

Memoria de Investigación 2019

Departamento de **QUÍMICA ANALÍTICA,** **QUÍMICA FÍSICA E** **INGENIERÍA QUÍMICA**

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA, QUÍMICA FÍSICA E INGENIERÍA QUÍMICA

Unidades docentes:

- * Ingeniería Química
- * Química Analítica
- * Química Física

Áreas de conocimiento:

- * Ingeniería Química
- * Química Analítica
- * Química Física

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ANALÍTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Funcionalización de grafeno y sus derivados con biotensioactivos y compuestos bioactivos como nueva herramienta para la determinación de compuestos de interés biológico
Investigador: Ana María Díez Pascual
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: PGC2018-093375-B-I00
Presupuesto: 64.130 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/09/2022
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Plataformas nanoestructuradas de bio-sensado "Sample-to-result" para aplicaciones de última generación en clínica y seguridad alimentaria
Investigador: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2018/NMT-4349 TRANSNANOAVANSES-CM
Presupuesto: 186.232,86 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/04/2023
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Investigación de perfiles de consumo de nuevas sustancias psicoactivas (NPS) en España
Investigador: Carmen García Ruiz
Entidad Financiadora: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)
Referencia: IUICP/PI2019/007
Presupuesto: 10.000 Euros.
Fecha Inicio: 04/12/2019
Fecha Fin: 03/12/2021
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Estrategias integradas para la mejora de la calidad, la seguridad y la funcionalidad de los alimentos: hacia una alimentación saludable
Investigador: María Luisa Marina Alegre
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2018/BAA-4393 AVANSECAL-II-CM
Presupuesto: 290.749,9 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/04/2023

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Desarrollo de dispositivos point-of-care (QS-POC) para la gestión eficiente de Fibrosis Quística basada en tecnología de impresión 3D (QSPOC4CF)
Investigador: Mercedes Torre Roldán
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: RTI2018-096278-B-C22
Presupuesto: 139.150 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/06/2022

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Desarrollo de nuevas metodologías para el análisis y evaluación de la actividad/toxicidad de los enantiómeros de compuestos quirales de interés farmacológico y medioambiental por técnicas (micro)-separativas
Investigador: María Ángeles García González
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/CC-068
Presupuesto: 10.500 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/12/2020

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Síntesis de micromotores Janus propulsados por campos de luz visible y su aplicación para la captura selectiva de toxinas
Investigador: Beatriz Jurado Sánchez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/CC-029
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/03/2021

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Nuevas rutas electrosintéticas dirigidas hacia el empleo de combustibles bio-compatibles en micromotores catalíticos de platino
Investigador: Juan Víctor Perales Rondon
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/CC-071
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/03/2021

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en materia de nutrición humana y dietética
Investigador: Merichel Plaza del Moral
Entidad Financiadora: Centro de Educación Superior CUNIMAD, S.L.
Referencia: 68/2019
Presupuesto: 484 Euros.
Fecha Inicio: 23/05/2019
Fecha Fin: 06/06/2019

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en materia de nutrición humana y dietética
Investigador: María Castro Puyana
Entidad Financiadora: Centro de Educación Superior CUNIMAD, S.L.
Referencia: 69/2019
Presupuesto: 484 Euros.
Fecha Inicio: 23/05/2019
Fecha Fin: 06/06/2019

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
"Investigación de nuevas fuentes sostenibles de proteína mediante el desarrollo de métodos novedosos para la industria y su aplicación en matrices alimentarias"
Investigador: María Concepción García López
Entidad Financiadora: AMC Innova Juice and Drinks, S.L.
Referencia: 7/2019
Presupuesto: 108.537 Euros.
Fecha Inicio: 21/01/2019
Fecha Fin: 21/07/2021

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
"Investigación de nuevas fuentes sostenibles de proteína mediante el desarrollo de métodos novedosos para la industria y su aplicación en matrices alimentarias"
Investigador: María Concepción García López
Entidad Financiadora: DOMCA SA
Referencia: 8/2019
Presupuesto: 49.927,02 Euros.
Fecha Inicio: 21/01/2019
Fecha Fin: 21/07/2021

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
"Investigación de nuevas fuentes sostenibles de proteína mediante el desarrollo de métodos novedosos para la industria y su aplicación en matrices alimentarias"
Investigador: María Concepción García López
Entidad Financiadora: Estrella de Levante Fabrica de Cerveza SA
Referencia: 9/2019
Presupuesto: 58.609,98 Euros.
Fecha Inicio: 21/01/2019
Fecha Fin: 21/07/2021

Congresos

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS - PROGRAMA PROPIO
25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology (LACE 2019)
Investigador: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH ORG2019-03
Presupuesto: 2.200 Euros.
Fecha Inicio: 19/09/2019
Fecha Fin: 02/10/2019

OTRI

- *Tipo:* OTRI - AYUDAS PARA LA EXTENSIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES POR EL PROCEDIMIENTO DE PCT (PROGRAMA PROPIO)
Dispositivo portátil para la detección, diagnóstico y seguimiento de tirosinemia
Investigador: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Entidad Financiadora: OTRI
Presupuesto: 500 Euros.
Fecha Inicio: 20/11/2019
Fecha Fin: 20/11/2019

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Líquidos iónicos quirales basados en ésteres de L-carnitina y su uso como selectores quirales en sistemas duales para la separación de enantiómeros por Electroforesis Capilar
Inventor: María Castro Puyana; Maider Greño Ocariz; Isabel Fernández Bachiller; José Luis Novella Robisco; Juan José Vaquero López, María Luisa Marina Alegre
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201930903
Fecha Solicitud: 14/10/2019

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- A. Pérez-Sánchez; E. Barrajón-Catalán; V. Ruiz-Torres; L. Agulló-Chazarra; M. Herranz-López; Alberto Valdés Tabernero; Alejandro Cifuentes Gallego; V. Micol
Título: Rosemary (*Rosmarinus officinalis*) extract causes ROS-induced necrotic cell death and inhibits tumor growth in vivo
Nombre Revista: Scientific Reports
Nº Revista: 808
Volumen: 9
Página Inicio: 1
Página Fin: 11
ISSN/Revista: 2045-2322
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Águeda Molinero Fernández; María Moreno Guzmán; Luis Arruza; Miguel Ángel López Gil; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Toward early diagnosis of late-onset sepsis in preterm neonates: Dual magnetoimmunosensor for simultaneous procalcitonin and C-reactive protein determination in diagnosed clinical samples
Nombre Revista: ACS Sensors
Volumen: 4
Página Inicio: 2117
ISSN/Revista: 2379-3694
Fecha Publicación: 15/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Valdés Tabernero; B.S. Holst; S. Lindersson; M. Ramström
Título: Development of MS-based methods for identification and quantification of proteins altered during early pregnancy in dogs
Nombre Revista: Journal Of Proteomics
Volumen: 192
Página Inicio: 223
Página Fin: 232
ISSN/Revista: 1874-3919
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alberto Valdés Tabernero; M. Lewitt; E. Wiss; M. Ramström; E.M. Strage
Título: Development of a Parallel Reaction Monitoring-MS Method To Quantify IGF Proteins in Dogs and a Case of Nonislet Cell Tumor Hypoglycemia
Nombre Revista: Journal of Proteome Research
Volumen: 18
Página Inicio: 18
Página Fin: 29
ISSN/Revista: 1535-3893
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana María Díez Pascual
Título: Nanoparticle Reinforced Polymers
Nombre Revista: Polymers
Nº Revista: 4
Volumen: 11
Página Inicio: 625
Página Fin: 631
ISSN/Revista: 2073-4360
Fecha Publicación: 04/04/2019
Tipo Publicación: Editorial

- Ana María Díez Pascual
Título: Synthesis and Applications of Biopolymer Composites
Nombre Revista: International Journal of Molecular Sciences
Nº Revista: 9
Volumen: 20
Página Inicio: 2321
Página Fin: 2328
ISSN/Revista: 1422-0067
Fecha Publicación: 10/05/2019
Tipo Publicación: Editorial

- Ana María Díez Pascual
Título: Antibacterial nanocomposites based on thermosetting polymers derived from vegetable oils and metal oxide nanoparticles
Nombre Revista: Polymers
Nº Revista: 11
Volumen: 11
Página Inicio: 1790
Página Fin: 1816
ISSN/Revista: 2073-4360
Fecha Publicación: 11/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana María Díez Pascual; Guanying Chen
Título: Selected Papers from the 1st International Online Conference on Nanomaterials
Nombre Revista: Nanomaterials
Nº Revista: 7
Volumen: 9
Página Inicio: 1021
Página Fin: 1025
ISSN/Revista: 2079-4991
Fecha Publicación: 17/07/2019
Tipo Publicación: Editorial

- D. Ballesteros-Vivas; G. Alvarez-Rivera; C. León; S.J. Morantes; Elena Ibáñez; F. Parada-Alfonso; Alejandro Cifuentes Gallego; Alberto Valdés Tabernero
Título: Anti-proliferative bioactivity against HT-29 colon cancer cells of a withanolides-rich extract from golden berry (*Physalis peruviana* L.) calyx investigated by Foodomics
Nombre Revista: Journal of Functional Foods
Nº Revista: 103567
Volumen: 63
ISSN/Revista: 1756-4646
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Diogo Manuel Videira Quintela; Sofia Fontainhas Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García
Título: A comprehensive study of protein-mesoporous-macroporous silica interactions by extended canonical variate analysis of Raman spectra
Nombre Revista: Journal of Raman Spectroscopy
Nº Revista: 2
Volumen: 51
Página Inicio: 335
Página Fin: 345
ISSN/Revista: 0377-0486
Fecha Publicación: 06/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Flavio Della Pelle; Annalisa Scroccarello; Michele Del Carlo; Giovanni Ferraro; Carla di Mattia; Maria Martuscelli; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Dario Compagnone; Daniel Rojas
Título: High-performance carbon black/molybdenum disulfide nanohybrid sensor for cocoa catechins determination using an extraction-free approach
Nombre Revista: Sensors and Actuators, B: Chemical
Volumen: 296
ISSN/Revista: 0925-4005
Fecha Publicación: 06/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gloria Domínguez Rodríguez; María Concepción García López; Merichel Plaza del Moral; María Luisa Marina Alegre
Título: Revalorization of Passiflora species peels as a sustainable source of antioxidant phenolic compounds
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 696
Página Inicio: 134030
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 15/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- H. Zhao; M. Chen; Alberto Valdés Tabernero; S. Bergström Lind; U. Pettersson
Título: Transcriptomic and proteomic analyses reveal new insights into the regulation of immune pathways during adenovirus type 2 infection
Nombre Revista: BMC Microbiology
Nº Revista: 15
Volumen: 19
Página Inicio: 1
Página Fin: 17
ISSN/Revista: 1471-2180
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesus Valimaña Traverso; Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; María Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Enantiomer stability and combined toxicity of duloxetine and econazole on *Daphnia magna* using real concentrations determined by capillary electrophoresis
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 670
Página Inicio: 770
Página Fin: 778
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 20/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesus Valimaña Traverso; Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; María Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Stability and toxicity studies for duloxetine and econazole on *Spirodela polyrhiza* using chiral capillary electrophoresis
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Volumen: 374
Página Inicio: 203
Página Fin: 210
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 05/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura García-Carmona; M^a. Cristina González; Alberto Escarpa
Título: Nanomaterial-based electrochemical (bio)-sensing: One step ahead in diagnostic and monitoring of metabolic rare diseases
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 118
Página Inicio: 29
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 22/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Flavio Della Pelle; Michele Del Carlo; Emiliano Fratini; Dario Compagnone; Daniel Rojas
Título: Nanohybrid carbon black-molybdenum disulfide transducers for preconcentration-free voltammetric detection of the olive oil o-diphenols hydroxytyrosol and oleuropein.
Nombre Revista: Mikrokimica Acta
Volumen: 186
Página Inicio: 363
ISSN/Revista: 0026-3672
Fecha Publicación: 18/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Kaisong Yuan; Beatriz Jurado Sánchez
Título: Nano/micromotors for diagnosis and therapy of cancer and infectious diseases
Nombre Revista: Chemistry a European Journal
Fecha Publicación: 04/10/2019
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; María Cristina González Martín; Laura García Carmona
Título: On-line coupling of millimeter size motors and chronoamperometry for real time bio-sensing of branched-chain amino acids in maple syrup urine disease clinical samples
Nombre Revista: Sensors and Actuators
Volumen: 281
Página Inicio: 239
ISSN/Revista: 0250-6874
Fecha Publicación: 15/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Víctor de la Asunción Nadal; Beatriz Jurado Sánchez
Título: Near infrared-light responsive WS2 microengines with high-performance electro- and photo-catalytic activities
Nombre Revista: Chemical Science
ISSN/Revista: 2041-6520
Fecha Publicación: 28/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Luis Espadas; Enrique Castano; María Luisa Marina Alegre; Luis Carlos Rodríguez; Merichel Plaza del Moral
Título: Phenolic compounds increase their concentration in Carica papaya leaves under drought stress
Nombre Revista: Acta Physiologiae Plantarum
Nº Revista: 11-180
Volumen: 41
Página Inicio: 1
Página Fin: 17
ISSN/Revista: 0137-5881
Fecha Publicación: 05/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jose Antonio Luceno Sanchez; Ana María Díez Pascual
Título: Grafting of polypyrrole-3-carboxylic acid to the surface of hexamethylene diisocyanate-functionalized graphene oxide
Nombre Revista: Nanomaterials
Nº Revista: 8
Volumen: 9
Página Inicio: 1095
Página Fin: 1115
ISSN/Revista: 2079-4991
Fecha Publicación: 31/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Antonio Luceño Sánchez; Ana María Díez Pascual; María del Pilar García Díaz; Rafael Peña Capilla
Título: The Effect of Hexamethylene Diisocyanate-Modified Graphene Oxide as a Nanofiller Material on the Properties of Conductive Polyanilin
Nombre Revista: Polymers
ISSN/Revista: 2073-4360
Fecha Publicación: 11/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jualiane R. Sempionatto; Laís Canniatti Brazaca; Laura García Carmona; Gulcin Bolat; Alan S. Campbell; Aída Martín Galán; Guangda Tang; Rushabh Shah; Rupesh K. Mishra; Jayoung Kim; Valtencir Zucolotto; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Joseph Wang
Título: Eyeglasses-based tear biosensing system: Non-invasive detection of alcohol, vitamins and glucose.
Nombre Revista: Biosensors and Bioelectronics
Volumen: 137
Página Inicio: 161
ISSN/Revista: 0956-5663
Fecha Publicación: 15/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Victor Perales Rondon; Jesus Garoz;Ruiz; Aranzazu Heras; Álvaro Colina
Título: Spectroelectrochemical Sensing: Current Trends and Challenges
Nombre Revista: Electroanalysis
ISSN/Revista: 1040-0397
Fecha Publicación: 05/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Juan Victor Perales Rondon; Jesus Garoz;Ruiz; Aranzazu Heras; Álvaro Colina
Título: Spectroelectrochemistry of Quantum Dots
Nombre Revista: Israel Journal of Chemistry
Nº Revista: 8
Volumen: 59
Página Inicio: 679
Página Fin: 694
ISSN/Revista: 0021-2148
Fecha Publicación: 03/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Juan Victor Perales Rondon; Sheila Hernandez; Aranzazu Heras; Álvaro Colina
Título: Effect of chloride and pH on the electrochemical surface oxidation enhanced Raman scattering
Nombre Revista: Applied Surface Science
Volumen: 473
Página Inicio: 366
Página Fin: 372
ISSN/Revista: 0169-4332
Fecha Publicación: 15/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Juan Victor Perales Rondon; Sheila Hernandez; Aranzazu Heras; Álvaro Colina
Título: Determination of uric acid in synthetic urine by using electrochemical surface oxidation enhanced Raman scattering
Nombre Revista: Analytica Chimica Acta
Volumen: 1085
Página Inicio: 61
Página Fin: 67
ISSN/Revista: 0003-2670
Fecha Publicación: 28/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- K. Leiva Miranda; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz; Pedro Sáez Martínez
Título: Shooting distance estimation based on gunshot residues analyzed by XRD and multivariate analysis
Nombre Revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
Volumen: 193
Página Inicio: 103831
ISSN/Revista: 0169-7439
Fecha Publicación: 15/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura García Carmona; Aída Martín Galán; Jualiane R. Sempionatto; José R. Moreto; María Cristina García Yebra; Joseph Wang; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Pacifier biosensor: Towards non-invasive saliva biomarker monitoring
Nombre Revista: Analytical Chemistry
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 01/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Cristina González Martín
Título: On-line coupling of millimeter size motors and chronoamperometry for real time bio-sensing of branched-chain amino acids in maple syrup urine disease clinical samples
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Volumen: 91
Página Inicio: 13883
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 24/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Cristina González Martín
Título: Disposable carbon nanotube scaffold films for fast and reliable assessment of total alfa1-acid glycoprotein in human serum using adsorptive transfer stripping square wave voltammetry
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Volumen: 411
Página Inicio: 1887
Página Fin: 1894
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Ines Silva Gregorio Martins; Carmen García Ruiz; Pilar Martínez
Título: Maximizing semen extraction from sanitary pads by chemical and shredding treatments
Nombre Revista: Forensic Science International: Genetics
Volumen: 42
Página Inicio: 198
Página Fin: 202
ISSN/Revista: 1872-4973
Fecha Publicación: 23/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Luisa Marina Alegre; Elena Sánchez López; D. Xu; Z. Jiang
Título: Preparation of an O-[2-(methacryloyloxy)-ethylcarbamoyl]-10,11-dihydroquinidine-silica hybrid monolithic column for the enantioseparation of amino acids by nano-liquid chromatography
Nombre Revista: Journal of Chromatography A.
Volumen: 1593
Página Inicio: 63
Página Fin: 72
ISSN/Revista: 0021-967
Fecha Publicación: 24/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Luisa Marina Alegre; Elena Sánchez López; G. Lageveen-Kammeijer; R. Ramautar; D. Peters; O. Mayboroda; Antonio Luis Crego Navazo
Título: Sheathless CE-MS based metabolic profiling of kidney tissue section samples from a mouse model of Polycystic Kidney Disease
Nombre Revista: Scientific Reports
Nº Revista: 806
Volumen: 9
Página Inicio: 1
Página Fin: 9
ISSN/Revista: 2045-2322
Fecha Publicación: 28/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Luisa Marina Alegre; Elena Sánchez López; Samuel Bernardo Bermejo; María Castro Puyana; S. Benito; F.J. Lucio-Cazaña
Título: An untargeted metabolomic strategy based on liquid chromatography-mass spectrometry to study high glucose-induced changes in HK-2 cells
Nombre Revista: Journal of Chromatography A.
Volumen: 1596
Página Inicio: 124
Página Fin: 133
ISSN/Revista: 0021-967
Fecha Publicación: 05/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Luisa Marina Alegre; José María Orellana Muriana; Romy Ángela Vásquez Villanueva; María Concepción García López
Título: Isolation and characterization of angiotensin converting enzyme inhibitory peptides from peach seed hydrolysates: in vivo assessment of antihypertensive activity
Nombre Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry
Nº Revista: 37
Volumen: 67
Página Inicio: 10313
Página Fin: 10320
ISSN/Revista: 0021-8561
Fecha Publicación: 18/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; B. Bruyneel; G. W. Somsen; E. Domínguez-Vega; Raquel Pérez Míguez
Título: Fast chiral discrimination of DL-amino acids by trapped ion mobility spectrometry after derivatization with (+)-1-(9-fluorenyl)ethyl chloroformate
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Nº Revista: 5
Volumen: 91
Página Inicio: 3277
Página Fin: 3285
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 05/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; Maider Greño Ocariz; Antonio Salgado Serrano
Título: Nuclear magnetic resonance to study the interacciones acting in the enantiomeric separation of homocysteine by capillary electrophoresis with a dual system of gamma-cyclodextrin and (R)-N,N,N-trimethyl-2-aminobutanol-bis(trifluoromethanesulfon)imide
Nombre Revista: Electrophoresis
Nº Revista: 15
Volumen: 40
Página Inicio: 1913
Página Fin: 1920
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; Raquel Pérez Míguez; Sandra Salido Fortuna
Título: Advances in the determination of non-protein amino acids in foods and biological samples by capillary electrophoresis
Nombre Revista: Critical Reviews in Analytical Chemistry
Nº Revista: 5
Volumen: 49
Página Inicio: 459
Página Fin: 475
ISSN/Revista: 1040-8347
Fecha Publicación: 09/04/2019
Tipo Publicación: Revisión/Review

