



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: 34

Nombre: MARÍA DOLORES SICILIA CRIADO

Fecha: 12-11-2021

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.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: SICILIA CRIADO

NOMBRE: MARÍA DOLORES

SEXO: M

DNI: [REDACTED] **FECHA DE NACIMIENTO:** [REDACTED] **Nº FUNCIONARIO:** [REDACTED]

DIRECCION PARTICULAR: [REDACTED]

CIUDAD: [REDACTED] **CODIGO POSTAL:** [REDACTED]

TELEFONO: [REDACTED]

ESPECIALIZACIÓN: QUÍMICA ANALÍTICA (CÓDIGO UNESCO 2301)

FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA: LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS (FUNDAMENTAL)

CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS (UNIV. CÓRDOBA)

FECHA: 03/09/1990

DOCTORADO: DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS

CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS (UNIV. CÓRDOBA)

FECHA: 04/02/1993

DIRECTORAS DE TESIS: DOLORES PÉREZ BENDITO Y SOLEDAD RUBIO BRAVO

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: FACULTAD DE CIENCIAS

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD;
3/10/2017

DIRECCION POSTAL: CAMPUS DE RABANALES. EDIFICIO ANEXO MARIE CURIE.
14071-CÓRDOBA

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 957 218643

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS

PUESTO

INSTITUCIÓN

31/10/2002 A 2/10/2017	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD (QUIMICA ANALITICA)	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
01/01/2002 a 30/10/2002	PROFESORA ASOCIADA TIPO 3-TIEMPO COMPLETO (QUIMICA ANALITICA)	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
08/03/1999 a 31/12/2001	PROFESORA ASOCIADA TIPO 1- TIEMPO COMPLETO (QUIMICA ANALITICA)	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

01/01/1998 a 07/03/1999	PROFESORA ASOCIADA TIPO 1- TIEMPO PARCIAL 6+6 (QUIMICA ANALITICA)	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
01/08/1994 a 30/11/1997	BECARIA DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
01/04/1994 a 30/06/1994	BECARIA DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
01/05/1993 a 31/08/1993	BECARIA DE INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
01/01/1989 a 31/12/1992	BECARIA F.P.I.	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de disolventes supramoleculares verdes para el diseño de procesos ecoeficientes en análisis de alimentos y valorización de biomasa

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN, DESDE: 01/09/2021 **HASTA:** 30/08/2024

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 157.300 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soledad Rubio Bravo y Ana M^a Ballesteros Gómez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas supramoleculares multifuncionales para la producción sostenible de alimentos enriquecidos en carotenoides a partir de residuos agroindustriales y microalgas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía

DURACIÓN, DESDE: 01/01/2020 **HASTA:** 31/12/2021

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 50.356 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soledad Rubio Bravo y Ana M^a Ballesteros Gómez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: Bio-disolventes supramoleculares funcionales para el desarrollo de tecnologías extractivas sostenibles en el sector agroalimentario.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de economía, industria y competitividad

DURACIÓN, DESDE: 01/01/2018 **HASTA:** 31/12/2020

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 123.420,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soledad Rubio Bravo

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: Fases líquidas nanoestructuradas sensibles a estímulos ambientales para el desarrollo de tecnologías de extracción innovadoras en el sector agroalimentario.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de economía y competitividad.

DURACIÓN, DESDE: 01/01/2015 **HASTA:** 31/12/2017

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 119.790,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soledad Rubio Bravo

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: Química Analítica Supramolecular: Innovaciones con el uso de disolventes, geles y adsorbentes nanoestructurados

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de ciencia e innovación

DURACIÓN, DESDE: 01/01/2012 **HASTA:** 31/12/2014

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 134.310,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soledad Rubio Bravo

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: Química Supramolecular del estado líquido: Disolventes nanoestructurados en procesos de extracción analíticos e industriales.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de innovación, ciencia y empresa de la Junta de Andalucía

DURACIÓN, DESDE: 03/02/2010 **HASTA:** 03/02/2014

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 208.531,68 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soledad Rubio Bravo

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y síntesis de disolventes supramoleculares multifuncionales y específicos basados en procesos de autoensamblaje y coacervación. Aplicabilidad en extracciones analíticas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de ciencia e innovación

DURACIÓN, DESDE: 01/01/2009 **HASTA:** 01/01/2011

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 118.580,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Soledad Rubio Bravo

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

TÍTULO DEL PROYECTO: Tecnologías emergentes en análisis agroalimentario basadas en la química sostenible

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de innovación, ciencia y empresa de la Junta de Andalucía

DURACIÓN, DESDE: 01/03/2006 **HASTA:** 01/03/2009

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 205.000,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Dolores Pérez Bendito (01/03/2006-30/09/2008); Soledad Rubio Bravo (01/10/2008-01/03/2009)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 15

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas estrategias en Química Analítica Supramolecular. De los agregados moleculares convencionales al autoensamblaje funcional inteligente

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia

DURACIÓN, DESDE: 15/10/2005 **HASTA:** 14/10/2008

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 238.000,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Dolores Pérez Bendito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 13

TÍTULO DEL PROYECTO: Química Analítica Supramolecular: Innovaciones con el uso de agregados moleculares

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de ciencia y tecnología

DURACIÓN, DESDE: 01/11/2002 **HASTA:** 31/10/2005

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 251.000,00 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Dolores Pérez Bendito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas aproximaciones dinámicas para la mejora de las determinaciones analíticas

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección general de enseñanza superior

DURACIÓN, DESDE: 01/10/1997 **HASTA:** 01/10/2002

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 270.455,45 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Dolores Pérez Bendito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un procedimiento para la destrucción y reciclado de compuestos nocivos en aguas residuales

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia

DURACIÓN, DESDE: 01/11/1995 **HASTA:** 01/11/1997

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 14.424,29 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Dolores Pérez Bendito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL PROYECTO: Estrategias químicas, tecnológicas y quimiométricas para mejorar la calidad en análisis cinético

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de educación y ciencia

DURACIÓN, DESDE: 12/08/1992 **HASTA:** 12/08/1996

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 240.404,84 €

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María Dolores Pérez Bendito

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

PUBLICACIONES (ARTÍCULOS CIENTÍFICOS)

AUTORES (p.o. de firma): Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad.

TÍTULO: Quick and sensitive enantioselective determination of permethrin in fruits and vegetables by combining supramolecular solvents and chiral liquid chromatography-tandem mass spectrometry.

REF. REVISTA: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Volumen: 68 Páginas: 9014-9023 Año: 2020

DOI: 10.1021/acs.jafc.0c02533.

