LIBRO:** Microchem. J., 110, 2013, 629-635 CLAVE: A
- 
- <sup>145</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** DETERMINATION OF PARABENS IN WATER BY MAGNETICALLY CONFINED HYDROPHOBIC NANOPARTICLE MICROEXTRACTION COUPLED TO GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY
- REF. REVISTA/LIBRO:** Microchem. J., 110, 2013, 643-648 CLAVE: A
- 
- <sup>146</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Roldán-Pijuán, R. Lucena, M.C. Alcudia-León, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** STIR OCTADECYL-MODIFIED BOROSILICATE DISK FOR THE LIQUID PHASE MICROEXTRACTION OF TRIAZINE HERBICIDES FROM ENVIRONMENTAL WATERS
- REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1307, 2013, 58-65 CLAVE: A
- 
- <sup>147</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* I. Márquez-Sillero, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** DETERMINATION OF WATER-SOLUBLE VITAMINS IN INFANT MILK AND DIETARY SUPPLEMENT USING A LIQUID CHROMATOGRAPHY ON-LINE COUPLED TO A CORONA-CHARGED AEROSOL DETECTOR
- REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1313, 2013, 253-258 CLAVE: A
- 
- <sup>148</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** EFFERVESCENCE-ASSISTED DISPERSIVE LIQUID-LIQUID MICROEXTRACTION WITH EXTRACTANT REMOVAL BY MAGNETIC NANOPARTICLES
- REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Chim. Acta, 807, 2014, 61-66 CLAVE: A
- 
- <sup>149</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* I. Márquez-Sillero, S. Cárdenas, S. Sielemann y M. Valcárcel
- TITULO:** ON-LINE HEADSPACE-MULTICAPILLARY COLUMN-ION MOBILITY SPECTROMETRY HYPHENATION S A TOOL FOR THE DETERMINATION OF OFF-FLAVOURS IN FFODS
- REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1333, 2014, 99-105 CLAVE: A
- 
- <sup>150</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Roldán-Pijuán, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO:** MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION BASED ON OXIDIZED SINGLE-WALLED CARBON NANOHORNS IMMOBILIZED ON A STIR BOROSILICATE DISK: APPLICATION TO THE PRECONCENTRATION OF THE ENDOCRINE DISRUPTOR BENZOPHENONE-3
- REF. REVISTA/LIBRO:** Microchem. J., 115, 2014, 87-94 CLAVE: A
-

- 
- <sup>151</sup>*AUTORES (p.o. de firma)*: M.T. García-Valverde, R. Lucena, F. Galán-Cano, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: CARBON COATED TITANIUM DIOXIDE NANOTUBES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND POTENTIAL APPLICATION AS SORBENTS IN DISPERSIVE MICRO SOLID PHASE EXTRACTION
- REF. REVISTA/LIBRO*: J. Chromatogr. A, 1343, 2014, 26-32 CLAVE: A
- 
- <sup>152</sup>*AUTORES (p.o. de firma)*: E. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: MAGNETIC NANOPARTICLES-NYLON 6 COMPOSITE FOR THE DISPERSIVE MICROSOLID PHASE EXTRACTION OF SELECTED POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS FROM WATER SAMPLES
- REF. REVISTA/LIBRO*: J. Chromatogr. A, 1345, 2014, 43-49 CLAVE: A
- 
- <sup>153</sup>*AUTORES (p.o. de firma)*: B. Fresco-Cala, J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: SINGLE-WALLED CARBON NANOHORNS IMMOBILIZED ON A MICROPOROUS HOLLOW POLYPROPYLENE FIBER AS A SORBENT FOR THE EXTRACTION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS FROM WATER SAMPLES
- REF. REVISTA/LIBRO*: Microchim. Acta, 181, 2014, 1117-1124 CLAVE: A
- 
- <sup>154</sup>*AUTORES (p.o. de firma)*: R. Rodríguez-Gómez, M. Roldán-Pijuán, R. Lucena, S. Cárdenas A. Zafra-Gómez, O. Ballesteros-García, A. Navalón-Montón y M. Valcárcel
- TITULO*: STIR-MEMBRANE SOLID-LIQUID-LIQUID MICROEXTRACTION FOR THE DETERMINATION OF PARABENS IN HUMAN BREAST MILK SAMPLES BY ULTRAHIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY
- REF. REVISTA/LIBRO*: J. Chromatogr. A, 1354, 2014, 26-33 CLAVE: A
- 
- <sup>155</sup>*AUTORES (p.o. de firma)*: M.T. García-Valverde, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: TITANIUM-DIOXIDE NANOTUBES AS SORBENTS IN (MICRO)EXTRACTION TECHNIQUES
- REF. REVISTA/LIBRO*: Trends Anal. Chem., 62, 2014, 37-45 CLAVE: R
- 
- <sup>156</sup>*AUTORES (p.o. de firma)*: M. Navarro-Pascual, R. Lucena, S. Cárdenas, G. Ramis-Ramos, M. Valcárcel y J.M. Herrero-Martínez
- TITULO*: UV-POLYMERIZED BUTYL METHACRYLATE MONOLITHS WITH EMBEDDED CARBOXYLIC SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES FOR CEC APPLICATIONS
- REF. REVISTA/LIBRO*: Anal. Bioanal. Chem., 406, 2014, 6329-6336. Seleccionado para la portada del número  
CLAVE: A
- 
- <sup>157</sup>*AUTORES (p.o. de firma)*: S. Cárdenas
- TITULO*: MINIATURIZED SAMPLE PREPARATION BASED ON CARBÓN NANOSTRUCTURES
- REF. REVISTA/LIBRO*: Sample Preparation, 2, 2014, 21-30 CLAVE: R
- 
- <sup>158</sup>*AUTORES (p.o. de firma)*: G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: USE OF SWITCHABLE SOLVENTS IN THE MICROEXTRACTION CONTEXT
- REF. REVISTA/LIBRO*: Talanta, 131, 2015, 645-649 CLAVE: A
- 
- <sup>159</sup>*AUTORES (p.o. de firma)*: M. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel
- TITULO*: DETERMINATION OF TUTA ABSOLUTA PHEROMONES IN WATER AND TOMATO SAMPLES BY HEADSPACE-GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY
- REF. REVISTA/LIBRO*: Anal. Bioanal. Chem., 407, 2015, 795-802 CLAVE: A
-

- 
- <sup>160</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M.Roldán-Pijuán, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel, A. Kabir y K. G. Furton  
**TITULO:** STIR FABRIC PHASE SORPTIVE EXTRACTION FOR THE DETERMINATION OF TRIAZINE HERBICIDES IN ENVIRONMENTAL WATERS BY LIQUID CHROMATOGRAPHY  
**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1376, 2015, 35-45 CLAVE: A
- 
- <sup>161</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** USE OF SWITCHABLE HYDROPHILICITY SOLVENTS FOR THE HOMOGENEOUS LIQUID-LIQUID MICROEXTRACTION OF TRIAZINE HERBICIDES FROM ENVIRONMENTAL WATER SAMPLES  
**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Sep. Sci., 38, 2015, 990-995 CLAVE: A
- 
- <sup>162</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* Z. Qiao, R. Perestrelo, E. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas, J. Rodriguez y J. Câmara  
**TITULO:** OCTADECYL FUNCTIONALIZED CORE-SHELL MAGNETIC SILICA NANOPARTICLE AS A POWERFUL NANOCOMPOSITE SORBENT TO EXTRACT URINARY VOLATILE ORGANIC METABOLITES  
**REF. REVISTA/LIBRO:** J. Chromatogr. A, 1393, 2015, 18-25 CLAVE: A
- 
- <sup>163</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M.C. Alcudia-León, S. Cárdenas, M. Valcárcel y R. Lucena  
**TITULO:** GREEN DETECTION OF THE OLIVE FRUIT FLY PEST BY THE DIRECT DETERMINATION OF ITS SEXUAL PHEROMONE  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Anal. Methods, 7, 2015, 7228-7233 CLAVE: A
- 
- <sup>164</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* E. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** POLYMER-NANOPARTICLES COMPOSITES IN BIOANALYTICAL SAMPLE PREPARATION  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Bioanalysis, 7, 2015, 1723-1730 CLAVE: A
- 
- <sup>165</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M.T. García-Valverde, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** DETERMINATION OF URINARY 5-HYDROXYINDOLEACETIC ACID BY COMBINING D<sub>μ</sub>-SPE USING CARBON COATED TiO<sub>2</sub> NANOTUBES AND LC-MS/MS.  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Bioanalysis, 7, 2015, 2857-2867 CLAVE: A
- 
- <sup>166</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* E. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** DISPERSIVE MICRO SOLID PHASE EXTRACTION OF BISPHENOL A FROM MILK USING MAGNETIC NYLON 6 COMPOSITE AND ITS FINAL DETERMINATION BY HPLC-UV  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Microchem. J. 124, 2016, 751-756 CLAVE: A
- 
- <sup>167</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* B. Fresco-Cala, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
**TITULO:** IMPROVED MICROEXTRACTION OF SELECTED TRIAZINES USING POLYMER MONOLITHS MODIFIED WITH CARBOXYLATED MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Microchim. Acta. 183, 2016, 465-474 CLAVE: A
-