- María Luisa Marina Alegre; María Concepción García López; Ester Hernández Corroto
Título: Extraction and identification by high resolution mass spectrometry of bioactive substances in different extracts obtained from pomegranate peel
Nombre Revista: Journal of Chromatography A.
ISSN/Revista: 0021-967
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Luisa Marina Alegre; Natalia Casado Navas; Sara Jiménez Jiménez; María Ángeles García González
Título: Enantiomeric analysis of pyrethroids and organophosphorus insecticides
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Nº Revista: 360345
Volumen: 1605
Página Inicio: 1
Página Fin: 24
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 08/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Pacheco Jerez; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Visible light driven Janus microvehicles in biological media
Nombre Revista: Angewandte Chemie - International Edition
ISSN/Revista: 1433-7851
Fecha Publicación: 27/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Pacheco Jerez; Miguel Ángel López Gil; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Self-propelled micromachines for analytical sensing: a critical review
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Nº Revista: 411
Página Inicio: 6561
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 24/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Merichel Plaza del Moral; María Luisa Marina Alegre
Título: Pressurized hot water extraction of bioactives
Nombre Revista: TrAC - Trends in Analytical Chemistry
Volumen: 116
Página Inicio: 236
Página Fin: 247
ISSN/Revista: 0165-9936
Fecha Publicación: 07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Natalia Casado Navas; Antonio Salgado Serrano; María Castro Puyana; María Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Enantiomeric separation of ivabradine by cyclodextrin-electrokinetic chromatography. Effect of amino acid chiral ionic liquids
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Nº Revista: 460407
Volumen: 1608
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 20/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Prego Meleiro; Óscar Quintela Jorge; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Multi-target methodology for the screening of blood specimens in drug-facilitated sexual assault cases
Nombre Revista: Microchemical Journal
Nº Revista: 104204
Volumen: 150
Página Inicio: 104204
ISSN/Revista: 0026-265X
Fecha Publicación: 11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Raquel Pérez Miguez; Elena Sánchez López; Merichel Plaza del Moral; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Capillary electrophoresis-mass spectrometry metabolic fingerprinting of green and roasted coffee
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Nº Revista: 360353
Volumen: 1605
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 08/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Raquel Pérez Miguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: High resolution liquid chromatography tandem mass spectrometry for the separation and identification of peptides in coffee silverskin protein hydrolysates
Nombre Revista: Microchemical Journal
Nº Revista: 103951
Volumen: 149
ISSN/Revista: 0026-265X
Fecha Publicación: 09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Raquel Pérez Miguez; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: A micellar electrokinetic chromatography approach using diastereomeric derivatization and a volatile surfactant for the enantioselective separation of selenomethionine.
Nombre Revista: Electrophoresis
Volumen: 40
Página Inicio: 1951
Página Fin: 1958
ISSN/Revista: 0173-0835
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Raquel Pérez Miguez; Merichel Plaza del Moral; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título: Separation and identification of peptides in hydrolysed protein extracts from edible macroalgae by HPLC-ESI-QTOF/MS
Nombre Revista: Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts
Nº Revista: 101465
Volumen: 39
Fecha Publicación: 05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto María Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Graphene quantum dots based micromotors: a size matter.
Nombre Revista: Chemical Communications
Volumen: 55
Página Inicio: 6795
ISSN/Revista: 1359-7345
Fecha Publicación: 10/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto María Hormigos; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Multi-light responsive quantum dots sensitized hybrid micromotors with dual mode propulsion
Nombre Revista: Angewandte Chemie International Edition
Nº Revista: 10
Volumen: 58
Página Inicio: 3128
Página Fin: 3132
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocio Mateos; María Soledad Vera López; Miriam Saz; Ana María Díez Pascual; M. Paz San Andrés Lledó
Título: Graphene/sepiolite mixtures as dispersive solid-phase extraction sorbents for the analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in wastewater using surfactant aqueous solutions for desorption
Nombre Revista: Journal of Chromatography
Volumen: 1596
Página Inicio: 30
Página Fin: 40
ISSN/Revista: 0021-9673
Fecha Publicación: 05/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Mateos Medina; M. Soledad Vera López; Miriam Saz Manzano; Ana María Díez Pascual; María Paz San Andrés Lledó
Título: Graphene/sepiolite mixtures as dispersive solid phase extraction sorbents for analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in wastewater using surfactant aqueous solutions for desorption
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1596
Página Inicio: 30
Página Fin: 40
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 04/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Romy Ángela Vásquez Villanueva; Cornelia Emeritina Peña González; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco Javier de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre; María Concepción García López
Título: Gold Nanoparticles coated with carbosilane dendrons in protein sample preparation
Nombre Revista: Microchimica Acta
Página Inicio: 507
Página Fin: 516
Fecha Publicación: 04/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Romy Ángela Vásquez Villanueva; Merichel Plaza del Moral; María Concepción García López; Charlotta Turner; María Luisa Marina Alegre
Título: A sustainable approach for the extraction of cholesterol-lowering compounds from an olive by-product based on CO₂-expanded ethyl acetate
Nombre Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry
Nº Revista: 22
Volumen: 411
Página Inicio: 5885
Página Fin: 5896
ISSN/Revista: 1618-2642
Fecha Publicación: 09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sandra Salido Fortuna; Maider Greño Ocariz; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título: Amino acid chiral ionic liquids combined with hydroxypropyl-beta-cyclodextrin for drug enantioseparation by capillary electrophoresis
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Nº Revista: 460375
Volumen: 1607
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 06/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Tania Sierra Gómez; Agustín González Crevillén; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Determination of glycoproteins by microchip electrophoresis using Os (VI)-based selective electrochemical tag
Nombre Revista: Analytical Chemistry
Nº Revista: 91
Página Inicio: 10245
ISSN/Revista: 0003-2700
Fecha Publicación: 08/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Victor Antonio Toledo González; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; G. M. Fonseca; Carmen García Ruiz; P. Perez Lloret
Título: Morphometric analysis of bite mark patterns caused by domestic dogs (*Canis lupus familiaris*) using dental wax registers
Nombre Revista: International Journal of Morphology
Nº Revista: 3
Volumen: 37
Página Inicio: 885
Página Fin: 893
ISSN/Revista: 0717-9367
Fecha Publicación: 09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Víctor de la Asunción Nadal; Luis Vázquez; Beatriz Jurado Sánchez; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Magnetic fields enhanced the performance of tubular dichalcogenide micromotors at low hydrogen peroxide levels
Nombre Revista: Chemistry - A European Journal
Nº Revista: 57
Volumen: 25
Página Inicio: 13157
Página Fin: 13163
ISSN/Revista: 0947-6539
Fecha Publicación: 07/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Antonio Doadrio Villarejo; Benito Del Castillo García; Agustín García Asuero; Elfego Rolando Lopez García; Tomás Quirino Barreda; Patricia Parra Cervantes; Iván Torres Marquina
Título: Pharmaceutical Curriculum Harmonization in Ibero-America. Working document of the Ibero-American Conference of Faculties of Pharmacy (COIFFA)
Nombre Revista: Anales de la Real Academia de Farmacia
Nº Revista: 2
Volumen: 85
Página Inicio: 99
Página Fin: 122
ISSN/Revista: 0034-0618
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Francisco José Sánchez-Muniz
Título: In Memoriam Manuel Ortega Mata (1923-2017)
Nombre Revista: Journal of Negative and No Positive Results
Nº Revista: 2
Volumen: 4
Página Inicio: 224
Página Fin: 236
Fecha Publicación: 01/02/2019
Tipo Publicación: Biografía

Otros

- Ana María Díez Pascual
Título: Nanoparticle-reinforced polymers
ISBN: 978-3-03921-085-5
Nº Páginas: 322
Editorial: MDPI Publisher
País: Suiza
Fecha Publicación: 2019
- Ana María Díez Pascual; Patricia Cinelli
Título: Synthesis and Applications of Biopolymer Composites
ISBN: 978-3-03921-133-3
Nº Páginas: 297
Editorial: MDPI Publisher
País: Suiza
Fecha Publicación: 2019
- María Luisa Marina Alegre; Belen Gomara
Título: Advances in the determination of xenobiotics in foods
ISBN: 9789811421587
Fecha Publicación: 2019

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ana María Díez Pascual
Título Colaboración: Nanoparticle-reinforced polymers
Título Obra: Nanoparticle-reinforced polymers
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISBN: 978-3-03921-085-5
Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute AG
País: Suiza
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Otros
- *Autor:* Ana María Díez Pascual
Título Colaboración: Synthesis and Applications of Biopolymer Composites
Título Obra: Synthesis and Applications of Biopolymer Composites
Página Inicio: 1
Página Fin: 5
ISBN: 978-3-03921-133-3
Editorial: Multidisciplinary Digital Publishing Institute AG
País: Suiza
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Otros
- *Autor:* Elena Sánchez López; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Capillary Electrophoresis: Chiral Separations
Título Obra: Encyclopedia of Analytical Science, 3rd edition. Section: Separation Science
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Monografía
- *Autor:* Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Jorge Manzanares Robles
Título Colaboración: Potencial terapéutico del cannabidiol en la dependencia por el consumo de alcohol. Discurso de Contestación del Excmo. Sr. D. Fidel Ortega Ortiz de Apodaca.
Título Obra: Potencial terapéutico del cannabidiol en la dependencia por el consumo de alcohol. Discurso del Excmo. Sr. D. Jorge Manzanares Robles leído en la sesión del día 31 de enero de 2019 para su ingreso como Académico de Número en la Real Academia Nacional de Farmacia (RANF)
ISBN: 978-84-949499-4-4
Editorial: Real Academia Nacional de Farmacia, Instituto de España
Fecha Edición: 31/01/2019
Tipo de libro: Otros
- *Autor:* María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Chiral Capillary Electrophoresis-Mass Spectrometry
Título Obra: Chiral Separations-Methods and Protocols (Series Methods in Molecular Biology) 3rd edition
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Monografía
- *Autor:* María Luisa Marina Alegre; Elena Sánchez López
Título Colaboración: Advances in the chiral analysis of drugs by Capillary Electrophoresis
Título Obra: Capillary Electrophoresis in the Early Twenty-first Century: New Trends and Relevant Applications
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Monografía