AUTORES (p.o. de firma): Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad.

TÍTULO: Halogen bonding for increasing efficiency in liquid-liquid microextraction: Application to the extraction of hexabromocyclodecane enantiomers in river water.

REF. REVISTA: Journal of Chromatography A

Volumen: 1600 Páginas: 95-104 Año: 2019

DOI: 10.1016/j.chroma.2019.04.058.

AUTORES (p.o. de firma): Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad.

TÍTULO: Speeding up the extraction of hexabromocyclododecane enantiomers in soils and sediments based on halogen bonding.

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 1027 Páginas: 47-56 Año: 2018

DOI: 10.1016/j.aca.2018.05.002.

AUTORES (p.o. de firma): Rodriguez-Ruiz, Violeta; Salatti-Dorado, José Ángel; Barzegari, Abolfazl; Nicolas-Boluda, Alba; Houaoui; Amel; Caballo, Carmen; Caballero-Casero, Noelia; Sicilia, María Dolores; Bastias Venegas, Jorge; Pauthe, Emmanuel; Omid, Yadollah; Letourneur, Didier; Rubio, Soledad; Gueguen, Virginie; Pavon-Djavid, Graciela.

TÍTULO: Astaxanthin-loaded nanostructured lipid carriers for preservation of antioxidant activity.

REF. REVISTA: Molecules

Volumen: 23 Páginas: 2601-2612 Año: 2018

DOI: 10.3390/molecules23102601

AUTORES (p.o. de firma): Ballesteros-Gómez, Ana María; Lunar, María Loreto; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad

TÍTULO: Hyphenating supramolecular solvents and liquid chromatography: Tips for efficient extraction and reliable determination of organics

REF. REVISTA: Chromatographia

Año: 2018

DOI: 10.1007/s10337-018-3614-1

AUTORES (p.o. de firma): Salatti-Dorado, José Ángel; Caballero-Casero, Noelia; Sicilia, María Dolores; Lunar, María Loreto; Rubio, Soledad

TÍTULO: The use of a restricted access volatile supramolecular solvent for the LC/MS-MS assay of bisphenol A in urine with a significant reduction of phospholipid-based matrix effects

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 950 Páginas: 71-79 Año: 2017

DOI: 10.1016/j.aca.2016.11.026

AUTORES (p.o. de firma): Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Enantioselective analysis of non-steroidal anti-inflammatory drugs in freshwater fish based on microextraction with a supramolecular liquid and chiral liquid chromatography-tandem mass spectrometry.

REF. REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry

Volumen: 407 Páginas: 4721-4731 Año: 2015

DOI: 10.1007/s00216-015-8675-5

AUTORES (p.o. de firma): Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Enantioselective determination of representative profens in wastewater by a single-step simple treatment and chiral liquid chromatography-tandem mass spectrometry.

REF. REVISTA: Talanta

Volumen: 134 Páginas: 325-332 Año: 2015

DOI: 10.1016/j.talanta.2014.11.016

AUTORES (p.o. de firma): Régnier, Philippe; Bastias, Jorge; Rodriguez-Ruiz, Violeta; Caballero-Casero, Noelia; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Fuentes, Axelle; Maire, Murielle; Crepin, Michel; Letourneur, Didier; Gueguen, Virginie; Rubio, Soledad; Pavon-Djavid, Graciela.

TÍTULO: Astaxanthin from *Haematococcus pluvialis* prevents oxidative stress on human endothelial cells without toxicity

REF. REVISTA: Marine Drugs

Volumen: 13 Páginas: 2857-2874 Año: 2015

DOI: 10.3390/md13052857

AUTORES (p.o. de firma): Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Fast, simple and efficient supra-molecular solvent-based microextraction of mecoprop and dichlorprop in soils prior to their enantioselective determination by liquid chromatography-tandem mass spectrometry

REF. REVISTA: Talanta

Volumen: 119 Páginas: 46-52 Año: 2014

DOI: 10.1016/j.talanta.2013.10.043

AUTORES (p.o. de firma): Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Stereoselective quantitation of mecoprop and dichlorprop in natural waters by supramolecular solvent-based microextraction, chiral liquid chromatography and tandem mass spectrometry

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 761 Páginas: 102-108 Año: 2013

DOI: 10.1016/j.aca.2012.11.044

AUTORES (p.o. de firma): Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Enantiomer-specific determination of hexabromocyclododecane in fish by supramolecular solvent-based single-step sample treatment and liquid chromatography-tandem mass spectrometry

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 752 Páginas: 62-68

Año: 2012

DOI: 10.1016/j.aca.2012.09.039

AUTORES (p.o. de firma): Caballo, Carmen, Costi, Esther, Sicilia Criado, María Dolores, Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Determination of supplemental feeding needs for astaxanthin and canthaxanthin in salmonids by supramolecular solvent-based microextraction and liquid chromatography-UV/VIS spectroscopy

REF. REVISTA: Food Chemistry

Volumen: 134 Páginas: 1244-1249

Año: 2012

DOI: 10.1016/j.foodchem.2012.03.051

AUTORES (p.o. de firma): Moral, Antonia; Caballo, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Highly efficient microextraction of chlorophenoxy acid herbicides in natural Waters using a decanoic acid-based nanostructured solvent prior to their quantitation by liquid chromatography mass spectrometry

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 709 Páginas: 59-65

Año: 2012

DOI: 10.1016/J.ACA.2011.10.016

AUTORES (p.o. de firma): Ballesteros Gómez, Ana; Sicilia Criado María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Supramolecular solvents in the extraction of organic compounds. A review

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 677 Páginas: 108-139

Año: 2010

DOI: 10.1016/j.aca.2010.07.027

AUTORES (p.o. de firma): Costi López, Esther María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Multiresidue analysis of sulfonamides in meat by supramolecular solvent microextraction, liquid chromatography and fluorescence detection and method validation according to the 2002/657/EC decision

REF. REVISTA: Journal of Chromatography A

Volumen: 1217 Páginas: 6250-6257

Año: 2010

DOI: 10.1016/j.chroma.2010.08.017

AUTORES (p.o. de firma): Costi López, Esther María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Supramolecular solvent in solid sample microextractions: Application to the determination of residues of oxolinic acid and flumequine in fish shellfish.