- 
- <sup>168</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* E. Reyes-Gallardo, R. Lucena y S. Cárdenas  
*TITULO:* ELECTROSPUN NANOFIBERS AS SORPTIVE PHASES IN MICROEXTRACTION  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Trends Anal. Chem., 84, 2016, 3-11. CLAVE: R
- 
- <sup>169</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* F.A. Casado-Carmona, M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* MAGNETIC NANOPARTICLES COATED WITH IONIC LIQUID FOR THE EXTRACTION OF ENDOCRINE DISRUPTING COMPOUNDS FROM WATERS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Microchem. J., 128, 2016, 347-353 CLAVE: A
- 
- <sup>170</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* SELECTIVE EXTRACTION OF BACTROCERA OLEAE SEXUAL PHEROMONE FROM OLIVE OIL BY DISPERSIVE MAGNETIC MICROSOLID PHASE EXTRACTION USING A MOLECULARLY IMPRINTED NANOCOMPOSITE  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A, 1455, 2016, 57-64. CLAVE: A
- 
- <sup>171</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* T. Ballesteros-Esteban, E. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* DETERMINATION OF PROPRANOLOL AND CARVEDILOL IN URINE SAMPLES USING A MAGNETIC POLYAMIDE COMPOSITE AND LC-MS-MS  
*REF. REVISTA/LIBRO:* Bioanalysis, 8, 2016, 2115-2123 CLAVE: A
- 
- <sup>172</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* M.T. García-Valverde, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* IN-SYRINGE DISPERSIVE MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION USING CARBON FIBERS FOR THE DETERMINATION OF CHLOROPHENOLS IN HUMAN URINE BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A 1464, 2016, 42-49. CLAVE: A
- 
- <sup>173</sup> *AUTORES (p.o. de firma):* B. Fresco-Cala, S. Cárdenas y M. Valcárcel  
*TITULO:* Preparation and evaluation of micro and meso porous silica monoliths with embedded carbon nanoparticles for the extraction of non polar compounds from waters..  
*REF. REVISTA/LIBRO:* J. Chromatogr. A 1468, 2016, 55-63. CLAVE: A
-

---

## ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

---

<sup>1</sup>AUTORES (p.o. de firma): M.C. Alcudia-León, M. Roldán-Pijuán, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel

TITULO: MICROEXTRACCIÓN LÍQUIDA CON MEMBRANA AGITADA

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín GRASEQA nº 4. Enero 2013

---

<sup>2</sup>AUTORES (p.o. de firma): G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel

TITULO: MICROEXTRACCIÓN ASISTIDA POR EFERVESCENCIA

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín GRASEQA nº 8. Mayo-Junio 2014

---

<sup>3</sup>AUTORES (p.o. de firma): R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel

TITULO: POTENCIAL DE LOS MATERIALES NANOESTRUCTURADOS EN TÉCNICAS DE MICROEXTRACCIÓN

REF. REVISTA/LIBRO: Actualidad Analítica, 45, 2014, 10-13

---

<sup>4</sup>AUTORES (p.o. de firma): E. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel

TITULO: EVALUACIÓN DE UN NUEVO COMPOSITE DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y NYLON-6 COMO SORBENTE EN TÉCNICAS DE MICROEXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA DISPERSIVA

REF. REVISTA/LIBRO: Boletín GRASEQA nº 11. Septiembre 2015

---

<sup>5</sup>AUTORES (p.o. de firma): S. Cárdenas

TITULO: Nanociencia y nanotecnología analíticas.

REF. REVISTA/LIBRO: Actualidad Analítica, 54, 2016, 38-43

---

---

## LIBROS

---

<sup>1</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Valcárcel y S. Cárdenas

TITULO: AUTOMATIZACIÓN Y MINIATURIZACIÓN EN QUÍMICA ANALÍTICA. Springer-Verlag Ibérica, Barcelona 2000.

ISBN: 84-07-00510-4

CLAVE: L

---

<sup>2</sup>EDITORES: M. Valcárcel, S. Cárdenas y R. Lucena

TITULO: eBOOK ANALYTICAL MICROEXTRACTION TECHNIQUES. BENTHAM 2016.

eISBN: 978-1-68108-379-7. ISBN (Print): 978-1-68108-380-3

CLAVE: L

---

---

## CAPÍTULOS DE LIBROS

---

<sup>1</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Valcárcel, M. Gallego y S. Cárdenas.

TITULO: GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY OF DRUGS IN BIOLOGICAL FLUIDS AFTER AUTOMATED SAMPLE PRETREATMENT

REF. REVISTA/LIBRO: "Current practice of Gas Chromatography-Mass Spectrometry (Marcel Dekker, 2001)

ISBN: 0-8247-0473-8.

CLAVE: CL

---

- 
- <sup>2</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel y S. Cárdenas.
- TITULO:* Parte VIII: Automation, Miniaturization and Simplification of Analytical Processes. Capítulo 35. SCREENING SYSTEMS
- REF. REVISTA/LIBRO:* “Analytical Chemistry”. 2<sup>nd</sup> edition (Wiley-VCH, 2003).
- ISBN: 3-527-30590-4 *CLAVE:* CL
- 
- <sup>3</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel y S. Cárdenas.
- TITULO:* THE ROLE OF VANGUARD-REARGUARD STRATEGIES IN SAMPLE PREPARATION IN ROUTINE ANALYTICAL LABORATORIES
- REF. REVISTA/LIBRO:* “Trends in sample preparation”. (Nova Science Publishers, Inc. 2007)
- ISBN: 1-60021-118-6 *CLAVE:* CL
- 
- <sup>4</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* M. Valcárcel, S. Cárdenas, B.M. Simonet, R. Lucena.
- TITULO:* FLOW PROCESSING DEVICES COUPLED TO DISCRETE SAMPLE INTRODUCTION INSTRUMENTS
- REF. REVISTA/LIBRO:* “Advances in Flow Analysis”. (Wiley-VCH, 2008)
- ISBN: 3-527-31830-5 *CLAVE:* CL
- 
- <sup>5</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* S. López-Feria, S. Cárdenas y M. Valcárcel.
- TITULO:* BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE, (o-, m- and p-) XYLENES AND STYRENE IN OLIVE OIL
- REF. REVISTA/LIBRO:* “Olives and olive oil in health and disease prevention”. (Elsevier, 2009)
- ISBN: 978-0-12-374420-3 *CLAVE:* CL
- 
- <sup>6</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* J.M. Jiménez-Soto, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel.
- TITULO:* SOLID-PHASE (MICRO)EXTRACTION TOOLS BASED ON CARBON NANOTUBES AND RELATED NANOSTRUCTURES
- REF. REVISTA/LIBRO:* “Carbon nanotubes” (IN-TECH, 2010)
- ISBN: 978-953-307-054-4 *CLAVE:* CL
- 
- <sup>7</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* S. López-Feria, S. Cárdenas y M. Valcárcel.
- TITULO:* SENSORY QUALITY CHARACTERIZATION OF VIRGIN OLIVE OIL SAMPLES BY DIRECT ANALYSIS OF THE VOLATILE FRACTION
- REF. REVISTA/LIBRO:* “Olive oil and health”. (Novapublishers, 2010)
- ISBN: 978-1-61728-653-7 *CLAVE:* CL
- 
- <sup>8</sup>*AUTORES (p.o. de firma):* S. Cárdenas.
- TITULO:* DISPERSIVE SOLID PHASE (MICRO)EXTRACTION
- REF. REVISTA/LIBRO:* “Encyclopedia of Analytical Chemistry, supplementary volumes S1-S3 (EAC, John Wiley and Sons, Ltd, 2010)
- ISBN: 978-0-470-97333-2 *CLAVE:* CL
-