- *Autor:* María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título Colaboración: Chiral analysis of non-protein amino acids by Capillary Electrophoresis.
Título Obra: Amino Acid Analysis Handbook
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Monografía
- *Autor:* María Luisa Marina Alegre; María Concepción García López; Estefanía González García
Título Colaboración: Apricot
Título Obra: Valorization of fruit processing by-products.
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Monografía
- *Autor:* Merichel Plaza del Moral; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Pressure hot water processing of food and natural products
Título Obra: Green Food Processing Techniques
Página Inicio: 193
Página Fin: 220
ISBN: 978-0-12-815353-6
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Monografía
- *Autor:* Merichel Plaza del Moral; María Luisa Marina Alegre
Título Colaboración: Pressure hot water extraction of bioactive
Título Obra: Green Foodomics. Comprehensive Foodomics
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Monografía

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alberto Valdés Tabernero; Coral García Pastor; Francisco Javier de Lucio Cazaña; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Time-series proteomic study of diabetic nephropathy in human proximal tubular HK-2 cells by UHPLC-ORBITRAP MS/MS
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Póster
- Alberto Valdés Tabernero; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Isolation of proteins from spent coffee ground. Identification of peptides in the protein hydrolysates by RP-HPLC-ESI-Q-TOF
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Ana María Díez Pascual
Título: Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) (PHBHHx) modified with ZnO nanoparticles for food packaging applications
Evento: FABE 2019 4th International Conference on Food and Biosystems Engineering
Fecha Desde: 30/05/2019
Fecha Hasta: 02/06/2019
Ciudad: Creta
País: Grecia
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Ana María Díez Pascual
Título: Development of bilingual audiovisuals to optimize the teaching-learning process in subjects of analytical chemistry .
Evento: Ireland International Conference on Education (ICE 2019)
Fecha Desde: 23/04/2019
Fecha Hasta: 25/04/2019
Ciudad: Dublín
País: Irlanda
Tipo Participación: Ponencia

- Ana María Díez Pascual
Título: Biodegradable food packaging nanocomposites based on polyhydroxyalkanoates
Evento: ICSTR 2019 International Conference on Science & Technology Research
Fecha Desde: 11/04/2019
Fecha Hasta: 13/04/2019
Ciudad: Londres
País: Reino Unido
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Ana María Díez Pascual
Título: Renewable polymers based on polyhydroxyalkanoates
Evento: 4rd International Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering
Fecha Desde: 11/05/2019
Fecha Hasta: 13/05/2019
Ciudad: Beijing
País: China
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Ana María Díez Pascual
Título: The use of TICs for the design of didactic material in bilingual teaching in the chemistry laboratory
Evento: Ireland International Conference on Education (ICE 2019)
Fecha Desde: 23/04/2019
Fecha Hasta: 25/04/2019
Ciudad: DUBLIN
País: Irlanda
Tipo Participación: Póster

- Ana María Díez Pascual; José Antonio Luceño Sánchez; Rafael Pena
Título: Synthesis and Characterization of Conductive HDI-Functionalized Graphene Oxide/ PEDOT:PSS Composites
Evento: ICSTR London; International Conference on Science & Technology Research 2019
Fecha Desde: 11/04/2019
Fecha Hasta: 12/04/2019
Ciudad: Londres
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Aránzazu Narváez García; J. Jiménez; José Ramón de Lucas Iglesias; Olga Jiménez Yepes; María Mercedes Torre Roldán; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Josefina Parellada Ferrer; María Elena Domínguez Cañas
Título: Optical microbial immunosensor based on hybrid biofilms
Evento: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Fecha Desde: 17/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Póster

- Aránzazu Narváez García; J. Jiménez; M. Hernández; María Mercedes Torre Roldán; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Josefina Parellada Ferrer; María Elena Domínguez Cañas
Título: Development of a novel theragnostic platform based on mesoporous hybrid biofilms
Evento: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Fecha Desde: 17/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Póster

- Beatriz Jurado Sánchez
Título: Light actuated micromotors: from material aspects to practical applications
Evento: 2nd International Conference on Micro/nanomachines, ICMM 2019
Fecha Desde: 23/08/2019
Fecha Hasta: 30/08/2019
País: China
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Carmen García Ruiz
Título: La violencia como problemática social y reto profesional para la construcción de paz
Evento: III Jornada de Encuentro Interdisciplinar
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Ciudad: Tunja
País: Colombia
Tipo Participación: Comunicación

- Carmen García Ruiz
Título: Updating Paradigms in Forensics
Evento: 2nd Caparica Conference in Translational Forensics
Fecha Desde: 18/11/2019
Fecha Hasta: 20/11/2019
Ciudad: Caparica
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Proyectos de aprendizaje-servicio: jóvenes como agentes de prevención de la violencia sexual facilitada por consumo de psicoactivos
Evento: XXIII Jornada de Investigación y Extensión de la UPTC
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Ciudad: Tunja
País: Colombia
Tipo Participación: Comunicación

- Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Violencia de género asociada al consumo de psicoactivos
Evento: XXIII Jornada de Investigación y Extensión, Universidad Politécnica y Tecnológica de Colombia (UPTC)
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Ciudad: Tunja, Colombia
País: Colombia
Tipo Participación: Comunicación

- Diogo Manuel Videira Quintela; Erika Murgueitio; Luis Cumbal; Olga Martín Cádiz; Gemma Montalvo García
Título: Green Synthesis of Iron Nanoparticles Using Guayusa (Ilex Guayusa) Extract of Catalytic Applications
Evento: The IV International Congress of Nanosciences and Nanotechnology (ICNN'2019)
Fecha Desde: 19/11/2019
Fecha Hasta: 22/11/2019
ISBN/ISSN: 978-9942-765-45-1
Ciudad: Quito
País: Ecuador
Tipo Participación: Ponencia

- Diogo Manuel Videira Quintela; Francisco Guillén Carretero; Gemma Montalvo García
Título: Fumed silica as support for copper, silver, and copper hydroxy salt particles and their antibacterial behaviour
Evento: Sixth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials
Fecha Desde: 11/03/2019
Fecha Hasta: 15/03/2019
Tipo Participación: Póster

- Estefanía González García; María Luisa Marina Alegre; María Concepción García López
Título: Sustainable extraction and characterization of bioactive peptides and polyphenols from brewer's spent grain: evaluation of synergic effects
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Ester Hernández Corroto; Merichel Plaza del Moral; María Concepción García López; María Luisa Marina Alegre
Título: Extraction of bioactive peptides and polyphenols from pomegranate peel (Punica granatum L.) using green methodologies
Evento: 2nd International Symposium on Bioactive Peptides
Fecha Desde: 22/05/2019
Fecha Hasta: 24/05/2019
Tipo Participación: Póster

- Ester Hernández Corroto; Merichel Plaza del Moral; María Luisa Marina Alegre; María Concepción García López
Título: Pressurized liquid extraction and deep eutectic solvents, two green methodologies to extract bioactive compounds from pomegranate peel (punica granatum L)
Evento: 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis
Fecha Desde: 05/11/2019
Fecha Hasta: 08/11/2019
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Póster

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Consistencia de medicamentos biológicos. Desafíos en su desarrollo analítico.
Evento: VIII Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas. COIFFA 2019
Fecha Desde: 02/07/2019
Fecha Hasta: 04/07/2019
Ciudad: Campeche
País: México
Tipo Participación: Ponencia

- G. Alvarez-Rivera; D. Ballesteros-Vivas; Alberto Valdés Tabernero; C. León; S.J. Morantes; F. Parada-Alfonso; E. Ibáñez; A. Cifuentes*
Título: Un estudio alimentómico de la actividad frente a cáncer de colon de subproductos de frutas tropicales
Evento: V Seminario internacional en Ciencia, Investigación y Tecnología en Procesos de Producción (SICTIPRO 2019)
Fecha Desde: 15/10/2019
Fecha Hasta: 18/10/2019
Ciudad: Florencia
País: Colombia
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- G. Alvarez-Rivera; D. Ballesteros-Vivas; Alberto Valdés Tabernero; C. León; S.J. Morantes; F. Parada-Alfonso; E. Ibáñez; A. Cifuentes*
Título: Chromatography and Foodomics: The Perfect Pairing
Evento: XVII Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO)
Fecha Desde: 15/10/2019
Fecha Hasta: 18/10/2019
Ciudad: Aracaju
País: Brasil
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- G. Alvarez-Rivera; D. Ballesteros-Vivas; Alberto Valdés Tabernero; C. León; S.J. Morantes; F. Parada-Alfonso; E. Ibáñez; A. Cifuentes*
Título: Un estudio alimentómico de la actividad antiproliferativa de subproductos de frutas tropicales
Evento: VII Congreso Ecuatoriano de Ingeniería de Alimentos y XVII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Alimentos
Fecha Desde: 13/11/2019
Fecha Hasta: 15/11/2019
Ciudad: Loja
País: Ecuador
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- G. Alvarez-Rivera; D. Ballesteros-Vivas; Alberto Valdés Tabernero; Z. Suárez-Montenegro; J. D. Sánchez-Martínez; J. A. Mendiola; M. Herrero; E. Ibáñez; A. Cifuentes*
Título: Foodomics: ten years on the road
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications on Capillary Electrophoresis and Microchip Technology (LACE 2019)
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Gemma Montalvo García; Diogo Manuel Videira Quintela; Francisco Guillén Carretero
Título: Advanced properties in polymeric films with food packaging technology by addition of silica-metal hybrid nanoparticles
Evento: Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science
Fecha Desde: 05/05/2019
Fecha Hasta: 08/05/2019
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- Gerardo Álvarez-Rivera*; Diego Ballesteros-Vivas; Alberto Valdés Tabernero; Fabián Parada-Alfonso; Elena Ibáñez; Alejandro Cifuentes Gallego
Título: Evaluation of the anticancer potential goldenberry calyx under a foodomics perspective
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Gloria Domínguez Rodríguez; María Luisa Marina Alegre; Merichel Plaza del Moral
Título: Bioactive non-extractable polyphenols: response surface methodology to optimize their enzyme-assisted extraction from cherry pomace
Evento: 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis
Fecha Desde: 05/11/2019
Fecha Hasta: 08/11/2019
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Póster

- Isabel María Prados Nieto; José María Orellana Muriana; María Concepción García López; María Luisa Marina Alegre
Título: Identification of peptides in the olive seed responsible for in vitro and in vivo hypolipidemic capacity
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Isabel María Prados Nieto; Merichel Plaza del Moral; María Concepción García López; María Luisa Marina Alegre
Título: Identification of potential hypocholesterolemic peptides from olive seed based on activity-composition relationship
Evento: IX Symposium Internacional sobre Tecnologías Alimentarias
Fecha Desde: 14/05/2019
Fecha Hasta: 15/05/2019
Tipo Participación: Póster

- Isabel María Prados Nieto; Merichel Plaza del Moral; María Concepción García López; María Luisa Marina Alegre
Título: Application of multivariate analysis to identify peptides responsible for the hypocholesterolemic capacity of protein hydrolysates released from olive seeds
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Isabel María Prados Nieto; Merichel Plaza del Moral; María Concepción García López; María Luisa Marina Alegre
Título: Identification of potential hypocholesterolemic peptides from protein hydrolysates of different varieties of olive seeds using correlation and multivariate analysis
Evento: 2nd International Symposium on Bioactive Peptides
Fecha Desde: 22/05/2019
Fecha Hasta: 24/05/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Jesús Valimaña Traverso; Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; María Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Study of combined toxicity of duloxetine and econazole on non-target organisms using chiral capillary electrophoresis
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Jesús Valimaña Traverso; Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; María Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Simultaneous enantiomeric separation of duloxetine and econazole by Cyclodextrin Electrokinetic Chromatography. Evaluation of the enantiomer stability and toxicity for non-target organisms
Evento: 6th European Conference on Cyclodextrins 2019
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 04/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Janus catalytic micromotors: from mobile Sensors on Lab-on-a-chips to mobile reactors for tailored synthesis of nanoparticles
Evento: SelectBio Lab-on-a-chip, microfluidics, organ-on-a-chip, tissue-on-a-chip, point-of-care Conference
Fecha Desde: 18/06/2019
Fecha Hasta: 19/06/2019
Ciudad: Rotterdam
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Comunicación

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Analytical micromotors: A novel perspective for food sciences
Evento: 2nd Food Chemistry Conference
Fecha Desde: 17/09/2019
Fecha Hasta: 19/09/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Magnetocatalytic Graphene-Based Micromotors For Mycotoxins Analysis
Evento: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Fecha Desde: 26/05/2019
Fecha Hasta: 30/05/2019
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology (LACE 2019)
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Comité organizador

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Nanomaterials based electrochemical detectors in microchips electrophoresis for (bio) analytical applications
Evento: 26th International Symposium on Electroseparation and Liquid Phase-Separation Techniques
Fecha Desde: 01/09/2019
Fecha Hasta: 04/09/2019
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Comunicación

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Self-propelled micromotors for (bio)-sensing on the fly
Evento: IX NyNa 2019 International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology
Fecha Desde: 02/07/2019
Fecha Hasta: 04/07/2019
País: España
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Micro y nanotecnologías de vanguardia para diagnóstico clínico
Evento: Nanomedicine School NANODENDMED
Fecha Desde: 10/05/2019
Fecha Hasta: 10/05/2019
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Águeda Molinero Fernández; María Moreno Guzmán; Miguel Ángel López Gil
Título: New approaches based on electrochemical immunosensing microfluidic platforms for neonatal sepsis biomarkers determination
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 2019
Fecha Hasta: 2019
Tipo Participación: Comunicación

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Agustín González Crevillén; Tania Sierra Gómez
Título: Determination of glycoproteins by microchip electrophoresis with electrochemical detection
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 2019
Fecha Hasta: 2019
Tipo Participación: Comunicación

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Beatriz Jurado Sánchez; Kaisong Yuan; Víctor de la Asunción Nadal
Título: Lab-on-a-chip systems based on active transport using graphdiyne micromotors
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 2019
Fecha Hasta: 2019
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Beatriz Jurado Sánchez; Roberto María Hormigos
Título: Lab-on-a-chip operations performed by magnetic carbon-based micromotors
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 2019
Fecha Hasta: 2019
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Daniel Rojas Tizón; Juan Francisco Hernández Rodríguez
Título: Low-cost and accessible rapid-prototyping of microfluidic devices
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel Ángel López Gil; María Moreno Guzmán; Águeda Molinero Fernández
Título: Electrochemical microfluidic chip coupled to magnetoimmunoassay for procalcitonin detection in clinical samples
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 2019
Fecha Hasta: 2019
Tipo Participación: Póster

- José Manuel Matey; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: The First Fatality Poly-Consumption Case Involving Cyclopropyl-Fentanyl Reported in Madrid (Spain)
Evento: TIAFT 2019
Fecha Desde: 02/09/2019
Fecha Hasta: 09/09/2019
Tipo Participación: Póster

- José Manuel Matey; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Caracterización of NPS Metabolites Through the Analysis of Hair Samples by HR-MS/MS. A Real Case of Methoxetamine
Evento: TIAFT 2019
Fecha Desde: 02/09/2019
Fecha Hasta: 09/09/2019
Tipo Participación: Póster

- Juan Francisco Hernández Rodríguez; Daniel Rojas; Flavio Della Pelle; Michele del Carlo; Darío Campagnone; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Microfluidic devices for cell culturing and electrochemical sensing of hydrogen peroxide and nitrite
Evento: SELECTBIO Lab-on-a-Chip, Microfluidics, Organ-on-a-Chip, Tissue-on-a-Chip, Point-of-Care
Fecha Desde: 18/06/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Ciudad: Rotterdam
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Póster.