REF. REVISTA: Journal of Chromatography A

Volumen: 1217 Páginas: 1447-1447

Año: 2010

DOI: 10.1016/j.chroma.2009.12.073

AUTORES (p.o. de firma): Moral, Antonia, Sicilia, María Dolores, Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Determination of benzimidazolic fungicides in fruits and vegetables by supramolecular solvent-based microextraction/liquid chromatography/fluorescence detection

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 650 Páginas: 207-213

Año: 2009

DOI: 10.1016/j.aca.2009.07.056

AUTORES (p.o. de firma): Moral, Antonia, Sicilia, María Dolores, Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Supramolecular solvent-based extraction of benzimidazolic fungicides from natural waters prior to their liquid chromatographic/fluorimetric determination

REF. REVISTA: Journal of Chromatography A

Volumen: 1216 Número: Páginas: 3740-375

Año: 2009

DOI: 10.1016/j.chroma.2009.03.018

AUTORES (p.o. de firma): Costi López, Esther María; Goryacheva, Irina; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Perez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Supramolecular solid-phase extraction of ibuprofen and naproxen from sewage based on the formation of mixed supramolecular aggregates prior to their liquid chromatographic/ photometric determination

REF. REVISTA: Journal of Chromatography A

Volumen: 1210 Páginas: 1-7

Año: 2008

DOI: 10.1016/j.chroma.2008.09.024

AUTORES (p.o. de firma): Moral Martinez, Antonia; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Perez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Multifunctional sorbents for the extraction of pesticide multiresidues from natural waters

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 608 Páginas: 61-72
DOI: 10.1016/J.ACA.2007.11.048

Año: 2008

AUTORES (p.o. de firma): Pedraza Vela, Ana M^a; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

TÍTULO: Surfactant to dye binding degree based approach for the selective determination of L-glutamate in foodstuffs

REF. REVISTA: Analytical and Bioanalytical Chemistry

Volumen: 389 Páginas: 2297-2302 Año: 2007

DOI: 10.1007/s00216-007-1645-9

AUTORES (p.o. de firma): Pedraza Vela, Ana M^a; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

TÍTULO: Assessment of the surfactant-dye binding degree method as an alternative to the methylene blue method for the determination of anionic surfactants in aqueous environmental samples

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 588 Páginas: 252-260 Año: 2007

DOI:10.1016/j.aca.2007.02.011

AUTORES (p.o. de firma): Costi López, Esther María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of cationic surfactants in pharmaceuticals based on competitive aggregation in ternary amphiphile mixtures

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 577 Páginas: 257-263 Año: 2006

DOI: 10.1016/j.aca.2006.06.045

AUTORES (p.o. de firma): Pedraza Vela, Ana M^a; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Pharmaceutical quality control of acid and neutral drugs based on competitive self-assembly in amphiphilic systems

REF. REVISTA: The Analyst

Volumen: 131 Páginas: 81-89 Año: 2006

DOI: 10.1039/b509978a

AUTORES (p.o. de firma): Moral Martínez, Antonia; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Sodium dodecyl sulphate-coated alumina for the extraction/preconcentration of benzimidazolic fungicides from natural waters prior to their quantification by liquid chromatography/fluorimetry

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 569 Páginas: 132-138 Año: 2006

AUTORES (p.o. de firma): Moral Martínez, Antonia; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of bisphenols in sewage based on supramolecular solid-phase extraction/liquid chromatography/fluorimetry

REF. REVISTA: Journal of Chromatography A

Volumen: 1100 Páginas: 8-14

Año: 2005

DOI: 10.1016/j.chroma.2005.09.019

AUTORES (p.o. de firma) Costi López, Esther María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Quantitation of fusidane antibiotics in pharmaceuticals using the surfactant-dye binding degree method

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 549 Páginas: 159-165

Año: 2005

DOI: 10.1016/j.aca.2005.06.039

AUTORES (p.o. de firma): Pedraza Vela, Ana M^a; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of aromatic hydrotropic drugs in pharmaceutical preparations by the surfactant-binding degree method

REF. REVISTA: Analyst

Volumen: 130 Páginas: 1102-1107

Año: 2005

DOI: 10.1039/b503827h

AUTORES (p.o. de firma): Pedraza Vela, Ana M^a; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Surfactant-dye binding degree method for the determination of amphiphilic drugs

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 522 Páginas: 89-97

Año: 2004

DOI: 10.1016J.aca.2004.07.056

AUTORES (p.o. de firma): Fabios Salido, Rafael; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Surfactant to dye binding degree-based methodology for the determination of ionic amphiphilic compounds

REF. REVISTA: Analytical Chemistry

Volumen: 75 Páginas: 6011-6016

Año: 2003

DOI: 10.1021/ac030105v

AUTORES (p.o. de firma): Borrego Torralba, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Evaluation of the mixed aggregate method as an alternative to the bismuth active substances and cobalt thiocyanate active substances procedures for the determination of nonionic surfactants in raw and treated sewages

REF. REVISTA: Journal of AOAC International

Volumen: 85 Páginas: 173-181 Año: 2002

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Evaluation of the factors affecting extraction of organic compounds based on the acid-induced phase cloud point approach

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 460 Páginas: 13-22 Año: 2002

DOI: 10.1016/S0003-2670(02)00148-4

AUTORES (p.o. de firma): Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: The mixed aggregate method: a useful approach for the determination of amphiphilic substances

REF. REVISTA: TRAC-Trends in Analytical Chemistry

Volumen: 20 Páginas: 241-254 Año: 2001

DOI: 10.1016/S0165-9936(01)00063-2

AUTORES (p.o. de firma): Lunar Reyes, Maria Loreto; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Níkel, Ulrich

TÍTULO: Identification of metol degradation products under Fenton reagent treatment using liquid chromatography-mass spectrometry

REF. REVISTA: Water Research

Volumen: 34 Páginas: 3400-3412 Año: 2000

DOI: 10.1016/S0043-1354(00)00089-0

AUTORES (p.o. de firma): Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Simultaneous determination of cationic and nonionic surfactants in consumer products by use of mixed aggregate-based methodology

REF. REVISTA: The Analyst

Volumen: 125 Páginas: 1507-1512 Año: 2000

DOI: 10.1039/b001788o

AUTORES (p.o. de firma): Lunar Reyes, Maria Loreto; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Nickel, Ulrich

TÍTULO: Degradation of photographic developers by Fenton's reagent: condition optimization and kinetics for metol oxidation

REF. REVISTA: Water Research

Volumen: 34 Páginas: 1791-1802 Año: 2000

DOI: 10.1016/S0043-1354(99)00339-5

AUTORES (p.o. de firma): Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of dialdyldimethylammonium surfactants in consumer products and aqueous environmental samples using the mixed micelle-based methodology

REF. REVISTA: International Journal of Environmental Analytical Chemistry

Volumen: 75 Páginas: 181-200 Año: 1999

DOI: 10.1080/03067319908047310

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Maniasso, Nelsson; Zagatto, Elias