---

<sup>9</sup>AUTORES (p.o. de firma): E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel.

TITULO: SAMPLE TREATMENTS BASED ON IONIC LIQUIDS

REF. REVISTA/LIBRO: "Ionic Liquids" (IN-TECH, 2011)

ISBN: 1-4200-4646-2

CLAVE: CL

---

<sup>10</sup>AUTORES (p.o. de firma): R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel.

TITULO: THE ROLE OF IONIC LIQUIDS IN (BIO)CHEMICAL MEASUREMENT PROCESSES

REF. REVISTA/LIBRO: "The role of ionic liquids in the chemical industry" (Novapublisher, 2012)

ISBN: 978-1-62081-107-8

CLAVE: CL

---

<sup>11</sup>AUTORES (p.o. de firma): I. Márquez-Sillero y S. Cárdenas.

TITULO: EVAPORATIVE-BASED DETECTORS AS GLOBAL RESPONSE INSTRUMENTS

REF. REVISTA/LIBRO: Encyclopedia of Analytical Chemistry, on-line, 2012

DOI: 10.1002/9780470027318.a9238

CLAVE: CL

---

<sup>12</sup>AUTORES (p.o. de firma): G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena y S. Cárdenas

TITULO: APTAMERS IN ANALYTICAL CHEMISTRY

REF. REVISTA/LIBRO: Encyclopedia of Analytical Chemistry, on-line, 2012

DOI: 10.1002/9780470027318.a9237

CLAVE: CL

---

<sup>13</sup>AUTORES (p.o. de firma): F. Galán-Cano, R. Lucena y S. Cárdenas.

TITULO: MICROEXTRACTION TECHNIQUES FOR THE DETERMINATION OF POLYAROMATIC POLLUTANTS IN ENVIRONMENTAL SAMPLES

REF. REVISTA/LIBRO: Encyclopedia of Analytical Chemistry, on-line, 2012

DOI: 10.1002/9780470027318.a9239

CLAVE: CL

---

<sup>14</sup>AUTORES (p.o. de firma): J.M. Jiménez-Soto y S. Cárdenas.

TITULO: CONICAL CARBON NANOPARTICLES IN ANALYTICAL CHEMISTRY

REF. REVISTA/LIBRO: Encyclopedia of Analytical Chemistry, on-line, 2012

DOI: 10.1002/9780470027318.a9283

CLAVE: CL

---

<sup>15</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Roldán-Pijuán, R. Lucena y S. Cárdenas.

TITULO: MICROEXTRACTION TECHNIQUES BASED ON THE COMBINATION OF AGITATION AND EXTRACTION IN THE SAME DEVICE

REF. REVISTA/LIBRO: Encyclopedia of Analytical Chemistry, on-line, March 12th, 2015

DOI: 10.1002/9780470027318.a9502

CLAVE: CL

---

<sup>16</sup>AUTORES (p.o. de firma): G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel

TITULO: MINIATURIZED DISPERSIVE SOLID PHASE EXTRACTION

REF. REVISTA/LIBRO: eBook Analytical microextraction techniques (Bentham) 2016, 254-276.

eISBN: 978-1-68108-379-7. ISBN (Print): 978-1-68108-380-3

CLAVE: CL

---

---

<sup>17</sup>AUTORES (p.o. de firma): M. Roldán-Pijuán, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel

TITULO: SOLID PHASE MICROEXTRACTION UNDER THE THIN FILM FORMAT

REF. REVISTA/LIBRO: eBook Analytical microextraction techniques (Bentham) 2016, 306-326.

eISBN: 978-1-68108-379-7. ISBN (Print): 978-1-68108-380-3

CLAVE: CL

---

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA  
CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

---

**TITULO DEL CONTRATO:** *SOLUBILIZACIÓN DE ANESTÉSICOS*

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** *LABORATORIOS DEL Dr. ESTEVE*

**DURACIÓN DESDE:** *julio 1998*                      **HASTA:** *septiembre 1998*

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** *MIGUEL VALCÁRCEL CASES*

---

**TITULO DEL CONTRATO:** *DESARROLLO DE DOS MÉTODOS PARA DETECTAR ADULTERACIONES EN ACEITE DE OLIVA*

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** *MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN*

**DURACIÓN DESDE:** *diciembre 2002*                      **HASTA:** *diciembre 2003*

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** *MIGUEL VALCÁRCEL CASES*

---

**TITULO DEL CONTRATO:** *DESARROLLO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS PARA LA MONITORIZACIÓN DEL CONTENIDO DE TENSIOACTIVOS Y GRASAS EN BAÑOS DE DESENGRASE*

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** *HENKEL KGaA*

**DURACIÓN DESDE:** *septiembre 2007*                      **HASTA:** *septiembre 2008*

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** *MIGUEL VALCÁRCEL CASES*

---

**TITULO DEL CONTRATO:** *INCORPORACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO EN MATERIALES POLIMÉRICOS Y COMPOSITE*

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** *EASY INDUSTRIAL SOLUTIONS, S.L.*

**DURACIÓN DESDE:** *enero 2008*                      **HASTA:** *julio 2008*

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** *MIGUEL VALCÁRCEL CASES*

---

**TITULO DEL CONTRATO:** *CONTROL DE CALIDAD DE PARÁMETROS CRÍTICOS PARA EL SEGUIMIENTO DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL*

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** *SILOS CÓRDOBA S.L.*

**DURACIÓN DESDE:** *mayo 2008*                      **HASTA:** *mayo 2009*

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** *MIGUEL VALCÁRCEL CASES*

---

**TITULO DEL CONTRATO:** *CALIDAD DE LAS AGUAS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA*

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** *EMPROACSA.*

**DURACIÓN DESDE:** *enero 2010*                      **HASTA:** *enero 2017*

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** *MIGUEL VALCÁRCEL CASES.*

---

**TITULO DEL CONTRATO:** *CALIDAD DE LAS AGUAS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA*

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** *EMPROACSA.*

**DURACIÓN DESDE:** *enero 2017*                      **HASTA:** *enero 2018*

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** *M<sup>a</sup> SOLEDAD CÁRDENAS ARANZANA*

---

---

**TITULO DEL CONTRATO: ASESORAMIENTO EN EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS DE LECHE EN EL MARCO DEL PROYECTO BIOFOS**

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: COVAP*

*DURACIÓN DESDE: mayo 2016*

*HASTA: junio 2016*

*INVESTIGADOR RESPONSABLE: M<sup>a</sup> SOLEDAD CÁRDENAS ARANZANA*

---

*TÍTULO DEL CONTRATO: CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDA INTERNACIONAL DE FLORIDA PARA EL DESARROLLO DE NUEVAS APLICACIONES DE LA FABRIC PHASE SORPTIVE EXTRACTION.*