- Maider Greño Ocariz; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Enantiomeric determination of cysteine by capillary electrophoresis using gamma-cyclodextrin as chiral selector or its combination with ionic liquids
Evento: 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis
Fecha Desde: 05/11/2019
Fecha Hasta: 08/11/2019
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Póster

- Maider Greño Ocariz; Merichel Plaza del Moral; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: A LC-MS metabolomics-based strategy for the search of potential markers of cocoa powdered adulteration
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Maider Greño Ocariz; Merichel Plaza del Moral; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Development of a non-targeted LC-MS metabolomics approach for the search of biomarkers of cocoa powder adulteration
Evento: 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis
Fecha Desde: 05/11/2019
Fecha Hasta: 08/11/2019
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- María Castro Puyana; Maider Greño Ocariz; Sandra Salido Fortuna; María Luisa Marina Alegre
Título: Chiral ionic liquids as synergistic selectors for enantiomeric separations by capillary electrophoresis
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Ponencia

- María Concepción García López; Estefanía González García; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco Javier de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre
Título: Potential of cationic carbosilane dendrimers for sustainable protein sample preparation
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Comunicación

- María Concepción García López; Ester Hernández Corroto; María Sánchez Milla; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco Javier de la Mata de la Mata; María Luisa Marina Alegre
Título: Immobilization of proteolytic enzymes on silica supports functionalized with carbosilane and pamam dendrimers and evaluation of their potential in successive hydrolysis
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Comunicación

- María Luisa Marina Alegre; Elena Sánchez López; Lei Tan; Zhengjin Jiang; yongxan Li
Título: Enantioseparation of amino acids using an O-[2-(methacryloyloxy)-ethylcarbamoyl]-10,11-dihydroquinidine-silica hybrid monolithic column by nano-LC. Determination of norvaline and tryptophan in food supplements
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; Maider Greño Ocariz; María Castro Puyana; María Ángeles García González
Título: Development of a capillary electrophoresis methodology for the stereoselective separation of tetramethrin
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Ponencia

- María Luisa Marina Alegre; María Ángeles García González; María Castro Puyana; Maider Greño Ocariz
Título: Stereoselective separation of tetramethrin by cyclodextrin micellar electrokinetic chromatography
Evento: 6th European Conference on Cyclodextrins
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 04/10/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; Antonio Salgado Serrano; Maider Greño Ocariz; Federico Gago Badenas
Título: NMR and molecular modeling studies on the interactions taking place in Capillary Electrophoresis between homocysteine enantiomers and gamma-cyclodextrin in the presence or absence of the chiral ionic liquid EtChoINTf2
Evento: 6th European Conference on Cyclodextrins 2019
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 04/10/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; Maider Greño Ocariz; Antonio Salgado Serrano
Título: Chiral ionic liquids combined with cyclodextrins for the enantiomeric separation of homocysteine by capillary electrophoresis. Study of the analyte-selectors interactions by nuclear magnetic resonance
Evento: 4th International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technologies
Fecha Desde: 08/09/2019
Fecha Hasta: 11/09/2019
Tipo Participación: Ponencia

- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; María Ángeles García González; Natalia Casado Navas; Antonio Salgado Serrano
Título: Enantiomeric separation of ivabradine by electrokinetic chromatography using cyclodextrins as chiral selectors. Effect of amino acid chiral ionic liquids
Evento: 6th European Conference on Cyclodextrins
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 04/10/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; María Ángeles García González; Sara Jiménez Jiménez
Título: Enantiomeric determination of the agrochemical prothioconazol by chiral capillary electrophoresis
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; María Ángeles García González; Sara Jiménez Jiménez
Título: Separation of prothioconazole enantiomers by cyclodextrin electrokinetic chromatography
Evento: 6th European Conference on Cyclodextrins
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 04/10/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana; Natalia Casado Navas; Antonio Salgado Serrano; María Ángeles García González
Título: Chiral capillary electrophoresis for the separation of ivabradine enantiomers. Quantitative analysis in pharmaceutical formulations
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; María Concepción García López; Estefanía González García; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco Javier de la Mata de la Mata
Título: Sustainable protein sample preparation based on the use of cationic carbosilane dendrimers
Evento: IX Symposium Internacional sobre Tecnologías Alimentarias
Fecha Desde: 14/05/2019
Fecha Hasta: 15/05/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; María Concepción García López; Ester Hernández Corroto; María Sánchez Milla; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Francisco Javier de la Mata de la Mata
Título: Thermolysin immobilization on silica supports functionalized with dendrimers and reusability of the immobilized enzyme in protein digestion
Evento: IX Symposium Internacional sobre Tecnologías Alimentarias
Fecha Desde: 14/05/2019
Fecha Hasta: 15/05/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; Natalia Casado Navas; José María Saz Díaz; María Ángeles García González
Título: Modeling the enantiomeric separation of phenoxy acid herbicides by capillary electrophoresis using a dual cyclodextrin system
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; Natalia Casado Navas; María Ángeles García González; Zhengjin Jiang
Título: A chiral analytical methodology for colchicine determination using nano-liquid chromatography and an amylose-based stationary phase
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster

- María Luisa Marina Alegre; Raquel Pérez Miguez; María Castro Puyana; Elena Domínguez Vega; Lei Tan; Xinhong Pan; yongxan Li
Título: Assessing chirality and conformation by gas-phase electrophoresis
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Marta Elena González Mosquera; Pilar Gomez-Sal; Miguel Palenzuela Cebrián; Silvia Dorte Herranz
Título: Halogen Bonding influence in chloride substitution reactions
Evento: 1st International Conferences on Noncovalent Interactions (ICNI-2019)
Fecha Desde: 01/09/2019
Fecha Hasta: 06/09/2019
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Marta Pacheco Jerez
Título: Magnetocatalytic Janus micromotors as multifunctional materials in nanoscale operations (oral)
Evento: 6th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials
Fecha Desde: 11/03/2019
Fecha Hasta: 13/03/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Marta Pacheco Jerez; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Beatriz Jurado Sánchez
Título: Magneto-catalytic Janus micromotor in labs-on-a-chip applications: mobile sensors and microreactors
Evento: LACE 2019; 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology”
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Miriam Guzmán Lorite; María Concepción García López; María Luisa Marina Alegre
Título: Extraction of bioactive compounds from pomegranate seeds using high intensity focussed ultrasounds and pressurized liquids
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Pablo Prego Meleiro; L. Sordo; Carmen García Ruiz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; C. Salido; Gemma Montalvo García
Título: Normalización de conductas sexuales violentas y consumo de drogas en contextos de ocio nocturno
Evento: XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) XIV Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE) XVIII Congreso de la Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria (SESPAS)
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 06/09/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Rafael Pena; Ana María Díez Pascual; María del Pilar García Díaz; Iván García
Título: On the Evaluation of Subsidy-free Grid-Connected PV Systems in Sunny Countries: an Economic Assessment
Evento: 46th IEEE Photovoltaic Specialits Conference (PVSC 46)
Fecha Desde: 19/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
ISBN/ISSN: 0160-8371
Ciudad: Chicago
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Romy Ángela Vásquez Villanueva; Merichel Plaza del Moral; María Concepción García López; María Luisa Marina Alegre
Título: Extraction, characterization, and quantification of cholesterol-lowering compounds present in the lipid fraction of olive seeds
Evento: IX Symposium Internacional sobre Tecnologías Alimentarias
Fecha Desde: 14/05/2019
Fecha Hasta: 15/05/2019
Tipo Participación: Póster

- Samuel Bernardo Bermejo; Elena Sánchez López; María Castro Puyana; Selma Benito Martínez; Francisco Javier de Lucio Cazaña; María Luisa Marina Alegre
Título: Development of a CE-MS metabolomics approach to study in vitro high glucose induced changes in HK-2 cells
Evento: 25 Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology (LACE)
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Samuel Bernardo Bermejo; Elena Sánchez López; María Castro Puyana; Selma Benito Martínez; Francisco Javier de Lucio Cazaña; María Luisa Marina Alegre
Título: Study of an in vitro model of high glucose-induced changes in human proximal tubular HK-2 cells using a CE-MS metabolomic strategy
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techiques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Sandra Salido Fortuna; Maider Greño Ocariz; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título: Evaluation of amino acid chiral ionic liquids/hydroxypropyl-beta-cyclodextrin dual systems for drug enantioseparation by capillary electrophoresis
Evento: 4th International Conference on Ionic Liquids in Separation and Purification Technologies
Fecha Desde: 08/09/2019
Fecha Hasta: 11/09/2019
Tipo Participación: Póster
- Sandra Salido Fortuna; Maider Greño Ocariz; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título: Hydroxypropyl-beta-CD combined with amino acid chiral ionic liquids for drug separation by electrokinetic chromatography
Evento: 6th European Conference on Cyclodextrins
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 04/10/2019
Tipo Participación: Póster
- Sandra Salido Fortuna; María Castro Puyana; María Luisa Marina Alegre
Título: Enantiomeric determination of econazole and sulconazole in pharmaceutical formulations by capillary electrophoresis using hydroxypropyl-beta-CD combined with chiral ionic liquids
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster
- Sara Jiménez Jiménez; Maider Greño Ocariz; María Castro Puyana; María Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Stereoselective separation of a group of agrochemicals by electrokinetic chromatography
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Diogo Manuel Videira Quintela
Título: Síntesis verde de nanopartículas metálicas sobre soportes de sílice e incorporadas en matrices poliméricas. Estudio de su actividad antioxidante y catalítica.
Centro Externo: Centro de Nanociencia y Nanotecnología (CENCINAT), Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)
País: Ecuador
Duración: 01/05/2019 a 31/07/2019.
Tipo: Doctorado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Analytical micro and nanotechnologies for electrochemical (bio)-sensing of biomarkers in metabolic rare diseases towards novel diagnostic tools
Autor: Laura García Carmona
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Codirector/es: María Cristina González Martín
Fecha de Lectura: 05/07/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional
- Desing, characterization and analytical applications of carbon-allotrope based catalytic micromotors
Autor: Roberto María Hormigos
Director: Jesús Alberto Escarpa Miguel
Codirector/es: Beatriz Jurado Sánchez
Fecha de Lectura: 12/11/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional
- Nanomateriales de carbono y tensioactivos: dispersiones y sistemas de extracción para compuestos de interés analítico / Carbon nanomaterials and surfactants: dispersions and extraction systems for compounds of analytical interest
Autor: Rocío Mateos Medina
Directora: María Paz San Andrés Lledó
Codirector/es: Ana María Díez Pascual
Fecha de Lectura: 08/07/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional
- Innovative chiral and omics analytical strategies by micro-separative techniques and ion mobility spectrometry
Autor: Raquel Pérez Miguez
Directora: María Luisa Marina Alegre
Codirector/es: María Castro Puyana
Fecha de Lectura: 10/05/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional
- Determinación enantiomérica de fármacos y agroquímicos por Cromatografía Electrocinética. Síntesis de nuevas organosílices mesoporosas para su preconcentración por Extracción en Fase Sólida
Autor: Jesús Manuel Valimaña Traverso
Directora: María Luisa Marina Alegre
Codirector/es: María Ángeles García González
Fecha de Lectura: 29/03/2019
Calificación: Sobresaliente
Modalidad realización de la Tesis: Ordinaria

- Valorización de huesos de fruta y aceituna basada en la obtención de sustancias bioactivas: péptidos, compuestos fenólicos y fitoesteroides
Autor: Romy Ángela Vázquez Villanueva
Directora: María Concepción García López
Codirector/es: María Luisa Marina Alegre
Fecha de Lectura: 17/10/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional
- New monolithic chiral stationary phases for enantioseparation using nano-LC: Preparation and applications
Autor: Fenfang Deng
Directora: María Luisa Marina Alegre
Codirector/es: Zhengjin Jiang
Fecha de Lectura: 18/12/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional

Participación en comités de I+D

- *Título:* FABE 2019 4th International Conference on Food and Biosystems Engineering
Investigador: Ana María Díez Pascual
Centro: Fac.Biología,Ciencias Ambientales y Quím
Fecha Inicio: 30/05/2019
Fecha Fin: 02/06/2019
Tipo: Científico

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Marta Pacheco Jerez
XIX Semana de la Ciencia. Actividad docente impartiendo: Nanotecnología en alimentos
Fecha Inicio: 07/11/2019
Fecha Fin: 08/11/2019
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
"Proyectos de Aprendizaje-Servicio: jóvenes como agentes de prevención de la violencia sexual facilitada por consumo de psicoactivos", XXIII Jornada de Investigación y Extensión
Fecha Inicio: 02/10/2019
Fecha Fin: 02/10/2019
Tipo: Seminario
- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Pablo Prego Meleiro; Diogo Manuel Videira Quintela; Carmen García Ruiz; Victor Antonio Toledo González; Pedro Bernardo Prada Garrudo; Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Adrián López Fernández; Jaime Aznar Rodríguez-Monteverde
"Una aventura científico-forense en la noche", X Noche de los Investigadores 2019, Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Acciones Marie Skłodowska-Curie
Fecha Inicio: 27/09/2019
Fecha Fin: 27/09/2019
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Diogo Manuel Videira Quintela; Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Pablo Prego Meleiro
18ª Ed. Química en Acción
Fecha Inicio: 15/01/2019
Fecha Fin: 17/01/2019
Lugar: Edificio Polivalente de Química, UAH
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* María Luisa Marina Alegre
XIX Semana de la Ciencia Madrid. "La quiralidad: el Dr. Jekyll y Mr. Hyde del control de la calidad y seguridad de los alimentos"
Fecha Inicio: 04/11/2019
Fecha Fin: 17/11/2019
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Juan Victor Perales Rondon
25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology (LACE 2019)
Fecha Inicio: 29/09/2019
Fecha Fin: 02/10/2019
Tipo: Otros

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
"Cómo mejorar el mundo mediante una educación de calidad basada en proyectos de Aprendizaje-Servicio: caso Universidad de Alcalá, España", XXIII Jornadas de Investigación y Extensión
Fecha Inicio: 03/10/2019
Fecha Fin: 03/10/2019
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Félix Zapata Arráez; Diogo Manuel Videira Quintela; Pablo Prego Meleiro; Fernando Ernesto Ortega Ojeda
18ª Edición de "Química en Acción"
Fecha Inicio: 01/2019
Fecha Fin: 01/2019
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Miriam Guzmán Lorite
Semana de la Ciencia 2019
Fecha Inicio: 04/11/2019
Tipo: Otros

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Félix Zapata Arráez; Diogo Manuel Videira Quintela; Pablo Prego Meleiro; Pedro Bernardo Prada Garrudo; Carmen García Ruiz; Irantzu Recalde Esnoz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Adrián López Fernández; Jaime Aznar Rodríguez-Monteverde
CSI Alcalá, 19ª Semana de la Ciencia 2019 (Madri+d)
Fecha Inicio: 07/11/2019
Fecha Fin: 08/11/2019
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* María Luisa Marina Alegre
XIX Semana de la Ciencia Madrid
Fecha Inicio: 04/11/2019
Fecha Fin: 17/11/2019
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* María Ángeles García González
18º Edición del Taller "Química en Acción"
Fecha Inicio: 15/01/2019
Fecha Fin: 17/01/2019
Tipo: Otros

- *Investigador:* Ana María Díez Pascual
Taller Química en Acción 2019
Fecha Inicio: 16/01/2019
Fecha Fin: 18/01/2019
Tipo: Charla divulgativa

ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA FÍSICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Identificación de factores de riesgo en casos de abusos sexuales facilitados por drogas (DFSAs) basada en datos forense-policiales
Investigador: Gemma Montalvo García
Entidad Financiadora: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)
Referencia: IUICP/PI2019/006
Presupuesto: 10.000 Euros.
Fecha Inicio: 04/12/2019
Fecha Fin: 03/12/2022