TÍTULO: Anionic surfactants in acid media: a new cloud point extraction approach for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in environmental samples

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 392 Páginas: 29-38 Año: 1999

DOI: 10.1016/S0003-2670(99)00054-9

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Maniasso, Nelsson; Zagatto, Elias

TÍTULO: An impregnated filter sampling approach for determination of hydrogen cyanide in air by a kinetic-fluorimetric micellar method

REF. REVISTA: The Analyst

Volumen: 124 Páginas: 615-620 Año: 1999

DOI: 10.1039/A809901D

AUTORES (p.o. de firma): Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Pseudo-nonionic complexes as a new approach to the determination of ionic amphiphilic substances

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 384 Páginas: 105-115 Año: 1999

DOI: 10.1016/S0003-2670(98)00846-0

AUTORES (p.o. de firma): Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of polysorbates in foods by formation of mixed micelles

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 384 Páginas: 175-183 Año: 1999
DOI: 10.1016/S0003-2670(98)00827-7

AUTORES (p.o. de firma): Casero Rodríguez, Inmaculada; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: An acid-induced phase cloud point separation approach using anionic surfactants for the extraction and preconcentration of organic compounds

REF. REVISTA: Analytical Chemistry

Volumen: 71 Páginas: 4519-4526 Año: 1999

DOI: 10.1021/ac990106g

AUTORES (p.o. de firma): Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of drugs based on the formation of mixed aggregates with surfactants

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 362 Páginas: 285-297 Año: 1998

DOI: 10.1016/S0003-2670(98)00054-3

AUTORES (p.o. de firma): San Andrés, María Paz; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Quantitation of tricyclic antidepressant drugs based on the formation of mixed aggregates with surfactants

REF. REVISTA: Journal of Pharmaceutical Sciences

Volumen: 87 Páginas: 821-826 Año: 1998

DOI: 10.1021/js9800228

AUTORES (p.o. de firma): San Andrés, María Paz; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of antihistamines based on the formation of mixed aggregates with surfactants

REF. REVISTA: The Analyst

Volumen: 123 Páginas: 1079-1084 Año: 1998

DOI: 10.1039/A708918J

AUTORES (p.o. de firma): Casero Rodríguez, Inmaculada; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Study of the formation of dye-induced premicellar aggregates and its application to the determination of quaternary ammonium surfactants

REF. REVISTA: Talanta

Volumen: 45 Páginas: 167-180 Año: 1997

DOI: 10.1016/S0039-9140(97)00117-3

AUTORES (p.o. de firma): Casero Rodríguez, Inmaculada; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Analytical potential of mixed micelle-based methodology for the determination of ionic surfactants

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 345 Páginas: 75-86

Año: 1997

DOI: 10.1016/S0003-2670(97)00081-0

AUTORES (p.o. de firma): Morales, Francisco; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Application of micellar effects to the simultaneous kinetic determination of pyridoxal and pyridoxal-5'-phosphate

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 345 Páginas: 87-98

Año: 1997

DOI: 10.1016/S0003-2670(97)00107-4

AUTORES (p.o. de firma): Casero Rodríguez, Inmaculada; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Chemical degradation of aromatic amines by Fenton's reagent

REF. REVISTA: Water Research

Volumen: 31 Número: 8 Páginas: 1985-1995 Año: 1997

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of surfactants based on mixed-micelle formation

REF. REVISTA: Analytical Chemistry

Volumen: 67 Páginas: 1872-1880

Año: 1995

DOI: 10.1021/ac00107a018

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Kinetic determination of the surfactant sodium dodecyl sulphate by use of mixed micelles

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 298 Páginas: 405-413

Año: 1994

DOI: 10.1016/0003-2670(94)00288-6

AUTORES (p.o. de firma): Alexiev, A.; Rubio Bravo, Soledad; Deyanova, M.; Stoyanova, M.; Sicilia Criado, Maria Dolores; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Improved catalytic photometric determination of iron(III) in cetylpyridinium premicellar aggregates

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 295 Páginas: 211-219 Año: 1994
DOI: 10.1016/0003-2670(94)80353-6

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Micellar effects on reaction kinetics. Part II. Study of the action of dodecyltrimethylammonium bromide on the reactions between pyrogallol red and chromium(VI), vanadium(V) and titanium(IV)

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 297 Páginas: 453-464 Año: 1994
DOI: 10.1016/0003-2670(94)00230-4

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Micellar effects on reaction kinetics. Part I. Simultaneous determination of chromium(VI), vanadium(V) and titanium(IV)

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 284 Páginas: 149-157 Fecha: 1993
DOI: 10.1016/0003-2670(93)80018-G

AUTORES (p.o. de firma): Lopez Carreto, María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Simultaneous determination of arsenate and phosphate by use of the kinetic wavelength-pair method

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 283 Páginas: 481-488 Año: 1993
DOI: 10.1016/0003-2670(93)85260-Q

AUTORES (p.o. de firma): Gonzalez, Victoria; Moreno Codero, Bernardo; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Micellar catalysis in kinetic multicomponent analysis: simultaneous determination of binary mixtures of cyanide, sulfide and sulfite ions

REF. REVISTA: Analytical Chemistry

Volumen: 65 Páginas: 1897-1902 Año: 1993
DOI: 10.1021/ac00062a015

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Improved method for the kinetic catalytic determination of lead(II) in dodecyltrimethylammonium micelles

REF. REVISTA: Analytica Chimica Acta

Volumen: 266 Páginas: 43-50 Año: 1992

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Kinetic determination of antimony(III) based on its accelerating effect on the reduction of 12-phosphomolybdate by ascorbic acid in a micellar medium

REF. REVISTA: Analytical Chemistry

Volumen: 64 Páginas: 1490-1495 Año: 1992

DOI: 10.1021/ac00037a031

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Indirect kinetic determination of As(III) based on its accelerating effect on the Os(VIII)-catalysed reaction between iodide and bromate in a micellar medium

REF. REVISTA: Fresenius Journal of Analytical Chemistry

Volumen: 342 Páginas: 327-332 Año: 1992

DOI: 10.1021/ac00037a031

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Kinetic determination of Hg(II) based on its accelerating effect on the reaction between hexacyanoferrate(II) and 1,10-phenanthroline catalysed by micelles

REF. REVISTA: Talanta

Volumen: 38 Páginas: 1147-1153 Año: 1991

DOI: 10.1016/0039-9140(91)80234-Q

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Some observations on the use of micellar media in the reaction between cerium(IV) and arsenic(III) catalysed by metal ions

REF. REVISTA: The Analyst

Volumen: 115 Páginas: 1613-1616 Año: 1990

DOI: 10.1039/an9901501613

PUBLICACIONES (CAPÍTULOS DE LIBRO)

AUTORES (p.o. de firma): Caballo Linares, Carmen; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Supramolecular solvents for Green Chemistry

REF. CAPÍTULO DE LIBRO: The application of green solvents in separation processes

ISBN: 978-0-12-805297-6

Páginas: 111-137

Año: 2017

EDITORIAL: Elsevier

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Amsterdam, Netherlands

AUTORES (p.o. de firma): López-Jiménez, Francisco José; Lunar Reyes, María Loreto; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Supramolecular solvents in the analytical process

REF. CAPÍTULO DE LIBRO: Encyclopedia of Analytical Chemistry, R.A. Meyers (Ed.)