*Desde julio de 2013.*

---

## PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

*INVENTORES (p.o. de firma): Miguel Valcárcel, Mercedes Gallego, Soledad Cárdenas y Rafael Lucena*

*TITULO: Analizador automático y método llevado a cabo en el mismo para efectuar el control de calidad de la leche y sus derivados*

*Nº DE SOLICITUD: P200202195 PAÍS DE PRIORIDAD: España*

*FECHA DE PRIORIDAD: 27 de septiembre de 2002*

*ENTIDAD TITULAR: Universidad de Córdoba*

*PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*

*EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:*

---

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

---

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

---

*CENTRO: Laboratory of Organic Analytical Chemistry*

*LOCALIDAD: Bilthoven*

*PAIS: Holanda*

*AÑO: 1996*

*DURACIÓN: 3 meses*

*TEMA: Derivatización en columna de péptidos de interés inmunológico y determinación por ESI/MS. CLAVE:D*

---

---

## CONGRESOS

---

*AUTORES:* S. Cárdenas, E. Ballesteros, M. Gallego y M. Valcárcel

*TITULO:* Sequential determination of triglycerides and free fatty acids in biological fluids by use of a continuous pretreatment module coupled to a gas chromatograph.

*TIPO DE PARTICIPACION:* Póster

*CONGRESO:* 6<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW ANALYSIS

*PUBLICACION:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACION:* Toledo

*AÑO:* 1994

---

*AUTORES:* S. Cárdenas, E. Ballesteros, M. Gallego y M. Valcárcel

*TITULO:* Determinación automática por cromatografía de gases de colesterol total y HDL-colesterol en suero.

*TIPO DE PARTICIPACION:* Póster

*CONGRESO:* REUNION INTERNACIONAL DEL GRUPO DE CROMATOGRAFIA Y TECNICAS AFINES

*PUBLICACION:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACION:* Peñíscola

*AÑO:* 1994

---

*AUTORES:* S. Cárdenas, E. Ballesteros, M. Gallego y M. Valcárcel

*TITULO:* Determinación de ácidos grasos libres en productos lácteos mediante el acoplamiento de un módulo continuo de preconcentración(cambio iónico)-derivatización y cromatografía de gases

*TIPO DE PARTICIPACION:* Póster

*CONGRESO:* IV JORNADAS ANDALUZAS SOBRE AVANCES EN ANALISIS QUIMICO

*PUBLICACION:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACION:* Córdoba

*AÑO:* 1994

---

*AUTORES:* S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

*TITULO:* Extracción-derivatización continua de anti-inflamatorios en orina de caballo y determinación por CG-EM.

*TIPO DE PARTICIPACION:* Póster

*CONGRESO:* 7<sup>as</sup> JORNADAS DE ANALISIS INSTRUMENTAL

*PUBLICACION:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACION:* Madrid

*AÑO:* 1995

---

---

**AUTORES:** S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

**TITULO:** Continuous extraction-derivatization of cocaine and its metabolites in urine for their determination by CG-MS.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** 1995 FIRST MEDITERRANEAN BASIN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACION:** Córdoba

**AÑO:** 1995

---

**AUTORES:** S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

**TITULO:** Extracción continua de drogas de abuso en fluidos biológicos y determinación por CG-EM.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** IV CONGRESO LATINO AMERICANO DE CROMATOGRAFIA

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACION:** Caracas (Venezuela)

**AÑO:** 1996

---

**CONGRESO:** 7<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW ANALYSIS

*Automatic continuous identification/quantitation of phenols by GC/MS (EI and CI modes). M.A. Crespín, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)*

*Flow screening method for benzodiazepines in human urine by photometric detection and GC/MS confirmation. S. Cárdenas, D. Gambart, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)*

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACION:** Piracicaba (Brasil)

**AÑO:** 1997

---

**AUTORES:** S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

**TITULO:** Gas chromatographic/mass spectrometric confirmation of benzodiazepines in human urine after an automatic screening system

**TIPO DE PARTICIPACION:** Comunicación oral

**CONGRESO:** 8<sup>th</sup> SYMPOSIUM ON HANDLING OF ENVIRONMENTAL AND BIOLOGICAL SAMPLES IN CHROMATOGRAPHY

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACION:** Almería

**AÑO:** 1997

---

**AUTORES:** M. Valcárcel, S. Cárdenas y M. Gallego

**TITULO:** Sample screening systems in Analytical Chemistry

**TIPO DE PARTICIPACION:** Conferencia invitada

**CONGRESO:** 6<sup>th</sup> SYMPOSIUM ON ANALYTICAL SCIENCES

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACION:** Valencia

**AÑO:** 1998

---

---

**AUTORES:** S. Cárdenas, M.A. Crespín, M. Gallego y M. Valcárcel

**TÍTULO:** Discrimination of structural isomers of chlorinated phenols in waters using GC/MS in the negative chemical ionization mode

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**CONGRESO:** 2<sup>nd</sup> EUROCONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACION:** Córdoba

**AÑO:** 1998

---

**CONGRESO:** 9<sup>th</sup> SYMPOSIUM ON HANDLING OF ENVIRONMENTAL AND BIOLOGICAL SAMPLES IN CHROMATOGRAPHY

*Automated speciation of organolead compounds by GC/MS in previously screened rainwaters. J.R. Baena, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Comunicación Oral)*

*Evaluation of an automated solid-phase extraction system for the enrichment of organochlorine pesticides from waters. S. Cárdenas, A. Columé, M. Gallego y M. Valcárcel (Comunicación Oral)*

*Semiautomatic method for the screening and determination of 23 organochlorine pesticides in horticultural samples. A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Comunicación Oral)*

*Simplified method for chlorinated fungicides and insecticides determination in fruits by gas chromatography. A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)*

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACION:** Oporto (Portugal)

**AÑO:** 1999

---

**CONGRESO:** 8<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW ANALYSIS

*Exploiting flow analysis systems for sample screening. M. Valcárcel, S. Cárdenas, A. Ríos y M. Gallego (Conferencia invitada)*

*Continuous flow SPE systems coupled to gas chromatograph. S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Comunicación oral)*

*Fast urinary screening system for paracetamol using on-line microwave assisted hydrolysis and spectrophotometric detection. S. Cárdenas, A. Criado, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)*

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACION:** Varsovia (Polonia)

**AÑO:** 2000

---

**AUTORES:** M. Valcárcel, M. Gallego y S. Cárdenas

**TÍTULO:** Sample and analyte screening systems in chromatography

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada

**CONGRESO:** 23<sup>rd</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHROMATOGRAPHY

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Londres (Reino Unido)

**AÑO:** 2000

---

<i>AUTORES:</i> A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcarcel	
<i>TÍTULO:</i> Selective enrichment of seventeen pyrethroids from agricultural samples	
<i>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</i> Póster	
<i>CONGRESO:</i> 7ª JORNADAS ANDALUZAS SOBRE AVANCES EN ANÁLISIS QUÍMICO	
<i>PUBLICACIÓN:</i> Libro de resúmenes	
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Almería	AÑO: 2000
<i>AUTORES:</i> M. Valcarcel y S. Cárdenas	
<i>TÍTULO:</i> Metrology of the binary yes/no response in environmental analysis	
<i>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</i> Conferencia invitada	
<i>CONGRESO:</i> EUROPEAN CONFERENCE "CHALLENGE FOR MEASUREMENTS: ENVIRONMENT, HEALTH, SAFETY"	
<i>PUBLICACIÓN:</i> Libro de resúmenes	
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> París (Francia)	AÑO: 2001
<i>CONGRESO:</i> XII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA	
<i>Biological fluid screening/confirmation of bile acids using an integrated flow injection/LC/evaporative light scattering detector. A. Criado, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)</i>	
<i>Multiresidue screening of pesticides in fruits and vegetables using an automated solid-phase extraction system. A. Columé, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)</i>	
<i>PUBLICACIÓN:</i> Libro de resúmenes	
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Huelva	AÑO: 2001
<i>AUTORES:</i> M. Valcárcel y S. Cárdenas	
<i>TÍTULO:</i> Analytical information to support decision-making: an approach from Spain	
<i>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</i> Conferencia invitada	
<i>CONGRESO:</i> UKAP ANALYTICAL PARTNERSHIP FORUM FOR INDUSTRY	
<i>PUBLICACIÓN:</i> Libro de resúmenes	
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Londres (Reino Unido)	AÑO: 2002
<i>CONGRESO:</i> VIII REUNIÓN DEL GRUPO REGIONAL ANDALUZ DE QUÍMICA ANALÍTICA	
<i>Autoanizador para el control de calidad de la leche. R. Lucena, M. Gallego, S. Cárdenas y M. Valcárcel (Póster)</i>	
<i>Control de residuos de hexano por muestreo directo de aceites de orujo. F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)</i>	
<i>PUBLICACIÓN:</i> Libro de resúmenes	
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Granada	AÑO: 2002