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Microgeles inteligentes funcionalizados con mecano-cromóforos: caracterización y comportamiento en el interior celular
Investigador: Gema Marcelo Alejandre
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/CC-033
Presupuesto: 6000 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/12/2020

Donaciones

- *Tipo:* DONACIÓN
Convenio de mecenazgo entre la Universidad de Alcalá y Thermo Fisher Scientific SLU para apoyar las líneas de investigación del grupo "Investigación en Ciencias Químicas y Forenses"
Investigador: Gemma Montalvo García
Entidad Financiadora: Thermo Fisher Scientific SL
Referencia: CONVENIO2019-009
Presupuesto: 2000 Euros.
Fecha Inicio: 11/11/2019
Fecha Fin: 11/11/2022

Infraestructura

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)
Adquisición del Espectrógrafo KYMERA-328I-A de Andor, con dispositivos necesarios para su uso (SR-ASZ-0086, SR-SHT-9006, SR-GRT-0300-0500, MFL-SR-IKON-M, SR-ASM-0013)
Investigador: Gemma Montalvo García
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. B 2019-005
Presupuesto: 13.556,4 Euros.
Fecha Inicio: 30/05/2019
Fecha Fin: 20/12/2019

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Método de obtención de nanocompuestos de sales dobles de cobre y su uso como catalizador y microbicida
Inventor: Marjan Entezar Shabestari; Olga Martín Cádiz; Juan Baselga Llidó; Santiago Gómez Ruiz; Diana Díaz García, Gemma Montalvo García; Francisco Guillén Carretero, Diogo Manuel Videira Quintela.
Cotitularidad: Universidad de Alcalá, Universidad Carlos III y Universidad Rey Juan Carlos
Nº Solicitud: P201930641
Fecha Solicitud: 10/07/2019
Fecha Concesión: 19/01/2021

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Álvaro González-Garcinuño; Antonio Tabernero; Manuel Arruebo; Victor Sebastián; Gema Marcelo Alejandre; Jesús Santamaría; Eva Martín del Valle
Título: Differences in levan nanoparticles depending on their synthesis route: Microbial vs cell-free systems
Nombre Revista: International Journal of Biological Macromolecules
Volumen: 137
Página Inicio: 62
Página Fin: 68
ISSN/Revista: 0141-8130
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Ana C. F. Ribeiro; Marisa C.F. Barros; Luís M.P. Veríssimo; Miguel Ángel Esteso Díaz; Derek Leaist
Título: Coupled mutual diffusion in aqueous sodium (salicylate + sodium chloride) solutions at 25°C
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 138
Página Inicio: 282
Página Fin: 287
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Andrés E. Malagón; Luisa F. Velásquez; Diana M. Galindres; Ana C. F. Ribeiro; Artur J. M. Valente; Luís M.P. Veríssimo; Miguel Ángel Esteso Díaz
Título: Diffusion and conductance properties of aqueous solutions of tetrasodium 5,11,17,23-tetrakisulfonatemethylen-2,8,14,20-tetra(2-(methylthio)ethyl) resorcinarene
Nombre Revista: Journal of Molecular Liquids
Volumen: 276
Página Inicio: 897
Página Fin: 901
ISSN/Revista: 0167-7322
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Edo Cuesta; Miguel Tamayo Belda; Sergio Martínez-Campos Gutiérrez; Keila Martín Betancor; Miguel González Pleiter; Gerardo Pulido Reyes; Carmen García Ruiz; Félix Zapata Arráez; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernández Piñas; Roberto Rosal García
Título: Occurrence and identification of microplastics along a beach in the Biosphere Reserve of Lanzarote
Nombre Revista: Marine Pollution Bulletin
Volumen: 143
Página Inicio: 220
Página Fin: 227
ISSN/Revista: 0025-326X
Fecha Publicación: 01/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carmen M. Romero; Ginna P. Trujillo; Luís M.P. Veríssimo; Miguel Ángel Esteso Díaz; M. Luisa Ramos; Ana C. F. Ribeiro
Título: Limiting diffusion coefficients of alfa,omega-amino acids in water and in sodium chloride aqueous solutions at 298.15 K
Nombre Revista: The European Physical Journal (EPJ)
Nº Revista: 7
Volumen: 42
Página Inicio: 94
Página Fin: 104
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cecilia Isabel Álvés Ventura dos Santos; Ana C. F. Ribeiro; Miguel Ángel Esteso Díaz
Título: Drug Delivery Systems: Study of Inclusion Complex Formation between Methylxanthines and Cyclodextrins and Their Thermodynamic and Transport Properties.
Nombre Revista: Biomolecules
Nº Revista: 5
Volumen: 9
Página Inicio: 196
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Celia Nieto; Milena Vega; Jesús Enrique; Gema Marcelo Alejandre; Eva Martín del Valle
Título: Size Matters in the Cytotoxicity of Polydopamine Nanoparticles in Different Types of Tumors
Nombre Revista: Cancers
Nº Revista: 1679
Volumen: 11
ISSN/Revista: 2072-6694
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina García Iriepa; marco marazzi; diego sampetro
Título: From Light Absorption to Cyclization: Structure and Solvent Effects in Donor-Acceptor Stenhouse Adducts
Nombre Revista: ChemPhotoChem
Nº Revista: 9
Volumen: 3
Página Inicio: 866
Página Fin: 873
ISSN/Revista: 2367-0932
Fecha Publicación: 23/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina García Iriepa; Nuno Manuel de Almeida Barbosa; Madjid Zemmouche; Pauline Gosset; Isabelle Navizet; Pascal Didier; Nicolas Ferré
Título: pH-dependent absorption spectrum of oxyluciferin analogues in the presence of adenosine monophosphate
Nombre Revista: ChemPhotoChem
Nº Revista: 12
Volumen: 3
Página Inicio: 1219
Página Fin: 1230
ISSN/Revista: 2367-0932
Fecha Publicación: 10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cristina García-Iriepa; Diego Sampedro; Francisco Enrique Javier Mendicuti Madrid; Jérémie Léonard; Luis Manuel Frutos Gaite
Título: Photoreactivity Control Mediated by Molecular Force Probes in Stilbene
Nombre Revista: The Journal of Physical Chemistry Letters
Nº Revista: 5
Volumen: 10
Página Inicio: 1063
Página Fin: 1067
ISSN/Revista: 1948-7185
Fecha Publicación: 07/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Diana M. Galindres; Ana C. F. Ribeiro; Artur J. M. Valente; Miguel Ángel Estesó Díaz; Edilma Sanabria Español; Edgar F. Vargas Escamilla; Luís M.P. Veríssimo; Derek Leaist
Título: Ionic conductivities and diffusion coefficients of alkyl substituted sulfonated resorcinarenes in aqueous solutions
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 133
Página Inicio: 223
Página Fin: 228
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Diogo Manuel Videira Quintela; Sofia Fontainhas Prazeres; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García
Título: A comprehensive study of protein-mesoporous-macroporous silica interactions by extended canonical variate analysis of Raman spectra
Nombre Revista: Journal of Raman Spectroscopy
Nº Revista: 2
Volumen: 51
Página Inicio: 335
Página Fin: 345
ISSN/Revista: 0377-0486
Fecha Publicación: 06/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Edwin Arley Baquero Velasco; Ana Rodríguez Zúñiga; Juan Carlos Flores Serrano; Manuel Temprado Morena; Ernesto de Jesús
Título: Revisiting the synthesis of trans-[Pt(dmsO)2ClMe] and cis-[Pt(dmsO)2Me2]: Experimental and DFT studies
Nombre Revista: Journal of Organometallic Chemistry
Volumen: 896
Página Inicio: 108
Página Fin: 112
ISSN/Revista: 0022-328X
Fecha Publicación: 07/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gema Marcelo Alejandre; Laurinda R.P Areias; Ermelinda Marcoas; Mercedes Valiente Martínez; Francisco Mendicuti Madrid; J.M.G. Martinho; José Paulo S. Farinha
Título: Structural color and rheology of self-assembled poly(N-isopropylacrylamide-methacrylic acid) microgels in water
Nombre Revista: European Polymer Journal
Volumen: 113
Página Inicio: 349
Página Fin: 356
ISSN/Revista: 0014-3057
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jose Manuel Matey Cabañas; M. D. Moreno de Simon; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: A validated GC-MS method for ketamine and norketamine and its use in authentic cases
Nombre Revista: Forensic Science International
Volumen: 301
Página Inicio: 447
Página Fin: 454
ISSN/Revista: 0379-0738
Fecha Publicación: 08/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- K. Leiva Miranda; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Carmen García Ruiz; Pedro Sáez Martínez
Título: Shooting distance estimation based on gunshot residues analyzed by XRD and multivariate analysis
Nombre Revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
Volumen: 193
Página Inicio: 103831
ISSN/Revista: 0169-7439
Fecha Publicación: 15/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Leonardo Chiappisi; Uwe Keiderling; Carlos E Gutierrez-Ulloa; Rafael Gómez Ramírez; Mercedes Valiente Martínez; Michael Gradzielski
Título: Aggregation behavior of surfactants with cationic and anionic dendronic head groups
Nombre Revista: Journal of Colloid and Interface Science
Volumen: 534
Página Inicio: 430
Página Fin: 439
ISSN/Revista: 0021-9797
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M Martínez-Negro; N Sanchez-Arribas; A Guerrero-Martinez; ML Moya; C Tros de Ilarduya; Francisco Enrique Javier Mendicuti Madrid; E Aicart; E Junquera
Título: A Non-Viral Plasmid DNA Delivery System Consisting on a Lysine-Derived Cationic Lipid Mixed with a Fusogenic Lipid
Nombre Revista: Pharmaceutics
Nº Revista: 12
Volumen: 11
ISSN/Revista: 1999-4923
Fecha Publicación: 12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Manuel Gómez Rubio; Juan Ignacio González Pérez; Cristina Hernández Prieto; Avelino Martín Alonso; Miguel Mena Montoro; Cristina Santamaría Angulo; Manuel Temprado Morena
Título: Molecular Design of Cyclopentadienyl Tantalum Sulfide Complexes
Nombre Revista: Inorganic Chemistry
Nº Revista: 9
Volumen: 58
Página Inicio: 5593
Página Fin: 5602
ISSN/Revista: 0020-1669
Fecha Publicación: 06/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marco Dino Maurizio Marazzi; Alessio Valentini; Martina Nucci; Luis Manuel Frutos; Marco Marazzi
Título: Photosensitized Retinal Isomerization in Rhodopsin Mediated by a Triplet State
Nombre Revista: ChemPhotoChem
Volumen: 3
Página Inicio: 925
Página Fin: 932
ISSN/Revista: 2367-0932
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marco Dino Maurizio Marazzi; Cristina Garcia-Iriepe; Diego Sampedro
Título: From Light Absorption to Cyclization: Structure and Solvent Effects in Donor₂Acceptor Stenhouse Adducts
Nombre Revista: ChemPhotoChem
Volumen: 3
Página Inicio: 866
Página Fin: 873
ISSN/Revista: 2367-0932
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marco Dino Maurizio Marazzi; M. Nazari; C. D. Bösch; A. Rondi; Antonio Frances-Monerris; Marco Marazzi; E. Lognon; M. Gazzetto; S. M. Langenegger; R. Häner; T. Feurer; Antonio Monari; Andrea Cannizzo
Título: Ultrafast dynamics in polycyclic aromatic hydrocarbons: the key case of conical intersections in higher excited states and their role in the photophysics of phenanthrene monomer
Nombre Revista: Physical Chemistry Chemical Physics
Volumen: 21
Página Inicio: 16981
Página Fin: 16988
ISSN/Revista: 1463-9076
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Marco Dino Maurizio Marazzi; Marco Marazzi; Hugo Gattuso; Angelo Giussani; Hong Zhang; Miriam Navarrete-Miguel; Christophe Chipot; Wensheng Cai; Daniel Roca-Sanjuán; Francois Dehez; Antonio Monari
Título: Induced Night Vision by Singlet-Oxygen-Mediated Activation of Rhodopsin
Nombre Revista: Journal of Physical Chemistry Letters
Volumen: 10
Página Inicio: 7133
Página Fin: 7140
Fecha Publicación: 25/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Marco Dino Maurizio Marazzi; Marco Marazzi; Hugo Gattuso; Maria Fumanal; Chantal Daniel; Antonio Monari
Título: Charge transfer vs. charge separated triplet excited states of [ReI(dmp)(CO)₃(His124)(Trp122)] in water and in modified pseudomonas aeruginosa azurin protein
Nombre Revista: Chemistry a European Journal
Volumen: 25
Página Inicio: 2519
Página Fin: 2526
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marco Dino Maurizio Marazzi; Martina Nucci; Marco Marazzi; Luis Manuel Frutos
Título: Mechanochemical Improvement of Norbornadiene-Based Molecular Solar, Thermal Systems Performance
Nombre Revista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering
Volumen: 7
Página Inicio: 19496
Página Fin: 19504
ISSN/Revista: 2168-0485
Fecha Publicación: 15/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marco Dino Maurizio Marazzi; Victor Moron; Marco Marazzi; Marius Wanko
Título: Far Red Fluorescent Proteins: Where is the Limit of the Acylimine Chromophore?
Nombre Revista: Journal of Chemical Theory and Computation
Volumen: 15
Página Inicio: 4228
Página Fin: 4240
ISSN/Revista: 1549-9618
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- María de los Dolores López Carrillo; María Amelia Calonge García; María Teresa Rodríguez Laguna; Germán Ros Magán; José Alberto Lebrón Moreno
Título: Using Gamification in a Teaching Innovation Project at the University of Alcalá: A New Approach to Experimental Science Practices
Nombre Revista: The Electronic Journal of e-Learning (EJEL)
Nº Revista: 2
Volumen: 17
ISSN/Revista: 1479-4403
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María García Castro; Cristina García Iriepa; Estefanía del Horno Martín; Avelino Martín Alonso; Miguel Mena Montoro; Adrián Pérez Redondo; Manuel Temprado Morena; Carlos Yélamos Sánchez
Título: The Puzzling Monopentamethylcyclopentadienyltitanium(III) Dichloride Reagent: Structure and Properties
Nombre Revista: Inorganic Chemistry
Nº Revista: 8
Volumen: 58
Página Inicio: 5314
Página Fin: 5324
ISSN/Revista: 0020-1669
Fecha Publicación: 15/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Melia Rodrigo López; Ana C. F. Ribeiro; Luís M.P. Veríssimo; Miguel Ángel Esteso Díaz; Derek G. Leaist
Título: Coupled diffusion in aqueous citric acid+calcium citrate solutions
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Nº Revista: 131
Página Inicio: 314
Página Fin: 321
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Melia Rodrigo López; Miguel Ángel Esteso Díaz; Luís M.P. Veríssimo; Carmen M. Romero; M. Luisa Ramos; Artur J. M. Valente; Ana C. F. Ribeiro
Título: A comparative study between the behavior diffusion of alfa-aminobutyric acid and gamma-aminobutyric acid in sodium chloride aqueous solutions
Nombre Revista: Journal of Molecular Liquids
Nº Revista: 291
Página Inicio: 111289
ISSN/Revista: 0167-7322
Fecha Publicación: 01/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Melia Rodrigo López; Miguel Ángel Esteso Díaz; Luís M.P. Veríssimo; Carmen M. Romero; M. Luisa Ramos; Lycinia L.G. Justino; Hugh D. Burrows; Ana C. F. Ribeiro
Título: Diffusion and structural behaviour of the DL-2-aminobutyric acid
Nombre Revista: Journal of Chemical Thermodynamics
Volumen: 135
Página Inicio: 60
Página Fin: 67
ISSN/Revista: 0021-9614
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marisa C.F. Barros; Ana C. F. Ribeiro; Miguel Ángel Esteso Díaz
Título: Cyclodextrins in Parkinson's Disease
Nombre Revista: Biomolecules
Nº Revista: 3
Volumen: 9
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Prego Meleiro; Óscar Quintela Jorge; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Multi-target methodology for the screening of blood specimens in drug-facilitated sexual assault cases
Nombre Revista: Microchemical Journal
Nº Revista: 104204
Volumen: 150
Página Inicio: 104204
ISSN/Revista: 0026-265X
Fecha Publicación: 11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sofia Fontainhas Prazeres; Félix Zapata Arráez; Nadia Canilho; Andreea Pasc; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Probing the confinement of beta-galactosidase into meso-macro porous silica by Raman spectroscopy
Nombre Revista: Microporous and Mesoporous Materials
Volumen: 278
Página Inicio: 149
Página Fin: 155
ISSN/Revista: 1387-1811
Fecha Publicación: 04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Tania Neva; Thais Carmona Pérez; Juan Manuel Benito; Cedric Przybylski; Carmen Ortiz-mellet; Francisco Enrique Javier Mendicuti Madrid; Jose Manuel Garcia Fernandez
Título: Dynamic Control of the Self-Assembling Properties of Cyclodextrins by the Interplay of Aromatic and Host-Guest Interactions
Nombre Revista: Frontiers in Chemistry
Nº Revista: 72
Volumen: 7
Página Inicio: 1
Página Fin: 18
Fecha Publicación: 25/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Victor Antonio Toledo González; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; G. M. Fonseca; Carmen García Ruiz; P. Perez Lloret
Título: Morphometric analysis of bite mark patterns caused by domestic dogs (*Canis lupus familiaris*) using dental wax registers
Nombre Revista: International Journal of Morphology
Nº Revista: 3
Volumen: 37
Página Inicio: 885
Página Fin: 893
ISSN/Revista: 0717-9367
Fecha Publicación: 09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Luís M.P. Veríssimo; Ana C. F. Ribeiro; Daniela F.S.L. Rodrigues; Ana M. T. D. P. V. Cabral; Miguel Ángel Esteso Díaz
Título Colaboración: Influence of Fructose in the Diffusion of Sodium Borate in Aqueous Solutions at 298.15 K
Título Obra: Research Methods and Applications in Chemical and Biological Engineering
Página Inicio: 83
Página Fin: 94
ISBN: 978-0-42942-413-7
Editorial: Apple Academic Press
País: Canadá
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Anuario
- *Autor:* Marco Dino Maurizio Marazzi; Marco Marazzi; Cristina Garcia-Iriepa
Título Colaboración: Photoisomerization: Causes, Behavior and Effects
Título Obra: Retinal Inspired Photoswitches: From the Isomerization Mechanisms Toward Recent Applications
ISBN: 978-1-53615-313-2
Editorial: Nova Science Publishers
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Monografía