I.S.B.N: 978-0-470-02731-8

Páginas: 1-16

Año: 2014

EDITORIAL: John Wiley and Sons, Ltd

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Chichester, United Kingdom

AUTORES (p.o. de firma): Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Supramolecular solvent-based microextraction of organic compounds

REF. CAPÍTULO DE LIBRO: A book on ion exchange, adsorption and solvent extraction

ISBN: 978-1-62417-887-0

Páginas: 293-321

Año: 2013

EDITORIAL: Nova Science Publishers

LUGAR DE PUBLICACIÓN: New York, USA

AUTORES (p.o. de firma): Ballesteros-Gómez, Ana; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Supramolecular Analytical Chemistry in Separation Techniques

REF. CAPÍTULO DE LIBRO: Encyclopedia of Analytical Chemistry, R.A. Meyers (Ed.)

I.S.B.N: 978-111-9-991-205

Páginas: 594-616

Año: 2011

EDITORIAL: John Wiley and Sons, Ltd

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Indianapolis, USA

AUTORES (p.o. de firma): Pérez Bendito, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Sicilia Criado, Maria Dolores; Lunar Reyes, Maria Loreto

TÍTULO: Métodos cinéticos de análisis en medios micelares

REF. CAPÍTULO DE LIBRO: Propiedades, caracterización y aplicaciones de los sistemas coloidales.

I.S.B.N: 8481380350

Páginas: 189-208

Año: 1994

EDITORIAL: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Alcalá de Henares, España

PATENTE

AUTORES: Rubio Bravo, Soledad; Sicilia Criado, María Dolores; Caballo Linares, Carmen; Caballero Casero, Noelia; Bastias Venegas, Jorge; Gueguen, Virginie; Pavon-Djavid, Graciela

TÍTULO: Procedimiento para la extracción de carotenoides utilizando fases líquidas nanoestructuradas

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Córdoba y Universidad de París XIII
NÚMERO DE SOLICITUD: P201730822

CONGRESOS

AUTORES: Algar, Lourdes; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Highly stable supramolecular solvents for liquid-liquid extraction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 23rd International Symposium on Advances in Extraction Technologies

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Virtual

AÑO: 2021

AUTORES: Algar, Lourdes; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Extracción de contaminantes con baja extractabilidad en suelos con el uso de disolventes supramoleculares previa a su determinación cromatográfica

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Congreso Científico de Investigadores Noveles

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2019

AUTORES: Algar, Lourdes; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Disolventes nanoestructurados con capacidad para formar puentes de halógeno: Síntesis, caracterización y aplicabilidad en procesos de extracción

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: VII Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, NanoUCO VI

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2019

AUTORES: Algar, Lourdes; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Evaluación del uso de disolventes de ácido alquilfosfónico para la extracción y determinación de contaminantes ambientales en muestras de agua

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: III Congreso Científico de Investigadores Noveles

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2018

AUTORES: Caballo, Carmen; Lara, Ana Belén; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Disolventes supramoleculares con propiedades de acceso restringido para el tratamiento de muestra en análisis quiral medioambiental y de alimentos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VI Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, NanoUCO VI
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España
AÑO: 2017

AUTORES: Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Supramolecular solvents with restricted access properties for the analytical extraction of chiral compounds in complex matrices

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 6th EuCheMS Chemistry Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

AÑO: 2016

AUTORES: García-Moreno, Guillermo; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Disolventes supramoleculares de ácidos alquilfosfónicos: una nueva alternativa a los disolventes orgánicos en procesos analíticos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: GRASEQA 2016 “XV Reunión del grupo regional andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica”

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, España

AÑO: 2016

AUTORES: Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio, Soledad

TÍTULO: Restricted access supramolecular solvents in chiral environmental analysis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 1st International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Caparica, Portugal

AÑO: 2015

AUTORES: Salatti-Dorado, José Ángel, Caballero-Casero, Noelia; Sicilia, María Dolores; Lunar, María Loreto; Rubio, Soledad

TÍTULO: Disolventes supramoleculares constituidos por nanoestructuras hexagonales volátiles para la simplificación del tratamiento de muestras biológicas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: SEQA 2015 “XX Reunión del grupo regional andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica”

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España

AÑO: 2015

AUTORES: Sicilia, María Dolores

TÍTULO: Disolventes supramoleculares: Fases líquidas nanoestructuradas eficientes y sostenibles para el tratamiento de muestra en análisis químico
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Nanolítica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 2015

AUTORES: Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad
TÍTULO: Microextracción con disolventes nanoestructurados y cromatografía líquida-espectrometría de masas para la determinación enantioselectiva de fármacos en peces
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: V Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, NanoUCO V
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España
AÑO: 2015

AUTORES: Rodriguez-Ruiz, Violeta; Gueguen, Virginie; Zuluaga, Marisol; Caballero-Casero, Noelia; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Letourneur, Didier; Rubio, Soledad; Pavon-Djavid, Graciela.
TÍTULO: Antioxidant carrier for cardiovascular therapy
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: International Symposium on Biomaterial & Smart Systems
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cergy, Francia
AÑO: 2014

AUTORES: Rodriguez-Ruiz, Violeta; Bastias, Jorge; Zuluaga, Marisol; Gueguen, Virginie; Caballero-Casero, Noelia; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Letourneur, Didier; Rubio, Soledad; Pavon-Djavid, Graciela.
TÍTULO: Astaxanthin: a powerful tool in cardiovascular diseases
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Workshop du Pole de Medecine Regeneratrice de Bordeaux
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bordeaux, Francia
AÑO: 2014

AUTORES: Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad
TÍTULO: Supramolecular solvent-based microextraction for the determination of drug enantiomers in sewage and fish samples
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: JAI 2014 “14as Jornadas de Análisis Instrumental”
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España
AÑO: 2014