---

CONGRESO: JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AL SECTOR AGRÍCOLA

*Análisis directo de aceite de oliva con empleo de un sensor químico. M. Valcárcel, M. Gallego, S. Cárdenas y F. Peña (Ponencia en mesa redonda)*

*Caracterización rápida y fiable de la calidad del aceite de oliva mediante un sensor químico. F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba

**AÑO:** 2002

---

CONGRESO: XI SIMPOSIUM CIENTÍFICO-TÉCNICO EXPOLIVA 2003

*Innovaciones en el análisis del aceite de oliva. S. Cárdenas (Ponencia)*

*Classification of three different olive oils by means of a chemsensor and pattern recognition techniques. F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Jaén

**AÑO:** 2003

---

CONGRESO: EUROANALYSIS XIII

*Direct screening and confirmation of hydrocarbon residues in virgin olive oil. F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)*

*Multipurpose chamber for the implementation of separation techniques in continuous autoanalyzers. R. Lucena, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)*

*Autoanalyzer for the determination of total sugars, colorant and caffeine in soft drinks. R. Lucena, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca

**AÑO:** 2004

---

**AUTORES:** F. Peña, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel

**TÍTULO:** Authentication of olive oil: Detection of adulteration with hazelnut oil by direct coupling of headspace and mass spectrometry and multivariate regression techniques.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

CONGRESO: XII SIMPOSIUM CIENTÍFICO-TÉCNICO EXPOLIVA 2005

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Jaén

**AÑO:** 2005

---

---

CONGRESO: 11<sup>as</sup> JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL

*Dispersed carbon nanotubes as a novel pseudostationary phase in capillary electrophoresis.* B. Suárez, B.M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel (Comunicación oral)

*ATR-FTIR membrane-based sensor for integrated microliquid-liquid extraction and detection.* R. Lucena, S. Cárdenas, M. Gallego y M. Valcárcel (Póster)

*Continuous flow configuration for total grease and surfactant determination in industrial degreasing baths.* E. Aguilera, R. Lucena, E. Trullols, S. Cárdenas y M. Valcárcel (Póster)

*Usefulness of the direct coupling headspace-mass spectrometry for quality characterization of virgin olive oil samples.* S. López-Feria, J.A. García-Mesa, S. Cárdenas y M. Valcárcel (Póster)

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona

**AÑO:** 2005

---

CONGRESO: INTERNATIONAL CONGRESS ON ANALYTICAL SCIENCES (ICAS-2006)

*Carbon nanotubes and capillary electrophoresis.* M. Valcárcel, S. Cárdenas y B.M. Simonet (Conferencia plenaria)

*The emerging impact of universal detectors in analytical sciences.* S. Cárdenas, R. Lucena y M. Valcárcel (Comunicación oral)

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Moscú

**AÑO:** 2006

---

CONGRESO: 10<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON FLOW ANALYSIS

*Continuous flow configuration for total hydrocarbon index determination in soils by evaporative light scattering detection.* E. Aguilera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (Póster)

*Fast urinary screening for tricyclic antidepressant using on-line solid-phase extraction and derivatization.* M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (Póster)

*Determination of NSAIDs in urine by combining a flow system with an immobilized carboxylated carbon nanotubes reactor with CE-MS.* B. Suárez, B. M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel (Póster).

*SPE-CE-MS determination of tetracyclines residues in surface water samples by using carbon nanotubes as a novel sorbent material.* B. Suárez, B. M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel (Póster).

*Solid phase extraction assisted with a high voltage on-line coupled to CE-UV/VIS and CE-MS.* G. Morales, B. M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel. (Póster).

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Oporto

**AÑO:** 2006

---

CONGRESO: XX REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA (XX RNE) Y DEL IV CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA

*ATR-FTIR membrane based sensor for the at-line monitoring of the exhaustion of alkaline degreasing baths.* R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (Póster)

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ciudad Real

**AÑO:** 2006

---

---

CONGRESO: IV CONGRESO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

*Innovaciones analíticas en la cuantificación de los atributos sensoriales de aceite de oliva virgen. S. López-Feria, S. Cárdenas, J.A. García-Mesa y M. Valcárcel (Póster)*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2006

---

CONGRESO: XIII SIMPOSIUM CIENTÍFICO-TÉCNICO EXPOLIVA 2007

*Simple and rapid classification/quantification of sensory attributes in virgin olive oil samples in a single analysis. S. López-Feria, S. Cárdenas, J.A. García-Mesa y M. Valcárcel (Póster)*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén

AÑO: 2007

---

CONGRESO: II CONGRESO ANDALUZ DE DESARROLLO SOSTENIBLE. VI CONGRESO ANDALUZ DE CIENCIAS AMBIENTALES

*Determinación rápida y fiable del índice total de hidrocarburos en suelos. E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (comunicación oral)*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz

AÑO: 2007

---

CONGRESO: I WORKSHOP SOBRE NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICA

*Caracterización de mezclas de nanotubos de carbono. B. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel (comunicación oral)*

*Empleo de nanopartículas de carbono en electroforesis capilar. S. Cárdenas, B. Simonet y M. Valcárcel (comunicación oral)*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2007

---

CONGRESO: XXXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

*La combinación sinérgica entre los nanotubos de carbono y la electroforesis capilar. S. Cárdenas, B. Simonet y M. Valcárcel (Conferencia invitada)*

*El papel de los líquidos iónico en microextracción en una gota acoplada a cromatografía. R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (comunicación oral)*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo

AÑO: 2007

---

---

CONGRESO: EUROANALYSIS XIV

*Combined use of carbon nanotubes and ionic liquids to improve the determination of antidepressants in urine samples by liquid chromatography. M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (comunicación oral)*

*Ionic liquid based liquid phase microextraction coupled to GC/MS, a useful tool for environmental control purposes. E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (comunicación oral)*

*Analytical nanotechnology: relationships between analytical sciences and carbon nanotubes. B.M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel (póster)*

*Evaluation of carbon nanostructures as chiral selectors for direct enantiomeric separation of ephedrine by electrokinetic chromatography. Y. Moliner, S. Cárdenas y M. Valcárcel (póster)*

*Surfactant coated carbon nanotubes as pseudophases in liquid-liquid extraction. C. Carrillo-Carrión, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (póster)*

*PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Amberes (Bélgica)

*AÑO:* 2007

---

CONGRESO: I WORKSHOP OF THE SPANISH SOCIETY OF MASS SPECTROMETRY. VII SCIENTIFIC MEETING OF THE SPANISH SOCIETY OF CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNIQUES

*Simple classification of extra virgin olive oils: protected designation of origin, variety and geographical origin. S. López-Feria, S. Cárdenas, J.A. García-Mesa y M. Valcárcel (comunicación oral)*