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alberto Abengózar Muñoz; Isabel Valencia Nieto; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Miguel Ángel Fernández González; Luis Manuel Frutos Gaite; Antonio Salgado Serrano; Adrián Pérez Redondo; Juan José Vaquero López
Título: BN-arenes: Synthesis, Reactivity and Properties
Evento: UK-Spain Organometallic Chemistry Symposium (USOCS 2019)
Fecha Desde: 17/09/2019
Fecha Hasta: 19/09/2019
Tipo Participación: Ponencia
- Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Proyectos de aprendizaje-servicio: jóvenes como agentes de prevención de la violencia sexual facilitada por consumo de psicoactivos
Evento: XXIII Jornada de Investigación y Extensión de la UPTC
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Ciudad: Tunja
País: Colombia
Tipo Participación: Comunicación

- Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Violencia de género asociada al consumo de psicoactivos
Evento: XXIII Jornada de Investigación y Extensión, Universidad Politécnica y Tecnológica de Colombia (UPTC)
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Ciudad: Tunja, Colombia
País: Colombia
Tipo Participación: Comunicación

- Cristina García Iriepa; isabelle navizet
Título: Fireflies; bioluminescence: Elucidating by computational methods the chemical structure of the emitter
Evento: Young Researchers Symposium 2019
Fecha Desde: 21/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
País: España
Tipo Participación: Ponencia

- Cristina García Iriepa; Isabelle Navizet; Romain Berraud-Pache; Madjid Zemmouche
Título: Theoretical studies of bioluminescence of fireflies: how to predict the color?
Evento: 2019 ESP-IUPB World Congress
Fecha Desde: 25/08/2019
Fecha Hasta: 30/08/2019
País: España
Tipo Participación: Ponencia

- Diogo Manuel Videira Quintela; Erika Murgueitio; Luis Cumbal; Olga Martín Cádiz; Gemma Montalvo García
Título: Green Synthesis of Iron Nanoparticles Using Guayusa (Ilex Guayusa) Extract of Catalytic Applications
Evento: The IV International Congress of Nanosciences and Nanotechnology (ICNN'2019)
Fecha Desde: 19/11/2019
Fecha Hasta: 22/11/2019
ISBN/ISSN: 978-9942-765-45-1
Ciudad: Quito
País: Ecuador
Tipo Participación: Ponencia

- Diogo Manuel Videira Quintela; Francisco Guillén Carretero; Gemma Montalvo García
Título: Fumed silica as support for copper, silver, and copper hydroxy salt particles and their antibacterial behaviour
Evento: Sixth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials
Fecha Desde: 11/03/2019
Fecha Hasta: 15/03/2019
Tipo Participación: Póster

- Gemma Montalvo García
Título: Ciberseguridad Forense
Evento: XII Encuentro de Investigadores del Instituto universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)
Fecha Desde: 22/05/2019
Fecha Hasta: 23/05/2019
Tipo Participación: Otros

- Gemma Montalvo García; Diogo Manuel Videira Quintela; Francisco Guillén Carretero
Título: Advanced properties in polymeric films with food packaging technology by addition of silica-metal hybrid nanoparticles
Evento: Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science
Fecha Desde: 05/05/2019
Fecha Hasta: 08/05/2019
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- José Manuel Matey; Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García
Título: Evaluation of the analytical performance of a HPLC-MS/MS method for determining ketamine and norketamine in real forensic hair samples. Reanalyzing a selection of positive cases with high resolution LC-MS for seeking other arylcyclohexylamines
Evento: International Congress of Analytical, Forensic and Clinical Toxicology
Fecha Desde: 22/05/2019
Fecha Hasta: 24/05/2019
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- José Manuel Matey; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: The First Fatality Poly-Consumption Case Involving Cyclopropyl-Fentanyl Reported in Madrid (Spain)
Evento: TIAFT 2019
Fecha Desde: 02/09/2019
Fecha Hasta: 09/09/2019
Tipo Participación: Póster

- José Manuel Matey; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
Título: Caracterización of NPS Metabolites Through the Analysis of Hair Samples by HR-MS/MS. A Real Case of Methoxetamine
Evento: TIAFT 2019
Fecha Desde: 02/09/2019
Fecha Hasta: 09/09/2019
Tipo Participación: Póster

- Marco Dino Maurizio Marazzi
Título: Modeling Rhodopsin Photosensitization to Explain Red Vision
Evento: 2019 ESP-IUPB World Congress
Fecha Desde: 29/08/2019
Fecha Hasta: 29/08/2019
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Marco Dino Maurizio Marazzi; Antonio Monari
Título: DNA photo-damage caused by the interaction with organic dyes: a molecular modeling perspective
Evento: VI Young Researchers Symposium
Fecha Desde: 21/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Ciudad: Nancy
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Martina Nucci
Título: Vision in dim light conditions: activating rhodopsin through energy transfer from chlorophyll derivatives
Evento: VI Symposium of Medicinal Chemistry Young Researchers
Fecha Desde: 21/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Pablo Prego Meleiro; L. Sordo; Carmen García Ruiz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; C. Salido; Gemma Montalvo García
Título: Normalización de conductas sexuales violentas y consumo de drogas en contextos de ocio nocturno
Evento: XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) XIV Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE) XVIII Congreso de la Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria (SESPAS)
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 06/09/2019
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Marco Dino Maurizio Marazzi
Título: Investigación
Centro Externo: Université Paris-Est Marne-La-Vallée
País: Francia
Duración: 19/01/2019 a 30/03/2019.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Marco Dino Maurizio Marazzi
Título: Diseño y simulación de diodos orgánicos emisores de luz azul de alta eficiencia, basados en fluorescencia retardada activada térmicamente (del inglés "thermally activated delayed fluorescence")
Centro Externo: Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle, Université Paris-Est Marne-La-Vallée
País: Francia
Duración: 19/01/2019 a 30/03/2019.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Valentina D'Elia
Título: Detection of psilocin and psilocybin in hallucinogenic mushrooms by HPLC.
Centro Externo: Universidad de Cádiz
País: España
Duración: 01/04/2019 a 10/06/2019.
Tipo: Postdoctoral

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Estudio fisicoquímico de resorcin[4]arenos sulfonatos y su interacción con Albúmina de Suero Bovino
Autor: Diana Madelen Galindres Jiménez
Director: Miguel Ángel Esteso Díaz
Codirector/es: Edgar F. Vargas Escamilla; Ana Cristina Faria Ribeiro
Fecha de Lectura: 29/07/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Marco Dino Maurizio Marazzi
Seminar group of the Excited State Quantum Chemistry Group (QCEXVAL)
Fecha Inicio: 05/2019
Tipo: Conferencia
- *Investigador:* Gemma Montalvo García
Semana de la Sumisión Química
Fecha Inicio: 25/02/2019
Fecha Fin: 01/03/2019
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Gemma Montalvo García
Química en Acción, 18ª Edición
Fecha Inicio: 01/2019
Fecha Fin: 01/2019
Lugar: Campus Científico-Tecnológico, Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Gema Marcelo Alejandre
Química en Acción, Universidad de Alcalá
Fecha Inicio: 01/2019
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Cristina García Iriepa
Participación en la Semana de la Ciencia
Fecha Inicio: 08/11/2019
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Marco Dino Maurizio Marazzi
XIX Semana de la Ciencia
Fecha Inicio: 11/2019
Tipo: Charla divulgativa.

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Félix Zapata Arráez; Diogo Manuel Videira Quintela; Pablo Prego Meleiro; Pedro Bernardo Prada Garrudo; Carmen García Ruiz; Irantzu Recalde Esnoz; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Adrián López Fernández; Jaime Aznar Rodríguez-Monteverde
CSI Alcalá, 19ª Semana de la Ciencia 2019 (Madri+d)
Fecha Inicio: 07/11/2019
Fecha Fin: 08/11/2019
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Marco Dino Maurizio Marazzi
Química en acción (18ª edic.)
Fecha Inicio: 01/2019
Tipo: Charla divulgativa.

- *Investigador:* Valentina D'Elia
Química en Acción 18ª edición
Fecha Inicio: 15/01/2019
Fecha Fin: 17/01/2019
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Cristina García Iriepa
Seminario invitado grupo QCEXVAL en el Instituto de Ciencia Molecular (ICMOL) Valencia
Fecha Inicio: 24/05/2019
Tipo: Charla divulgativa.

- *Investigador:* Marco Dino Maurizio Marazzi
Química en acción (18ª edic.)
Fecha Inicio: 01/2019
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Gemma Montalvo García
Programa 4º ESO+ Empresa
Fecha Inicio: 09/04/2019
Fecha Fin: 11/04/2019
Tipo: Exposiciones

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Pablo Prego Meleiro; Diogo Manuel Videira Quintela; Carmen García Ruiz; Víctor Antonio Toledo González; Pedro Bernardo Prada Garrudo; Félix Zapata Arráez; Fernando Ernesto Ortega Ojeda; Adrián López Fernández; Jaime Aznar Rodríguez-Monteverde
"Una aventura científico-forense en la noche", X Noche de los Investigadores 2019, Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Acciones Marie Skłodowska-Curie
Fecha Inicio: 27/09/2019
Fecha Fin: 27/09/2019
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Marco Dino Maurizio Marazzi
Seminar group of the Theoretical Chemistry team
Fecha Inicio: 26/03/2019
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz
"Proyectos de Aprendizaje-Servicio: jóvenes como agentes de prevención de la violencia sexual facilitada por consumo de psicoactivos", XXIII Jornada de Investigación y Extensión
Fecha Inicio: 02/10/2019
Fecha Fin: 02/10/2019
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Marco Dino Maurizio Marazzi; Luis Manuel Frutos Gaité; Cristina García Iriepa; Martina Nucci; Alejandro Jodra Aparicio
XIX Semana de la Ciencia
Fecha Inicio: 15/11/2019
Fecha Fin: 17/11/2019
Tipo: Charla divulgativa

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Red Madrileña de tratamientos para la reutilización de aguas residuales y valorización de fangos
Investigador: Ana Karina Boltes Espínola
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2018/EMT-4341 REMTAVARES-CM
Presupuesto: 159.426,55 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/04/2023
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Reactores Electroquímicos Microbianos basados en electrodos fluidizados: una nueva plataforma biotech para el desarrollo de aplicaciones ambientales
Investigador: Pedro Letón García; Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: RTI2018-101974-B-C21
Presupuesto: 163.350 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/06/2022
- *Tipo:* H2020-MSCA-COFUND
Evaluation of solar-driven photocatalytic conversion of carbon dioxide (CO₂) into hydrocarbon fuels using amine based bimetallic metal-organic frameworks
Investigador: Chizoba Ignatuis Ezugwu
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: AYUDA ADICIONAL "GOT TALENT" 2019/008
Presupuesto: 8.400 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2019
Fecha Fin: 30/09/2021
- *Tipo:* H2020-MSCA-COFUND
Evaluation of solar-driven photocatalytic conversion of carbon dioxide (CO₂) into hydrocarbon fuels using amine based bimetallic metal-organic frameworks
Investigador: MD Tabish Noori
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: AYUDA ADICIONAL "GOT TALENT" 2019/006
Presupuesto: 8.400 Euros.
Fecha Inicio: 19/09/2019
Fecha Fin: 18/09/2021

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Desarrollo de técnicas de visión artificial para la evaluación de la detoxificación de aguas residuales mediante reactores bioelectroquímicos
Investigador: Ana Karina Boltes Espinola
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/IA-050
Presupuesto: 8500 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/12/2020

Contratos de investigación

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Coordinación de actividades de microbiología desarrolladas en su laboratorio de biología de aguas
Investigador: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Fundación IMDEA Agua
Referencia: 132/2019
Presupuesto: 30.613 Euros.
Fecha Inicio: 01/05/2019
Fecha Fin: 01/01/2020
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estimulación electroquímica de bacterias para la degradación de lindano en suelo
Investigador: Abraham Esteve Núñez
Entidad Financiadora: Talantia S.L.
Referencia: 174/2019
Presupuesto: 12.100 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2019
Fecha Fin: 31/12/2019
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización de un trabajo de carácter técnico para la "Dirección y desarrollo de IMDEA AGUA"
Investigador: Eloy Garcia Calvo
Entidad Financiadora: Fundación IMDEA Agua.
Referencia: 4/2019
Presupuesto: 39.682,31 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2019
Fecha Fin: 31/12/2019
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento
Investigador: Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Entidad Financiadora: Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España SA SME MP
Referencia: 140/2019
Presupuesto: 968 Euros.
Fecha Inicio: 13/09/2019
Fecha Fin: 13/10/2019
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento
Investigador: Antonio Rodríguez Fernández-Alba
Entidad Financiadora: Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España SA SME MP
Referencia: 154/2019
Presupuesto: 1.936 Euros.
Fecha Inicio: 29/04/2019
Fecha Fin: 29/05/2019