AUTORES: Caballo, Carmen; Costi, Esther; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Microextracción con disolventes supramoleculares para la simplificación del tratamiento de muestra en la determinación estereoselectiva de hexaciclododecano

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: GRASEQA 2014 “XIV Reunión del grupo regional andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica”

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baeza, España

AÑO: 2014

AUTORES: Lara, Ana Belén; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad;

TÍTULO: Determination of hexabromocyclododecane stereoisomers in fish by supramolecular solvent-based microextraction and liquid chromatography/tandem mass spectrometry

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 6th Symposium on Recent Advances in Food Analysis, RAFA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa

AÑO: 2013

AUTORES: Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad;

TÍTULO: Microextracción con disolventes supramoleculares de plaguicidas quirales en muestras medioambientales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: SEQA 2013 “XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica”

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Úbeda, España

AÑO: 2013

AUTORES: Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Determinación enantioselectiva de hexabromociclodecano en suelos y sedimentos de río mediante microextracción en un disolvente supramolecular y cromatografía líquida quiral acoplada a espectrometría de masas en tandem

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: SEQA 2013 “XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica”

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Úbeda, España

AÑO: 2013

AUTORES: Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Disolventes supramoleculares en análisis quiral

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, nanoUCO IV

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2013

AUTORES: Lara, Ana Belén; Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Supramolecular solvent-based microextraction and chiral liquid chromatography tandem mass spectrometry for the determination of hexabromocyclododecane stereoisomers in fish

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, nanoUCO IV

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2013

AUTORES: Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Enantiomer-specific determination of chiral pesticides in natural waters by microextraction in a supramolecular solvent and liquid chromatography-tandem mass spectrometry

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología de Investigadores y Tecnólogos Andaluces, nanoUCO IV

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2013

AUTORES: Caballo, Carmen; Lara, Ana Belén; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad;

TÍTULO: Simplificación del tratamiento de muestra en análisis quiral con el uso de disolventes nanoestructurados

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: GRASEQA 2012 “XIII Reunión del grupo regional andaluz de la sociedad española de química analítica”

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2012

AUTORES: Caballo, Carmen; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Stereoselective determination of mecoprop and dichlorprop in natural waters by supramolecular solvent-based microextraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 13^{as} Jornadas de Análisis Instrumental

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 2011

AUTORES: Caballo, Carmen; Costi, Esther; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Disolventes nanoestructurados para la microextracción de astaxantina y cantaxantina en productos de piscifactoría

Tipo de participación: Póster

CONGRESO: III Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Universidad de Córdoba

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2011

AUTORES: Caballo, Carmen; Costi, Esther; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Microextracción de carotenoides en salmónidos con el uso de disolventes supramoleculares

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Flash

CONGRESO: GRASEQA 2010 “XII Reunión del grupo regional andaluz de la sociedad española de química analítica”

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2010

AUTORES: Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Hacia un tratamiento de muestra genérico en análisis agroalimentario con el uso de disolventes supramoleculares

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: GRASEQA 2010 “XII Reunión del grupo regional andaluz de la sociedad española de química analítica”

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2010

AUTORES: Costi, Esther; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Microextraction of sulphonamide antibiotic residues in meat using supramolecular solvents

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: II Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Universidad de Córdoba

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2010

AUTORES: Costi, Esther; Sicilia, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad

TÍTULO: Nanostructured liquids based on decanoic acid reverse micelles for the microextraction of quinolone antibiotic residues from aquaculture fishes and seafood

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: II Encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos de la Universidad de Córdoba

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 2010

AUTORES: Rubio Bravo, Soledad; Sicilia, María Dolores; Costi, Esther

TÍTULO: A decanoic acid reverse micelle-based solvent for the microextraction of quinolone antibiotic residues from aquaculture fishes and seafood

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis

Publicación:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa

AÑO: 2009

AUTORES: Rubio Bravo, Soledad; Sicilia, María Dolores; Costi, Esther

TÍTULO: Supramolecular solvent-based microextraction of sulphonamide antibiotic residues from meat prior to chromatography/fluorescence detection

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa

AÑO: 2009

AUTORES: Pérez Bendito, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Sicilia, María Dolores; Costi, Esther

TÍTULO: Extracción hemimicelar de drogas terapéuticas de aguas residuales urbanas previa a su determinación mediante cromatografía líquida con detección fotométrica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XXI Reunión Nacional de Espectroscopia. V Congreso Ibérico de Espectroscopia.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, España

AÑO: 2008

AUTORES: Pedraza Vela, Ana M^a; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

TÍTULO: Selective determination of L-glutamate in foodstuffs based on aggregation parameter measurements

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 3er International Symposium on Recent Advances in Food Analysis

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa

AÑO: 2007

AUTORES: Pedraza Vela, Ana M^a; Sicilia Criado, María Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, María Dolores

TÍTULO: Aggregation parameter measurements as the basis of analytical determinations for pharmaceutical quality control

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 19th Conference of the European Colloid and Interface Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Geilo, Noruega

AÑO: 2005

AUTORES: Costi López, Esther María; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of therapeutic drugs based on competitive self-assembly in amphiphilic systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 19th Conference of the European Colloid and Interface Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Geilo, Noruega

AÑO: 2005

AUTORES: Pedraza Vela, Ana M^a; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Quantitation of cationic surfactants based on cresyl violet-SDS binding degree measurements

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 19th Conference of the European Colloid and Interface Society

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Geilo, Noruega

AÑO: 2005

AUTORES: Moral Martínez, Antonia; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of benzimidazole fungicides in environmental water samples by hemimicelle-based extraction and liquid chromatography-fluorimetric detection

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 29th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo, Suecia

AÑO: 2005

AUTORES: Pedraza Vela, Ana M^a; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Surfactant-dye binding degree method: A useful approach for the determination of drugs

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euroanalysis XIII

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España

AÑO: 2004

AUTORES: Pedraza Vela, Ana M^a; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: An aggregation parameter-based approach for the determination of hydrotropes

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euroanalysis XIII

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España

AÑO: 2004

AUTORES: Moral Martínez, Antonia; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: An admicelles-based extraction approach for the determination of bisphenols in environmental samples

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euroanalysis XIII

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España

AÑO: 2004

AUTORES: Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Surfactant-dye binding degree method for the determination of ionic amphiphiles

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Colloquium spectroscopicum internationale XXXIII

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 2003

AUTORES: Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Acid-induced anionic surfactant-mediated phase separation: phase behaviour and extraction properties