*Determination of aliphatic and aromatic aldehydes by ESI-MS: approach to their separation and determination by EKC-ESI-MS. G. Morales-Cid, B.M. Simonet, S. Cárdenas y M. Valcárcel (comunicación oral)*

*PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Granada

*AÑO:* 2007

---

CONGRESO: SBCN 2008

*Dynamic liquid phase microextraction/liquid chromatographic separation of phenothiazine derivatives in urine samples using ionic liquid as extractant. M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (comunicación oral)*

*PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Montpellier (Francia)

*AÑO:* 2008

---

CONGRESO: I WORKSHOP ON ANALYTICAL MINIATURIZATION

*Miniaturized MWNTs-modified filter as preconcentration unit for the monitoring of c-SWNTs in environmental water samples. Y. Moliner-Martínez, B. Suárez, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel (póster)*

*PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Alcalá de Henares

*AÑO:* 2008

---

CONGRESO: XI REUNIÓN DEL GRUPO REGIONAL ANDALUZ DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA. GRASEQA 2008

*Nanotecnología analítica: nueva frontera, nuevos retos. S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel. Ponencia en mesa redonda*

*.PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Huelva

*AÑO:* 2008

---

---

CONGRESO: XXI REUNIÓN NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA. V CONGRESO IBÉRICO DE ESPECTROSCOPIA

*Direct coupling of ionic liquid single drop microextraction and CG/MS for the determination of BTEX in waters. E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (póster)*

*Rapid determination of caffeine in tea samples by the direct integration of SPE with ATR-IR spectroscopy. M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (póster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Murcia

**AÑO:** 2008

---

CONGRESO: XIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LUMINESCENCE SPECTROMETRY

*QD-NAD<sup>+</sup>/QD-NADH conjugate as fluorimetric cofactor for enzymatic reactions. C. Carrillo, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel (póster)*

*Cystein capped CdSe(ZnS) quantum dots for selective fluorimetric determination of carnitine enantiomers. C. Carrillo, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel (póster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bolonia (Italia)

**AÑO:** 2008

---

CONGRESO: II WORKSHOP SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICAS

*Nanotubos de carbono multicapa inmovilizados como fase estacionaria en electrocromatografía capilar. Y. Moliner-Martínez, S. Cárdenas y M. Valcárcel (póster)*

*Síntesis y potencial analítico de QDs-SWNTs como nuevas partículas luminiscentes. C. Carrillo-Carrión, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel (póster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Tarragona

**AÑO:** 2008

---

---

CONGRESO: I ENCUENTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICAS

*Contribuciones a la nanociencia nanotecnología analíticas. S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel. (Comunicación oral)*

*Advances on the development of optical sensors based quantum dots. C. Carrillo, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel (Comunicación oral)*

*Evaluación de los nanotubos de carbono multicapa como material sorbente en extracción en fase sólida. J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas, M. Valcárcel (póster)*

*Nuevas aplicaciones de los nanotubos de carbono como material sorbente: control de la presencia de plaguicidas en aceites ecológicos. S. López-Feria, S. Cárdenas y M. Valcárcel (póster)*

*Conjugación de QDs con CNTs: síntesis y potencial analítico como nuevas partículas luminiscentes. C. Carrillo, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel (póster)*

*Cofactor QD-NAD<sup>+</sup>/QD-NADH conjugate for enzymatic reactions. C. Carrillo, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel (póster)*

*Selective determination of carnitine enantiomers using cysteine capped CdSe(ZnS) quantum dots. C. Carrillo, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel (póster)*

*Hybrid nanomaterial resulting from the MWCNTs and magnetic nanoparticles and its applications as clean-up of 10 (fluoro)quinolones from human plasma samples prior determination by UV-Vis-UPLC. G. Morales-Cid, A. Fekete, S. Cárdenas, B.M. Simonet, X. Zhang, M. Valcárcel y P. Schmitt-Kopplin (póster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba

**AÑO:** 2008

---

CONGRESO: 12<sup>as</sup> JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL

*Comparison of aromatic and alkyl micelles for the electrokinetic determination of phthales in virgin olive oil. G. Morales-Cid, S. Cárdenas, B.M. Simonet y M. Valcárcel (Póster).*

*Determination of trihalomethanes in waters by ionic liquid-based single drop microextraction/gas chromatography/mass spectrometry. E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (póster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Barcelona

**AÑO:** 2008

---

CONGRESO: HPLC 2009

*Preparation and characterization of photo-polymerized butyl-methacrylate monolithic columns with single-wall carbon nanotubes for CEC. V. Bernabé-Zafón, R. Lucena, J.M. Herrero-Martínez, S. Cárdenas, G. Ramis-Ramos y M. Valcárcel. (Póster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Dresden (Alemania)

**AÑO:** 2009

---

CONGRESO: EUROANALYSIS XV

*Dispersive solid phase extraction for in-sorbent surface attenuated total reflection infrared detection. M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel (poster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Innsbruck (Viena)

**AÑO:** 2009

---

---

CONGRESO: III WORKSHOP NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICAS

*Carbon nanocones/disks as new coating for solid-phase microextraction. J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Comunicación Flash*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 2009

---

CONGRESO: II ENCUENTRO SOBRE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICAS

*Impacto de las nanopartículas de carbono en las técnicas analíticas de separación. S. Cárdenas y M. Valcárcel. Comunicación oral*

*Carbon nanocones/disks as new coating for solid-phase microextraction. J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Póster*

*Evaluation of the performance of single-walled carbon nanohorns in capillary electrophoresis. J.M. Jiménez-Soto, Y. Moliner-Martínez, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Póster*

*Surfactant coated carbon nanotubes for the liquid-liquid extraction of phthalates and other migrants in virgin olive oils. S. López-Feria, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Póster*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2010

---

CONGRESO: XII GRASEQA

*Evaluación del empleo de nanocuernos de carbono de pared simple en electroforesis capilar. J.M. Jiménez-Soto, Y. Moliner-Martínez, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Comunicación Flash. Premio al mejor póster.*

*Determination of parabens in cosmetic products using multiwalled carbon nanotubes as solid phase extraction sorbent and corona-charged aerosol system. I. Márquez-Sillero, E. Aguilera-Herrador, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Comunicación Flash*

*Direct coupling dispersive solid phase microextraction and thermal desorption for sensitive gas chromatographic analysis. F. Galán-Cano, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Comunicación Flash*

*Ionic liquid-based single drop microextraction and room temperature gas chromatography for on-site ion mobility spectrometric analysis. E. Aguilera-Herrador, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Póster*

*One-step in-syringe ionic liquid-based dispersive liquid-liquid microextraction. M. Cruz-Vera, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Póster*

*Acoplamiento de la extracción con membrana agitada y la detección infrarroja para la determinación selectiva del índice total de hidrocarburos. M.C. Alcudia-León, B. Lendl, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Póster*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba

AÑO: 2010

---

CONGRESO: VI Congreso ibérico de espectroscopía y XXII Reunión nacional de espectroscopía (VI CIE-XXII RNE)

*Stir membrane extraction coupled to sensitive in surface infrared monitoring for the selective determination of total hydrocarbon index in waters. M.C. Alcudia-León, B. Lendl, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Póster*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto

AÑO: 2010

---

---

CONGRESO: IV WORKSHOP NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICAS

*Sorbent properties of carbon nanoparticles: nanotubes, nanocones and nanohorns.* J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel. *Comunicación Flash*

*PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Zaragoza

*AÑO:* 2010

---

CONGRESO: 28<sup>th</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHROMATOGRAPHY

*Stir membrane in microsolid phase extraction approaches combined with gas chromatography.* R. Lucena, M.C. Alcudia-León, S. Cárdenas y M. Valcárcel. *Comunicación Oral*

*Ionic liquids in microextraction techniques combined with chromatographic separations.* S. Cárdenas, R. Lucena, E. Aguilera-Herrador, M. Cruz-Vera y M. Valcárcel. *Comunicación Oral*

*PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Valencia

*AÑO:* 2010

---

CONGRESO: NANOJASP 2010

*The role of nanomaterials in analytical processes.* M. Valcárcel, S. Cárdenas, B.M. Simonet y R. Lucena. *Comunicación Oral*

*PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona

*AÑO:* 2010

---

CONGRESO: NANOUCO III

*Propiedades sorbentes de nanopartículas de carbono: nanotubos, nanoconos y nanocuernos.* J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel. *Comunicación Oral*

*PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Córdoba

*AÑO:* 2011

---

CONGRESO: 13<sup>as</sup> JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL

*Ionic liquid based in situ solvent formation microextraction coupled to thermal desorption for chlorophenols determination in waters by gas chromatography-mass spectrometry.* F. Galán-Cano, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. *Póster*

*Effervescence-assisted dispersive-micro solid-phase extraction.* G. Lasarte-Aragónés, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. *Póster*

*PUBLICACIÓN:* Libro de resúmenes

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona

*AÑO:* 2011

---

---

CONGRESO: XIII GRASEQA 2012

*Microextracción con membrana agitada. M. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Comunicación oral*

*Determinación de compuestos orgánicos volátiles en agua mediante microextracción con fritas agitadas acoplada a cromatografía de gases/espectrometría de masas. M. Roldán-Pijuán, M. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Comunicación flash*

*Determinación de 2,4,6-TCA en muestras de agua y vino combinando la microextracción en gota de líquido iónico y la espectrometría de movilidad iónica. I. Márquez-Sillero, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Comunicación flash.*

*Evaluación de los nanocuernos de carbono de pared simple como material sorbente en microextracción en fase sólida dispersiva. J. Jiménez-Soto, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Comunicación flash. Premio al mejor póster.*

*Microextracción en fase sólida dispersiva utilizando sílice modificada con líquido iónico para la determinación de plaguicidas organofosforados en aguas. F. Galán-Cano, R. Lucena, S. Cárdenas y M. Valcárcel. Comunicación flash.*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Málaga

**AÑO:** 2012

---

CONGRESO: IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos de la Universidad de Córdoba (NANO-UCO).

*Evaluación de la capacidad sorbente de los nanocuernos de carbono de pared simple (SWNHs) inmovilizados sobre fibra hueca en microextracción en fase sólida. B. Fresco-Cala, J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Comunicación oral.*

*Effervescence assisted carbon nanotubes dispersion for the micro-solid phase extraction of triazine herbicides from environmental waters. G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Comunicación oral.*

*Magnetización de un polímero comercial para la extracción en fase sólida dispersiva (D- $\mu$ SPE) de compuestos nitroaromáticos en agua. E.M. Reyes-Gallardo, G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Comunicación oral.*

*Nanopartículas hidrofóbicas magnéticamente confinadas. M.C. Alcudia-Léon, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Póster.*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba

**AÑO:** 2013

---

CONGRESO: VI Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas

*Effervescence assisted carbon nanotubes dispersion for the micro-solid phase extraction of triazine herbicides from environmental waters. G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Comunicación flash.*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alcalá de Henares

**AÑO:** 2013

---

CONGRESO: II Simposio de Jóvenes Investigadores en Espectroscopía Aplicada

*La espectrometría de movilidad iónica en el análisis de alimentos. I. Márquez-Sillero, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Comunicación oral*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada

**AÑO:** 2013

---

---

CONGRESO: XIII Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques

*Stir membrane solid-liquid microextraction for the determination of parabens in lyophilized human breast milk samples. R. Rodríguez-Gómez, M. Roldán-Pijuán, R. Lucena, S. Cárdenas, A. Zafra-Gómez, O. Ballesteros, A. Navalón, M. Valcárcel. Póster*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife

AÑO: 2013

---

CONGRESO: XVII EUROANALYSIS

*Stir membrane liquid microextraction for the determination of paracetamol in human saliva samples. M. Roldán-Pijuán, M.C. Alcudia-León, R. Lucena, M. Cárdenas, M. Valcárcel. Póster*

*Novel planar format extraction/stirring approaches. M. Roldán-Pijuán, M.C. Alcudia-León, R. Lucena, M. Cárdenas, M. Valcárcel. Póster*

*Effervescence assisted dispersive micro-solid phase extraction. G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Póster*

*Hybridization of commercial polymeric microparticles and magnetic nanoparticles for the dispersive micro-solid phase extraction of nitroaromatic hydrocarbons from water. E.M. Reyes-Gallardo, G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Póster*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia

AÑO: 2013

---

CONGRESO: XIV GRASEQA 2014

*Microextracción sólido-líquido-líquido con membrana para la determinación de parabenos en muestras de leche materna mediante UHPLC-MS/MS. R. Rodríguez-Gómez, M. Roldán-Pijuán, R. Lucena, S. Cárdenas, A. Zafra-Gómez, O. Ballesteros, A. Navalón, M. Valcárcel. Comunicación oral*

*Nanopartículas magnéticas hidrofóbicas confinadas en una unidad de extracción agitada. M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Comunicación oral*

*Disco agitado modificado con grupos octadecil para la microextracción en fase líquida de triacinas en agua. M. Roldán-Pijuán, R. Lucena, M. Cárdenas, M. Valcárcel. Póster*

*Determinación de componentes mayoritarios de la feromona sexual de la polilla del tomate (Tuta Absoluta) como indicadores de la presencia de esta plaga. M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Póster*

*Nanocuernos de carbon de pared simple inmovilizados en una fibra hueca mesoporosa de polipropileno como sorbentes para la extracción de compuestos orgánicos volátiles. B. Fresco-Cala, J.M. Jiménez-Soto, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Póster*

*Nanotubos de dióxido de titanio recubiertos con carbón: síntesis, caracterización y aplicación como sorbente en microextracción en fase sólida dispersiva. M.T. García-Valverde, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Premio al mejor poster*

*Síntesis de un material híbrido de nanopartículas magnéticas nylon 6 para la extracción de hidrocarburos policíclicos aromáticos en muestras acuosas. E.M. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Póster*

*Microextracción en fase sólida basada en disco agitado modificado con nanocuernos de carbono oxidados de pared simple: aplicación para la determinación del disruptor endocrino benzofenona-3. M. Roldán-Pijuán, R. Lucena, M. Cárdenas, M. Valcárcel. Póster*

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baeza

AÑO: 2014

---

---

CONGRESO. NANOUCO V

*Uso de nanotubos de titanio recubiertos con carbón como material sorbente en el tratamiento de muestras biológicas. M.T. García, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (oral).*

*Microextracción líquido-líquido asistida por efervescencia con recuperación del extractante mediante nanopartículas magnéticas. G. Lasarte-Aragonés, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (póster).*

*Discos de borosilicato modificados con nanocuernos de carbono oxidados. M. Roldán-Pijuán, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (póster).*

*Evaluación de una unidad de microextracción basada en un sólido monolítico modificado con nanotubos de carbono multicapa carboxilados. B. Fresco-Cala, S. Cárdenas, M. Valcárcel (póster).*

*Extracción de bisfenol A en muestras de leche mediante el uso de un material híbrido de nanopartículas magnéticas y nylon 6. E.M. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (póster).*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba

**AÑO:** 2015

---

CONGRESO. XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica.

*Nuevas metodologías analíticas para el control de plagas en muestras de interés agroalimentario. M.C. Alcudia, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (póster).*

*Magnetic nanoparticles-nylon 6 composite as a novel sorbent for dispersive micro solid phase extraction. E.M. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (oral).*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Santiago de Compostela

**AÑO:** 2015

---

CONGRESO: VII Workshop on Analytical Nanoscience and Nanotechnology.