Acuerdos de patrocinio

- *Tipo:* ACUERDO DE PATROCINIO
Colaboración en el desarrollo de actividades que fomenten la Investigación y el conocimiento en el ámbito del tratamiento de aguas residuales.
Investigador: Pedro Letón García
Entidad Financiadora: Química Sintética S.A.
Referencia: ACUERDO DE PATROCINIO-002
Presupuesto: 12.100 Euros.
Fecha Inicio: 07/11/2019
Fecha Fin: 07/11/2020

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Abraham Esteve-Núñez; Amanda Prado de Nicolás; Raul Berenguer
Título: Electroactive biochar outperforms highly conductive carbon materials for biodegrading pollutants by enhancing microbial extracellular electron transfer
Nombre Revista: Carbon
Volumen: 146
Página Inicio: 597
Página Fin: 609
ISSN/Revista: 0008-6223
Fecha Publicación: 12/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Álvaro Pun García; Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García; Abraham Esteve Núñez
Título: Detoxification of wastewater containing pharmaceuticals using horizontal flow bioelectrochemical filter
Nombre Revista: Bioresource Technology Reports
Nº Revista: 7
ISSN/Revista: 2589-014X
Fecha Publicación: 27/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Ana Arenas Vivo; Georgiana Amariei; Sonia Aguado Sierra; Roberto Rosal García; Patricia Horcajada
Título: An Ag-loaded photoactive nano-Metal Organic Framework as a promising biofilm treatment
Nombre Revista: Acta Biomaterialia
Volumen: 97
Página Inicio: 490
Página Fin: 500
ISSN/Revista: 1742-7061
Fecha Publicación: 01/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Andrea Schievano; Raul Berenguer; Andrea Goglio; Stefano Bocchi; Stefania Marzorati; Laura Rago; Ricardo O. Louro; Catarina M. Paquete; Abraham Esteve-Núñez
Título: Electroactive Biochar for Large-Scale Environmental Applications of Microbial Electrochemistry
Nombre Revista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering
Nº Revista: 22
Volumen: 7
Página Inicio: 18198
Página Fin: 18212
ISSN/Revista: 2168-0485
Fecha Publicación: 18/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos A. Ramírez-Vargas; Carlos Arias; Pedro N. Carvalho; Liang Zhang; Abraham Esteve-Núñez; Hans Brix
Título: Electroactive biofilm-based constructed wetland (EABB-CW): A mesocosm-scale test of an innovative setup for wastewater treatment
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 659
Página Inicio: 796
Página Fin: 806
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 01/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Edo Cuesta; Miguel González Pleiter; Francisco Leganés Nieto; Francisca Fernández Piñas; Roberto Rosal García
Título: Fate of microplastics in wastewater treatment plants and their environmental dispersion with effluent and sludge
Nombre Revista: Environmental Pollution
ISSN/Revista: 0269-7491
Fecha Publicación: 21/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eloy García Calvo; A. Ortíz de Lejarazu; Y. Zhao; S. Molina; E. García-Calvo; B. Van der Bruggen
Título: Alternating current enhanced deposition of a monovalent selective coating for anion exchange membranes with antifouling properties
Nombre Revista: Separation and Purification Technology
Volumen: 229
Página Inicio: 115807
ISSN/Revista: 1383-5866
Fecha Publicación: 15/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Eloy García Calvo; J. Senán; R. García-Pacheco; J. Landaburu; A. Ortíz de Lejarazu; L. Rodríguez-Sáez; S. Molina; T. Ransome; E. García-Calvo
Título: Recycling of end-of-life reverse osmosis membranes: Comparative LCA and cost-effectiveness analysis at pilot scale
Nombre Revista: Resources, Conservation and Recycling
Volumen: 150
Página Inicio: 104423
Página Fin: 104423
ISSN/Revista: 0921-3449
Fecha Publicación: 04/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Eloy García Calvo; Raquel García Pacheco; Junkal Landaburu Aguirre; Amaia Lejarazu-Larrañaga; Laura Rodríguez Sáez; Serena Molina; Thomas Ransome
Título: Free chlorine exposure dose (ppm·h) and its impact on RO membranes ageing and recycling potential
Nombre Revista: Desalination
Volumen: 457
Página Inicio: 133
Página Fin: 143
ISSN/Revista: 0011-9164
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Jesus Valimaña Traverso; Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; María Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Enantiomer stability and combined toxicity of duloxetine and econazole on *Daphnia magna* using real concentrations determined by capillary electrophoresis
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 670
Página Inicio: 770
Página Fin: 778
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 20/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jose Fernando Rodrigo Quejigo; Sara Tejedor; Reiner Schroll; Abraham Esteve-Núñez
Título: Electrodes boost microbial metabolism to mineralize antibiotics in manure
Nombre Revista: Bioelectrochemistry
Volumen: 128
Página Inicio: 283
Página Fin: 290
ISSN/Revista: 1567-5394
Fecha Publicación: 17/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jose Fernando Rodrigo Quejigo; Sara Tejedor Sanz; Abraham Esteve-Núñez; Falk Harnisch
Título: Bed electrodes in microbial electrochemistry: setup, operation and characterization
Nombre Revista: ChemTexts
Nº Revista: 4
Volumen: 5
Fecha Publicación: 24/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Valenzuela Ávila; Miliar, Yuliia; Moya-Ramírez, Ignacio; Chyhyrynets, Olena; García-Román, Miguel; Altmajer-Vaz, Deisi
Título: Effect of emulsification and hydrolysis pretreatments of waste frying oil on surfactin production
Nombre Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology
Nº Revista: 1
Volumen: 95
Página Inicio: 223
Página Fin: 231
ISSN/Revista: 0268-2575
Fecha Publicación: 06/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Luisa Marina Alegre; Jesús Manuel Valimaña Traverso; G. Amarei; Ana Karina Boltes Espínola; Angeles García González
Título: Stability and toxicity studies for duloxetine and econazole on *Spirodela polyrhiza* using chiral capillary electrophoresis
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Volumen: 374
Página Inicio: 203
Página Fin: 210
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 15/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marina Ramírez Moreno; Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve-Núñez; Pau Rodenas Motos; Martí Aliaguilla; Eduard Borràs; Pau Bosch Jiménez; Patricia Zamora; Víctor Monsalvo; Frank Rogalla
Título: Comparative Performance of Microbial Desalination Cells Using Air Diffusion and Liquid Cathode Reactions: Study of the Salt Removal and Desalination Efficiency
Nombre Revista: Frontiers in Energy Research
Nº Revista: 135
Volumen: 7
Fecha Publicación: 05/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel González Pleiter; Miguel Tamayo Belda; Gerardo Pulido Reyes; Georgiana Amariei; Francisco Leganés Nieto; Roberto Rosal García; Francisca Fernández Piñas
Título: Secondary nanoplastics released from a biodegradable microplastic severely impact freshwater environments
Nombre Revista: Environmental Science: Nano
Volumen: 6
Página Inicio: 1382
Página Fin: 1392
ISSN/Revista: 2051-8153
Fecha Publicación: 04/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal García; Carlos Edo; Miguel Tamayo-Belda; Sergio Martínez-Campos; Keila Martín-Betancor; Miguel González-Pleiter; Gerardo Pulido-Reyes; Carmen García-Ruiz; Félix Zapata; Francisco Leganés; Francisca Fernández-Piñas
Título: Occurrence and identification of microplastics along a beach in the Biosphere Reserve of Lanzarote
Nombre Revista: Marine Pollution Bulletin
Volumen: 143
Página Inicio: 220
Página Fin: 227
ISSN/Revista: 0025-326X
Fecha Publicación: 01/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal García; Gerardo Pulido-Reyes; Sophie Marie Briffa; Jara Hurtado-Gallego; Tetyana Yudina; Francisco Leganés; Victor Puentes; Eugenia Valsami-Jones; Roberto Rosal; Francisca Fernández-Piñas
Título: Internalization and toxicological mechanisms of uncoated and PVP-coated cerium oxide nanoparticles in the freshwater alga *Chlamydomonas reinhardtii*
Nombre Revista: Environmental Science: Nano
Volumen: 6
Página Inicio: 1959
Página Fin: 1972
ISSN/Revista: 2051-8153
Fecha Publicación: 10/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal García; Idoia Martín-de-Lucía; Francisco Leganés; Francisca Fernández-Piñas; Roberto Rosal
Título: Hyperbranched polymeric nanomaterials impair the freshwater crustacean *Daphnia magna*
Nombre Revista: Environmental Pollution
Volumen: 249
Página Inicio: 581
Página Fin: 588
ISSN/Revista: 0269-7491
Fecha Publicación: 01/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal García; Idoia Martín-de-Lucía; Sandra F. Gonçalves; Francisco Leganés; Francisca Fernández-Piñas; Roberto Rosal; Loureiro, Susana
Título: Combined toxicity of graphite-diamond nanoparticles and thiabendazole to *Daphnia magna*
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 688
Página Inicio: 1145
Página Fin: 1154
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 20/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal García; Jara Hurtado-Gallego; Arturo Redondo-López; Francisco Leganés; Roberto Rosal; Francisca Fernández-Piñas
Título: Peroxiredoxin (2-cys-prx) and catalase (katA) cyanobacterial-based bioluminescent bioreporters to detect oxidative stress in the aquatic environment
Nombre Revista: Chemosphere
Volumen: 236
Página Inicio: 124395
Página Fin: 124395
ISSN/Revista: 0045-6535
Fecha Publicación: 15/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal García; Jara Hurtado-Gallego; Francisco Leganés; Roberto Rosal; Francisca Fernández-Piñas
Título: Use of Cyanobacterial Luminescent Bioreporters to Report on the Environmental Impact of Metallic Nanoparticles
Nombre Revista: Sensors
Volumen: 19
Página Inicio: 3597
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 19/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal García; Laura Valenzuela Ávila; Ana Iglesias Juez; Marisol Faraldos Izquierdo; Ana Bahamonde Santos
Título: Antimicrobial surfaces with self-cleaning properties functionalized by photocatalytic ZnO electrosprayed coatings
Nombre Revista: Journal of Hazardous Materials
Volumen: 369
Página Inicio: 665
Página Fin: 673
ISSN/Revista: 0304-3894
Fecha Publicación: 05/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Rosal García; Miguel Tamayo-Belda; Miguel González-Pleiter; Gerardo Pulido-Reyes; Keila Martín-Betancor; Francisco Leganés; Roberto Rosal; Francisca Fernández-Piñas
Título: Mechanism of the toxic action of cationic G5 and G7 PAMAM dendrimers in the cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC7120
Nombre Revista: Environmental Science: Nano
Volumen: 6
Página Inicio: 863
Página Fin: 878
Fecha Publicación: 15/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Silvia Quaresma; Vania Andre; Alexandra M.M. Antunes; Sérgio M.F. Vilela; Georgiana Amariei; Ana Arenas Vivo; Roberto Rosal García; Patricia Horcajada; M. Teresa Duarte
Título: Novel antibacterial azelaic acid BioMOFs
Nombre Revista: Crystal Growth and Design
Nº Revista: 1
Volumen: 20
Página Inicio: 370
Página Fin: 382
ISSN/Revista: 1528-7483
Fecha Publicación: 20/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Economía Circular e innovación en el tratamiento de aguas residuales de la industria cervecera
Investigadores: Patricia Fernández Labrador; Yeray Asensio; María Llorente Remartínez; Belén Barroeta; Juan Tolón; Juan Manuel Ortiz; Víctor Monsalvo; Abraham Esteve-Núñez; Juan Francisco Ciriza
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Tipo formato: Html
Fecha publicación: 22/05/2019
Url:
<http://www.interempresas.net/Reciclaje/Articulos/245963-Economia-circular-e-innovacion-en-tratamiento>

- *Título de la publicación:* Elektrochemische Innovation zur Aufbereitung von Brauereiabwässern
Investigadores: Patricia Fernández Labrador; Juan Francisco Ciriza; Yera Asensio; Víctor Monsalvo; María Llorente Remartínez; Belén Barroeta; Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve Núñez; Juan Tolón
Des. Tipo public. elec.: Otros
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 13/02/2019
Url:
<https://www.brauwelt.com/de/themen/wasser/621115-elektrochemische-innovation-zur-aufbereitung-von-br>
- *Título de la publicación:* iMETland, una nueva generación de humedales electroactivos para el tratamiento de aguas residuales en pequeñas poblaciones
Investigadores: Abraham Esteve-Núñez; Belén Barroeta; Juan José Salas
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Dominio: España
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 25/02/2019
Url: <https://www.retema.es/revistas/enero-febrero-9NXUU>
- *Título de la publicación:* Innovación electroquímica para el tratamiento del agua residual cervecera
Investigadores: Patricia Fernández Labrador; Juan Francisco Ciriza; Yera Asensio; Víctor Monsalvo; María Llorente Remartínez; Belén Barroeta; Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve-Núñez; Juan Tolón
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 22/05/2019
Url: <https://www.brauweltinternational.com>

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Pau Rodenas Motos; Colin Wardman; Abraham Esteve-Núñez
Título Colaboración: Chapter 13 - Metals recovery from wastewater by microbial electrochemical technologies
Título Obra: Wastewater Treatment Residues as Resources for Biorefinery Products and Biofuels
Página Inicio: 281
Página Fin: 307
ISBN: 9780128162040,
Editorial: Elsevier INC
Fecha Edición: 29/11/2019
Tipo de libro: Monografía

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Abraham Esteve-Núñez
Título: Historical evolution of bioelectrochemically-assisted cw: from lab scale to full scale of metland concept
Evento: WEETPOL 2019 - 8th International Symposium on Wetlands and Pollutant Dynamics and Control
Fecha Desde: 17/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Ciudad: Aarhus
País: Dinamarca
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve-Núñez
Título: METlands for wastewater treatment
Evento: Northwest China Water Environment Young Scholars Forum
Fecha Desde: 25/05/2019
Fecha Hasta: 26/05/2019
Ciudad: Xi'an
País: China
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Abraham Esteve-Núñez
Título: Novel bioelectrochemical strategies for domesticating the electron flow in constructed wetlands
Evento: International Workshop on Constructed Wetland - Microbial Fuel Cell Technology (IWonCW-MFC2019)
Fecha Desde: 13/12/2019
Fecha Hasta: 15/12/2019
Ciudad: Xi'an
País: China
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Abraham Esteve-Núñez
Título: METlands for wastewater treatment
Evento: International water treatment technology and equipment Expo 2019
Fecha Desde: 16/12/2019
Fecha Hasta: 16/12/2019
Ciudad: Xi'an
País: China
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve-Núñez
Título: Special Session 12: Electroactive bacteria based treatment
Evento: WETPOL 2019
Fecha Desde: 17/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Año Publicación: 2019
Ciudad: Aarhus
País: Dinamarca
Tipo Participación: Presidente de Mesa