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 14th Surfactants in Solution Symposium

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 2002

AUTORES: Borrego Torralba, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Evaluación del método de agregados mixtos para la determinación de sustancias anfifílicas en análisis ambiental

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral

CONGRESO: SEQA 2001, "XII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica"

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Huelva, España

AÑO: 2001

AUTORES: Casero Rodríguez, Inmaculada; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Cloud point in acid solutions of anionic surfactants: a new methodology for the extraction and preconcentration of hydrophobic organic compounds prior to HPLC analysis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 23rd Int. Symp.on performance liquid phase separations and related techniques

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

AÑO: 1999

AUTORES: Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Maniasso, Nelsson; Zagatto, Elias

TÍTULO: Application of micellar effects to the kinetic fluorimetric determination of hydrogen cyanide in air

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 2nd Euroconference on environmental analytical chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 1998

AUTORES: Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores; Maniasso, Nelsson; Zagatto, Elias

TÍTULO: Anionic surfactants in acid media: a new cloud point extraction methodology for the determination of PAHs in environmental samples

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Euroanalysis 10

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Basel, Suiza

AÑO: 1998

AUTORES: Borrego Torralbo, Encarnacion; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of dialkyldimethylammonium surfactants in aqueous environmental matrices using the mixed micelle-based methodology

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 2nd Euroconference on environmental analytical chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 1998

AUTORES: Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination de tensoactivos basada en la formación de micelas mixtas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 7ª Jornadas de análisis instrumental

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

AÑO: 1995

AUTORES: Borrego Torralbo, Encarnación; Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Mixed anionic/cationic micelles for the determination of alkyltrimethylammonium surfactants

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: First mediterranean basin conference on analytical chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 1995

AUTORES: Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Determination of quaternary ammonium surfactants by using mixed premicellar aggregates

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IXth European colloid and interface society conference

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

AÑO: 1995

AUTORES: Pérez Bendito, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Sicilia Criado, Maria Dolores

TÍTULO: Aplicación de micelas mixtas: determinación de tensoactivos aniónicos del tipo alquilsulfato

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IV Jornadas Andaluzas sobre avances en análisis químico

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 1994

AUTORES: Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Uso de micelas mixtas en la determinación de tensoactivos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Propiedades, caracterización y aplicaciones de los sistemas coloidales

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares, España

AÑO: 1993

AUTORES: Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Micelles as controllers of reaction paths in kinetic analysis: simultaneous determination of vanadium(V), chromium(VI) and titanium(IV)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: 12th International Symposium on Microchemical Techniques

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, España

AÑO: 1992

AUTORES: Sicilia Criado, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Pérez Bendito, Maria Dolores

TÍTULO: Enhancement effects of dodecyltrimethylammonium bromide (DTAB) in the kinetic catalytic determination of Pb(II)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: Fourth International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Erlangen, Alemania

AÑO: 1992

AUTORES: Pérez Bendito, Maria Dolores; Rubio Bravo, Soledad; Sicilia Criado, Maria Dolores
TÍTULO: Micellar media in kinetic catalytic methods
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Third International Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik-Cavtat, Yugoslavia
AÑO: 1989

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Degradación química y análisis de contaminantes orgánicos en medio ambiente
DOCTORANDO: Inmaculada Casero Rodríguez
UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias
AÑO: 1999 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

TÍTULO: Nuevas metodologías analíticas con el uso de agregados moleculares
DOCTORANDO: Encarnación Borrego Torralbo
UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias
AÑO: 2000 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

TÍTULO: Nuevos métodos químico-analíticos basados en procesos de agregación molecular competitiva
DOCTORANDO: Ana María Pedraza Vela
UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias
AÑO: 2009 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

TÍTULO: Sistemas supramoleculares en la determinación de drogas terapéuticas: Nuevos métodos de extracción y cuantificación
DOCTORANDO: Esther María Costi López
UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias
AÑO: 2010 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

TÍTULO: Extracción admicelar y coacervativa en la monitorización de contaminantes orgánicos en medioambiente y agroalimentación
DOCTORANDO: Antonia Moral Martínez
UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias
AÑO: 2015 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

TÍTULO: Disolventes supramoleculares en análisis quiral medioambiental
DOCTORANDO: Carmen Caballo Linares
UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias
AÑO: 2015 **CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”

TÍTULO: Determinación estereoselectiva de contaminantes emergentes mediante microextracción supramolecular y cromatografía líquida

DOCTORANDO: Ana Belén Lara Fuentes

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba **FACULTAD / ESCUELA:** Facultad de Ciencias

AÑO PREVISTO DE LECTURA: 2019

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
Cromatógrafo de Líquidos/Espectrómetro de Masas (ESI/APCI-Triple cuadrupolo/Trampa iónica lineal (Applied Biosystems MSD Sciex 4000QTRAP)	2010-	R
Cromatógrafo de Líquidos/Espectrómetro de Masas (ESI/APCI-Trampa iónica) (Agilent 1100 Series)	2001-2014	R
Cromatógrafo de Líquidos/Espectrómetro de Masas (Fuente de Ionización: Impacto Electrónico) (Waters Integrity System, Waters)	1995-2000	R

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

EVALUACIONES EXTERNAS RECIBIDAS

Cinco tramos de investigación concedidos:

Primer tramo: 1989-1994

Segundo tramo: 1995-2000

Tercer tramo 2001-2006

Cuarto tramo 2007-2012

Quinto tramo 2013-2018

Cinco tramos de Complementos autonómicos (Número máximo de tramos posibles)

Tramos 1-3: enero 2004

Tamos 4-5: octubre 2019

DIRECCIÓN DE BECAS

Tipo de Beca: Formación del Personal Investigador (F.P.I.)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Becaria: María Antonia Moral Martínez
Duración: 4 años (01-06-2003/ 31-05-2008)

DIRECCIÓN DEL PERIODO DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA)

Programa de Doctorado Química Fina de la Universidad de Córdoba

Lcda. Ana María Pedraza Vela

Título del trabajo: Control de calidad de drogas ácidas y neutras en fármacos basado en la agregación competitiva de compuestos anfifílicos

Curso Académico: 2004-2005

Calificación: Sobresaliente

Lcda. Esther María Costi López

Título del trabajo: Determinación de tensioactivos catiónicos en fármacos basada en agregación competitiva en mezclas ternarias de compuestos anfifílicos

Curso Académico: 2005-2006

Calificación: Sobresaliente

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MÁSTER

Máster en Química Fina Avanzada de la Universidad de Córdoba

Licenciada. Carmen Caballo Linares

Título del trabajo: Microextraction of astaxanthin and canthaxanthin in salmonid fishes using a decanoic acid reverse micelle-based solvent