*Isolation and quantification of urinary 5-HIAA with carbon coated titanium dioxide nanotubes under the dispersive  $\mu$ -SPE format. M.T. García-Valverde, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (póster).*

*Determination of bisphenol A in milk using a magnetic nanoparticles nylon 6 composite. E.M. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (póster).*

*Evaluation of a carboxylated multi-walled carbon nanotubes monolithic microextraction unit for the determination of selected triazines from waters. B. Fresco-Cala, S. Cárdenas, M. Valcárcel (poster)*

*Magnetic molecularly imprinted polymers for selective extraction of sexual pheromone of the olive fruit pest. M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (póster).*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Salamanca

**AÑO:** 2015

---

---

CONGRESO. COLACRO 2016.

*Novel extractant phases in microextraction. R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. Keynote invitada*

*Ionic liquid coated magnetic nanoparticles for the extraction of endocrine disrupting compounds from waters. F. Casado-Carmona, M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (poster)*

*Selective extraction of *Bactrocera Oleae* sexual feromone from olive oil by magnetic solid phase extraction using a molecularly imprinted composite. M.C. Alcudia-León, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (poster)*

*Improved microextraction of selected triazines from orange juices using polymer monoliths modified with carboxylated multiwalled carbon nanotubes. B. Fresco-Cala, S. Cárdenas, M. Valcárcel (poster)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lisboa

**AÑO:** 2016

---

CONGRESO. 6th EUCHEMS CHEMISTRY CONGRESS

*Silica nanoparticles Nylon 6 composite for the in-syringe  $d$ - $\mu$ SPE of estrogens from urine samples by HPLC-MS/MS. E. Reyes-Gallardo, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel. (oral)*

*Determination of chlorophenols in human urine by  $d$ - $\mu$ SPE extraction coupled to GC/MS. M.T. García-Valverde, R. Lucena, S. Cárdenas, M. Valcárcel (oral)*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sevilla

**AÑO:** 2016

---

CONGRESO: FIRST WORKSHOP ADVANCES IN SEPARATION TECHNIQUES.

*Potential of polyamides-nanoparticles composites in dispersive micro-solid phase extraction. S. Cárdenas, R. Lucena, E. Reyes-Gallardo (Tutorial conference).*

*Paper supported polystyrene membranes for thin film microextraction. J. Ríos Gómez, R. Lucena, S. Cárdenas (oral).*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Valencia

**AÑO:** 2016

---

CONGRESO: 2<sup>nd</sup> CAPARICA CHRISTMAS CONFERENCE ON SAMPLE TREATMENT.

*Microextraction techniques: our group's recent experience. R. Lucena, S. Cárdenas (oral).*

*Preparation and evaluation of micro and meso porous silica monoliths with embedded carbon nanoparticles for the extraction of PAHs from waters. B. Fresco-Cala, S. Cárdenas, M. Valcárcel (poster).*

**PUBLICACIÓN:** Libro de resúmenes

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Caparica, Portugal

**AÑO:** 2016

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

*TÍTULO:* Automatización y miniaturización de sistemas de screening y determinación de residuos de plaguicidas en muestras agroalimentarias

*DOCTORANDO:* Almudena del Rocío Columé Díaz

*UNIVERSIDAD:* Córdoba

*FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias

*AÑO:* 2001

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente “*cum laude*” por unanimidad

**Modalidad de doctorado europeo**

**Premio Extraordinario de Doctorado**

---

*TÍTULO:* Nuevas aportaciones al diseño de sistemas automáticos para el screening de muestras

*DOCTORANDO:* Andrés J. Criado Herrera

*UNIVERSIDAD:* Córdoba

*FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias

*AÑO:* 2005

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente “*cum laude*” por unanimidad

*TÍTULO:* Caracterización rápida y fiable de la calidad del aceite de oliva mediante el acoplamiento en línea de un módulo de espacio de cabeza con un espectrómetro de masas

*DOCTORANDO:* Fernando Peña Luque

*UNIVERSIDAD:* Córdoba

*FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias

*AÑO:* 2005

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente “*cum laude*” por unanimidad

**Modalidad de doctorado europeo**

*TÍTULO:* Innovaciones en el uso de técnicas de separación en autoanalizadores multiparamétricos para la determinación de índices globales

*DOCTORANDO:* Rafael Lucena Rodríguez

*UNIVERSIDAD:* Córdoba

*FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias

*AÑO:* 2006

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente “*cum laude*” por unanimidad

**Modalidad de doctorado europeo**

**Premio extraordinario de Doctorado**

---

*TÍTULO:* Las nanoestructuras de carbono como analitos y herramientas en la Química Analítica Actual

*DOCTORANDO:* Beatriz Suárez González

*UNIVERSIDAD:* Córdoba

*FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias

*AÑO:* 2006

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente “*cum laude*” por unanimidad

---

---

**TÍTULO:** Innovaciones en la evaluación de la calidad sensorial y determinación de contaminantes del aceite de oliva virgen

**DOCTORANDO:** Silvia López Feria

**UNIVERSIDAD:** Córdoba

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2009

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad

**Modalidad de doctorado europeo**

---

**TÍTULO:** Diseño de estrategias analíticas innovadoras para la monitorización de indicadores medioambientales/industriales

**DOCTORANDO:** Eva Aguilera Herrador

**UNIVERSIDAD:** Córdoba

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2009

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad

**Modalidad de doctorado europeo**

**Premio extraordinario de doctorado**

---

**TÍTULO:** Nuevos tratamientos de muestras de orina para la determinación de especies exógenas

**DOCTORANDO:** Marta de la Cruz Vera

**UNIVERSIDAD:** Córdoba

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2009

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad

**Modalidad de doctorado europeo**

---

**TÍTULO:** Innovaciones en el tratamiento de muestra en electroforesis capilar

**DOCTORANDO:** Gabriel Morales Cid

**UNIVERSIDAD:** Córdoba

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2009

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad

**Modalidad de doctorado europeo**

---

**TÍTULO:** Innovaciones en técnicas de microextracción combinadas con técnicas espectroscópicas y cromatográficas

**DOCTORANDO:** M<sup>a</sup> del Carmen Alcudia León

**UNIVERSIDAD:** Córdoba

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2011

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude” por unanimidad

**Modalidad de doctorado europeo**

---

**TÍTULO:** Los nanocuernos y nanoconos de carbono como objetos y herramientas en nanociencia y nanotecnología analíticas

**DOCTORANDO:** Juan Manuel Jiménez Soto

**UNIVERSIDAD:** Córdoba

**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias

**AÑO:** 2012

**CALIFICACIÓN:** Apto “cum laude” por unanimidad

**Modalidad de doctorado internacional**

---

---

*TÍTULO:* Innovaciones en técnicas de extracción miniaturizadas

*DOCTORANDO:* Francisco Galán Cano

*UNIVERSIDAD:* Córdoba

*FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias

*AÑO:* 2013

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente “cum laude” por unanimidad

---

*TÍTULO:* Nuevas aplicaciones de detectores analíticos no convencionales basados en procesos de ionización

*DOCTORANDO:* Isabel Márquez Sillero

*UNIVERSIDAD:* Córdoba

*FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias

*AÑO:* 2013

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente “cum laude” por unanimidad

---

**Modalidad de doctorado internacional**

**Premio extraordinario de Doctorado**

---

*TÍTULO:* Mejora de las técnicas de microextracción mediante el diseño de nuevas modalidades asistidas pro CO<sub>2</sub>

*DOCTORANDO:* Guillermo Lasarte Aragonés

*UNIVERSIDAD:* Córdoba

*FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias

*AÑO:* 2014

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente “cum laude” por unanimidad

---

*TÍTULO:* Innovaciones en técnicas de microextracción con agitación integrada

*DOCTORANDO:* Mercedes Roldán Pijuán

*UNIVERSIDAD:* Córdoba

*FACULTAD/ESCUELA:* Facultad de Ciencias

*AÑO:* 2015

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente “cum laude” por unanimidad

---

**Modalidad de doctorado internacional**

---