- Abraham Esteve-Núñez
Título: Estrategias de electrobiorremediación minimizando el suministro de reactivos químicos y energía. Proyecto H2020 ELECTRA
Evento: Jornada Técnica Life-ANSWER: Retos y oportunidades en la reutilización del agua y la recuperación de nutrientes: soluciones innovadoras
Fecha Desde: 21/03/2019
Fecha Hasta: 21/03/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve-Núñez
Título: Why MET play a key role in the water-energy nexus
Evento: Bioelectrochemical Systems: Key Technologies in the Water-Energy Nexus
Fecha Desde: 11/04/2019
Fecha Hasta: 11/04/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve-Núñez
Título: iMETland &- A new generation of Microbial Electrochemical Wetland for effective decentralized wastewater treatment
Evento: Water Reuse Europe Knowledge Exchange Event 2019
Fecha Desde: 21/10/2019
Fecha Hasta: 21/10/2019
Ciudad: Lille
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Abraham Esteve-Núñez
Título: ELECTRA &- Electricity driven Low Energy and Chemical input Technology foR Accelerated bioremediation
Evento: Workshop REMTAVARES 2019
Fecha Desde: 21/11/2019
Fecha Hasta: 21/11/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Amanda Prado de Nicolás; Carlos A. Ramírez-Vargas; Carlos Arias; Abraham Esteve-Núñez
Título: A novel device to increase the electron sink in metlands
Evento: WETPOL 2019 - 8th International Symposium on wetland pollutant dynamics and control
Fecha Desde: 17/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Ciudad: Aarhus
País: Dinamarca
Tipo Participación: Ponencia

- Ana Arenas Vivo; Georgiana Amariei; Sonia Aguado Sierra; Roberto Rosal García; Patricia Horcajada
Título: A novel Ag loaded photoactive NanoMOF as promising biofilm treatment
Evento: IV Jornada de Promoción de la Investigación Básica para estudiantes de Ciencias e Ingenierías 2019
Fecha Desde: 04/04/2019
Fecha Hasta: 05/04/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Colin Wardman; Pau Rodenas Motos; Juan Manuel Ortiz; Abraham Esteve-Núñez
Título: A Custom Workforce: Novel Use of the Gradostat for the Adaptation of Microbes for Microbial Electrochemical Devices
Evento: The 16th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies
Fecha Desde: 10/06/2019
Fecha Hasta: 14/06/2019
Ciudad: Edimburgo
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- Díaz Mabel; Georgiana Amariei; Pedro Letón García; Ana Karina Boltes Espínola
Título: Combined effect of drugs on biomass of anaerobic reactors
Evento: ANQUE-ICCE.CIBICQ 2019 International Congress
Fecha Desde: 19/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Eloy García Calvo
Título: Environmental & Sustainable Chemical Engineering
Evento: 3rd International Congress of Chemical Engineering
Fecha Desde: 19/07/2019
Fecha Hasta: 21/07/2019
Ciudad: Santander
Tipo Participación: Comunicación.
- Eloy García Calvo
Título: Agua y economía circular: energía, reutilización y ¿descentralización?
Evento: Congreso Nacional del Agua - Innovación y Sostenibilidad
Fecha Desde: 21/02/2019
Fecha Hasta: 22/02/2019
Ciudad: Orihuela
Tipo Participación: Comunicación.
- Georgiana Amariei
Evento: Technological solutions for wastewater reuse and sludge valorization
Fecha Desde: 21/11/2019
Fecha Hasta: 21/11/2019
Tipo Participación: Comité organizador
- Jesús Valimaña Traverso; Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; María Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Simultaneous enantiomeric separation of duloxetine and econazole by Cyclodextrin Electrokinetic Chromatography. Evaluation of the enantiomer stability and toxicity for non-target organisms
Evento: 6th European Conference on Cyclodextrins 2019
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 04/10/2019
Tipo Participación: Póster
- Jesús Valimaña Traverso; Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola; María Ángeles García González; María Luisa Marina Alegre
Título: Study of combined toxicity of duloxetine and econazole on non-target organisms using chiral capillary electrophoresis
Evento: 25th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical, and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster
- Juan Manuel Ortiz; Marina Ramírez Moreno; Pau Rodenas Motos; Abraham Esteve-Núñez
Título: Biotechnology and ion exchange membranes: low-energy microbial desalination for sustainable water production
Evento: 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering
Fecha Desde: 19/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Laura Valenzuela Ávila; Antonio Gascó; Marisol Faraldos Izquierdo; Ana Bahamonde Santos; Roberto Rosal García; Daphne Hermosilla
Título: Antimicrobial performance of electrically conducting surfaces functionalized by photocatalytic titania-graphene electrosprayed coatings
Evento: 8th De Nora R&D Symposium
Fecha Desde: 05/11/2019
Fecha Hasta: 06/11/2019
Ciudad: Milán
País: Italia
Tipo Participación: Póster

- Laura Valenzuela Ávila; Sonia Aguado Sierra; Marisol Faraldos Izquierdo; Ana Bahamonde Santos; Roberto Rosal García
Título: Metal-organic frameworks for the photodegradation of 4-nitrophenol
Evento: III Summer School of the European PhD School on Advances Oxidation Processes
Fecha Desde: 03/06/2019
Fecha Hasta: 07/06/2019
Tipo Participación: Póster

- Lorena Peñacoba Antona; Montserrat Gómez Delgado; Abraham Esteve-Núñez
Título: Methodological proposal for the optimal location of new metlands® construction
Evento: WETPOL 2019
Fecha Desde: 17/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Ciudad: Aarhus
País: Dinamarca
Tipo Participación: Ponencia

- María Aránzazu Aguirre Sierra; Juan José Salas; Antonio Berná Galiano; Carlos Manchón Vállegas; Carlos Aragon; Abraham Esteve-Núñez
Título: Treating wastewater from small communities with vertical flow electrochemical-assisted wetlands (metlands®)
Evento: WETPOL 2019
Fecha Desde: 17/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Ciudad: Aarhus
País: Dinamarca
Tipo Participación: Ponencia

- María Llorente Remartínez
Título: The effect of oxidation on the performance of carbon bed particles in microbial electrochemical fluidized bed reactors
Evento: CESEP
Fecha Desde: 20/10/2019
Fecha Hasta: 24/10/2019
País: España
Tipo Participación: Comunicación.

- María Llorente Remartínez; Llorente Remartínez; Yeray
Título: Life-AMSWER Integration of electrochemical and microbial electrochemical technologies (METs) for brewery wastewater treatment and reuse at preindustrial scale
Evento: REMTAVARES
Fecha Desde: 21/11/2019
Fecha Hasta: 21/11/2019
País: España
Tipo Participación: Comunicación.

- María Llorente Remartínez; Yeray Asensio; Patricia Fernández Labrador; Juan Manuel Ortiz; Juan Tolón; Víctor Monsalvo; Juan Francisco Ciriza; Abraham Esteve-Núñez
Título: Microbial Electrochemical Fluidized Bed Reactor and Electrocoagulation to recover energy and nutrients from industrial wastewater
Evento: 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering
Fecha Desde: 19/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Mario Jiménez Conde; Amanda Prado de Nicolás; Abraham Esteve-Núñez
Título: Natural wetland recovery through denitrification by electrochemical biofilter
Evento: WETPOL 2019. 8th International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control.
Fecha Desde: 17/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
ISBN/ISSN: 978-87-971486-0-0
Ciudad: Aarhus
País: Dinamarca
Tipo Participación: Póster

- Miguel Tamayo -Belda; Keila Martin Betancor; Miguel Pleiter; Gerardo Pulido Reyes; Georgiana Amariei; Irene Verdu Fillola; Carlos Edo; Francisco Leganes; Roberto Rosal García; Francisca Fernandez Piñas
Título: Beyond microplastics occurrence: secondary nanoplastics released during biodegradable microplastics degradation severely affect aquatic microorganisms
Evento: SETAC Latin America 13th Biennial Meeting
Fecha Desde: 15/09/2019
Fecha Hasta: 19/09/2019
Ciudad: Cartagena
País: Colombia
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel Gonzales Pleiter; Miguel Tamayo -Belda; Gerardo Pulido Reyes; Georgiana Amariei; Francisco Leganes; Roberto Rosal García; Francisca Fernandez Piñas
Título: Secondary nanoplastics released from biodegradable microplastics severely affect freshwater organisms
Evento: SETAC Europe 29th Annual Meeting, 2019
Fecha Desde: 26/05/2019
Fecha Hasta: 30/05/2019
Ciudad: Helsinki
País: Finlandia
Tipo Participación: Póster

- Pedro Letón García; Georgiana Amariei; Ana Karina Boltes Espínola
Título: Performance and bacterial response to a continuous exposure of mixed contaminants in activated sludge bioreactors
Evento: ANQUE-ICCE.CIBICQ 2019 International Congress
Fecha Desde: 19/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
Tipo Participación: Póster

- Roberto Rosal García; Laura Valenzuela Ávila; Ana Iglesias Juez; Belén Bachiller Baeza
Título: Graphene-ZnO composites to enhance antimicrobial activity of photocatalytic coatings
Evento: DECHEMA Europacat 2019
Fecha Desde: 18/08/2019
Fecha Hasta: 23/08/2019
Ciudad: Aachen
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia
- Roberto Rosal García; Laura Valenzuela Ávila; Ana Iglesias Juez; Belén Bachiller Baeza; Marisol Faraldos Izquierdo; Ana Bahamonde Santos
Título: Reduced graphene oxide incorporation to photocatalytic zinc oxide surfaces: effects on antimicrobial activity and reusability
Evento: Sociedad Española de Catálisis, SECAT 2019
Fecha Desde: 24/06/2019
Fecha Hasta: 26/06/2019
Tipo Participación: Ponencia
- Roberto Rosal García; Laura Valenzuela Ávila; Antonio Gascó Guerrero; Marisol Faraldos Izquierdo; Ana Bahamonde Santos; Daphne Hermosilla Redondo
Título: Antimicrobial performance of electrically conducting surfaces functionalized by photocatalytic titania-graphene electrosprayed coatings
Evento: 8th De Nora R&D Symposium
Fecha Desde: 05/11/2019
Fecha Hasta: 06/11/2019
Ciudad: Milano
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Georgiana Amariei
Título: Estancia de investigación Universidad Wageningen, Países Bajos
Centro Externo: Universidad Wageningen
País: Holanda (Países Bajos)
Duración: 27/02/2019 a 09/04/2019.
Tipo: Doctorado
- Georgiana Amariei
Título: Estancia de investigación Universidad Wageningen, Países Bajos
Centro Externo: Universidad Wageningen
País: Holanda (Países Bajos)
Duración: 09/04/2019 a 27/06/2019.
Tipo: Postdoctoral
- Sonia Aguado Sierra
Título: Electrocatalytic reduction of CO₂ to high value chemicals with Metal Organic Frameworks (MOFs): characterization and application.
Centro Externo: King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)
País: Arabia Saudita
Duración: desde 16/09/2019.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Functional nanostructured materials for technological and biomedical applications (Materiales funcionales nanoestructurados para aplicaciones tecnológicas y biomédicas)
Autor: Georgiana Amariei
Director: Roberto Rosal García
Codirector/es: Pedro Letón García
Fecha de Lectura: 09/04/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional

- Physical and toxicological interactions between anthropogenic pollutants and engineered nanoparticles
Autor: Idoia Martín de Lucía
Director: Roberto Rosal García
Codirectores: Francisca Fernández Piñas
Fecha de Lectura: 21/06/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Comité científico
Título: WETPOL 2019
Investigador: Abraham Esteve-Núñez
Centro: Facultad de Ciencias
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 21/06/2019
Tipo: Científico

- *Título:* Workshop Technological Solutions for Wastewater Reuse and Sludge Valorization
Investigador: Ana Karina Boltes Espínola
Centro: Facultad de Ciencias
Fecha Inicio: 21/11/2019
Tipo: Organizador

- *Título:* Comité de Gestión Red REMTAVARES
Investigador: Ana Karina Boltes Espínola
Centro: Facultad de Ciencias
Fecha Inicio: 01/01/2019
Tipo: Representante Institucional

- *Título:* Madrid por la Ciencia y la Innovación 2019
Investigador: Eloy García Calvo
Centro: Facultad de Ciencias
Fecha Inicio: 28/03/2019
Fecha Fin: 31/03/2019
Tipo: Organizador

- *Título:* Miembro del Comité de Gestión de la red REMTAVARES
Investigador: Ana Karina Boltes Espínola
Centro: Facultad de Ciencias
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/12/2022
Tipo: Representante Institucional
- *Título:* Congreso Nacional del Agua - Innovación y Sostenibilidad
Investigador: Eloy García Calvo
Centro: Facultad de Ciencias
Fecha Inicio: 21/02/2019
Fecha Fin: 22/02/2019
Tipo: Científico.
- *Título:* Editor asociado de la revista Toxics, MDPI
Investigador: Roberto Rosal García
Centro: Facultad de Ciencias
Fecha Inicio: 20/05/2019
Tipo: Comités científicos de revistas

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Introduction to Microbial Electrochemical Technologies applied to polluted environments
Fecha Inicio: 24/05/2019
Lugar: Xi'an Northwest University of Architecture
Tipo: Seminario
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Ramón Esteve Núñez; Belén Barroeta; Antonio Berná Galiano; Ainara Domínguez Garay; Amanda Prado de Nicolás; Álvaro Pun García; Patricia Fernández Labrador; María Aránzazu Aguirre Sierra
Noche Europea de los Investigadores 2019
Entidad Financiadora: European Communication Research and Education Association.
Fecha Inicio: 27/09/2019
Lugar: Jardín Botánico Universidad de Alcalá
Tipo: Feria
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
METlands: outperforming constructed wetlands by integrating Microbial Electrochemical Technologies
Fecha Inicio: 11/07/2019
Lugar: Southern Water, Southern House, Lewes Road Falmer, Brighton
Tipo: Otros
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Developing Nature Based Solutions and Ecological Engineering core skills. NBS Workshop
Fecha Inicio: 27/11/2019
Lugar: Cranfield University
Tipo: Otros

- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
The International Training Course on Engineered Treatment Wetlands
Fecha Inicio: 27/05/2019
Fecha Fin: 31/05/2019
Lugar: Vienna Hotel
Tipo: Curso
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Microbial Wonderfuel Cells: two decades
Fecha Inicio: 28/06/2019
Tipo: Seminario
- *Responsable:* Esteve Núñez, Abraham
Investigador: Belén Barroeta; Andrés De Deus Villagra; Carlos Manchón Vállegas; Álvaro Pun García; Amanda Prado de Nicolás; Marina Ramírez Moreno; Juan Manuel Ortiz; Mario Jiménez Conde
Feria Madrid por la Ciencia y la Innovación (MXCI) 2019
Entidad Financiadora: Fundacion MADRIMASD Para El Conocimiento.
Fecha Inicio: 28/03/2019
Fecha Fin: 31/03/2019
Lugar: IFEMA
Tipo: Feria
- *Investigador:* Georgiana Amariei
18ª Edición del Taller de Química en Acción
Fecha Inicio: 15/01/2019
Fecha Fin: 17/01/2019
Lugar: Universidad de Alcala
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Eloy García Calvo
Madrid por la Ciencia y la Innovación 2019
Fecha Inicio: 28/03/2019
Fecha Fin: 31/03/2019
Tipo: Otros
- *Investigador:* Berta Díez Odrizola
Taller de Química en acción 2019
Fecha Inicio: 15/01/2019
Fecha Fin: 17/01/2019
Tipo: Otros
- *Investigador:* Álvaro Pun García; Amanda Prado de Nicolás; Antonio Berná Galiano; Belén Barroeta; Lorena Peñacoba Antona; Carlos Manchón Vállegas; Andrés De Deus Villagra
Feria Madrid por la Ciencia y la Innovación
Fecha Inicio: 30/05/2019
Fecha Fin: 31/05/2019
Lugar: IFEMA
Tipo: Feria