Curso Académico: 2008/2009

Calificación: Sobresaliente

Licenciada Ana Belén Lara Fuentes

Título del trabajo: Enantiomer-specific determination of hexabromocyclododecane in fish by supramolecular solvent-based microextraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry

Curso Académico: 2010/2011

Calificación: Sobresaliente

Máster Interuniversitario en Química de las Universidades de Córdoba, Cádiz, Almería, Jaén, Huelva y Málaga

Graduado Guillermo García Moreno

Título del trabajo: Disolventes supramoleculares de ácido decilfosfónico. Síntesis, caracterización y aplicación a extracciones analíticas

Curso Académico: 2014/2015

Calificación: Sobresaliente

Graduada Antonia Aragonés Ramos

Título del trabajo: Síntesis, caracterización y aplicabilidad en procesos de extracción de disolventes supramoleculares de ácidos alquilfosfónicos inducidos por sales de tetraalquilamonio.

Curso Académico: 2018/2019

Calificación: Sobresaliente

Máster en Agroalimentación de la Universidad de Córdoba

Graduada Lourdes Algar Zafra

Título del trabajo: Evaluación del uso de disolventes supramoleculares para la simplificación del análisis de suelos agrícolas contaminados.

Curso Académico: 2018/2019

Calificación: Sobresaliente

DIRECCIÓN DE TRABAJOS A PROFESORES/INVESTIGADORES NACIONALES Y EXTRANJEROS

Lcda. Victoria González

Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología. Universidad de Salamanca

Estancia: 01/03/1992 a 10/04/1992

Dra. María Paz San Andrés

Departamento de Química Analítica. Universidad de Alcalá de Henares

Estancia: 01/10/1995 a 31/03/1996

Lcdo. Nelson Maniasso

Centro de Energía Nuclear y Agricultura. Universidad de Sao Paulo (Brasil)

Estancia: 01/09/1997 a 01/07/1998

Dra. Irina Yu. Goryacheva

Departamento de Química. Universidad Estatal de Saratov (Rusia)

Estancia: 1/05/2005 a 31/07/2005

RELACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

Department of Chemistry and Biochemistry. Medical University. Pleven (Bulgaria)

Improved catalytic photometric determination of iron(III) in cetylpyridinium premicellar aggregates

A. Alexiev, S. Rubio, M. Deyanova, M. Stoyanova, D. Sicilia, D. Pérez Bendito

Analytica Chimica Acta, 295 (1994) 211-219

Centro de Energia Nuclear na Agricultura. Universidade Sao Paulo (Brasil)

An impregnated filter sampling approach for determination of hydrogen cyanide in air by a kinetic-fluorimetric micellar method

D. Sicilia, S. Rubio, D. Pérez Bendito, N. Maniasso, E. Zagatto

The Analyst, 124, 615-620, 1999

Anionic surfactants in acid media: a new cloud point extraction approach for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in environmental samples

D. Sicilia, S. Rubio, D. Pérez Bendito, N. Maniasso, E. Zagatto

Analytica Chimica Acta, 392 (1999) 29-38

Institut für Physikalische and Theoretische Chemie. Erlangen (Alemania)

Degradation of photographic developers by Fenton's reagent: condition, optimization and kinetics for metol oxidation

M.L. Lunar, D. Sicilia, S. Rubio, D. Pérez Bendito, U. Nickel

Water Research 34 (2000) 1791-1802

Identification of metol degradation products under Fenton reagent treatment using liquid chromatography-mass spectrometry

M.L. Lunar, D. Sicilia, S. Rubio, D. Pérez Bendito, U. Nickel

Water Research, 34, 3400-3412, 2000

Department of Chemistry. Saratov State University (Rusia)

Supramolecular solid-phase extraction of ibuprofen and naproxen from sewage based on the formation of mixed supramolecular aggregates prior to their liquid chromatographic/ photometric determination

E. M. Costi López, I. Goryacheva, M.D. Sicilia Criado, S. Rubio Bravo, M.D. Perez Bendito

Journal of Chromatography A, 1210 (2008) 1-7

Laboratory for Vascular Translational Science; University Paris XIII (Francia)

Procedimiento para la extracción de carotenoides utilizando fases líquidas nanoestructuradas

S. Rubio Bravo, M.D. Sicilia Criado, C. Caballo Linares, N. Caballero Casero, J. Bastias Venegas, V. Gueguen, G. Pavon-Djavid.

Número de solicitud de patente: P201730822

Astaxanthin from *Haematococcus pluvialis* prevents oxidative stress on human endothelial cells without toxicity

P. Régnier, J. Bastias, V. Rodriguez-Ruiz, N. Caballero-Casero, C. Caballo, M.D. Sicilia, A. Fuentes, M. Maire, M. Crepin, D. Letourneur, V. Gueguen, S. Rubio, G. Pavon-Djavid

Marine Drugs, 13 (2015) 2857-2874

Astaxanthin-loaded nanostructured lipid carriers for preservation of antioxidant activity

V. Rodriguez-Ruiz, J.A. Salatti-Dorado, A. Barzegari, A. Nicolas-Boluda, A. Houaoui, C. Caballo, N. Caballero-Casero, M.D. Sicilia, J. Bastias Venegas, E. Pauthe, Y. Omid, D. Letourneur, S. Rubio, V. Gueguen, G. Pavon-Djavid.

Molecules 23 (2018) 2601-2612

OTROS MÉRITOS

Directora del Departamento de Química de la Universidad de Córdoba desde noviembre de 2020.

Evaluadora de la ANEP para proyectos del Plan Nacional en el Área de Química desde el año 2003.

Miembro de la Unidad de Garantía de Calidad del *Programa de Doctorado de Química Fina* de la Universidad de Córdoba desde octubre del 2015.

Presidenta de la Unidad de Garantía de Calidad del *Máster Interuniversitario en Química* de las Universidades de Almería, Huelva, Jaén, Cádiz, Málaga y Córdoba, desde el curso académico 2013/2014 hasta el curso académico 2017-2018

Coordinadora, organizadora y miembro del Comité Científico del *quinto y sexto encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces*, *NANOUCO V* (5-6 febrero de 2015, Córdoba) y *NANOUCO VI* (25-26 febrero 2017, Córdoba).

Miembro del Comité Científico del *septimo encuentro sobre nanociencia y nanotecnología de investigadores y tecnólogos andaluces*, *NANOUCO VII* (21-22 enero de 2019, Córdoba).