

Química Analítica

Áreas de conocimiento: Química Analítica

Directora: Ana María García Campaña

Secretario: Jorge Fernando Fernández Sánchez

Página web: <http://quimicaanalitica.ugr.es>

Profesorado: CU: 10, PTU: 16, PCD: 2; PAD: 1, Profesores Eméritos: 2, PDI Contratado y Otros: 17, PAS: 3.

Tesis leídas

- IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA ANALÍTICA HPTLC-BIOENSAYO-MS DE EFECTO DIRIGIDO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EN CHIRIMOYA (ANNONA CHERIMOLA MILL),

Doctorando: Oscar Francisco Galarce Bustos

Fecha de lectura: 30/07/2019

Doctorado Europeo/Internacional: No

Directores: David Arráez Román y Mario Aranda Bustos

- APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE EXTRACCIÓN Y ENCAPSULACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE INGREDIENTES FUNCIONALES A PARTIR DE LIPPIA CITRIODORA

Doctorando: Francisco Javier Leyva Jiménez

Fecha de lectura: 30/03/2020

Doctorado Europeo/Internacional: Si

Directores: David Arráez Román y Jesús Lozano Sánchez

- ESTRATEGIAS ANALÍTICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE ANTICUERPOS MONOCLONALES TERAPÉUTICOS Y PROTEÍNAS DE FUSIÓN MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE MASAS

Doctorando: Raquel Pérez López

Fecha de lectura: 31/01/2020

Doctorado Europeo/Internacional: Si

Directores: Dra. Natalia Navas Iglesias y Dr. Luis Cuadros Rodríguez

- BARNICES TRADICIONALES EMPLEADOS EN OBRA GRÁFICA. DESARROLLO DE UN PROTOCOLO DE ESTUDIO.

Doctorando: Marta Durbán García

Fecha de lectura: 12 de diciembre de 2019

Doctorado Europeo/Internacional: NO

Directores: M^a del Rosario Blanc García y Teresa Espejo Arias.

Grupos de Investigación.

FQM232 ANALISIS EN ALIMENTACION Y MEDIOAMBIENTE

- Responsable: MARIA GRACIA BAGUR GONZÁLEZ

AGR274 Bioactive Ingredients

- Responsable: ANTONIO SEGURA CARRETERO

FQM302 CALIDAD EN QUIMICA ANALITICA ALIMENTARIA, AMBIENTAL Y CLÍNICA (CQAC3)

- Responsable: ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA

FQM297 CONTROL ANALÍTICO AMBIENTAL, BIOQUÍMICO Y ALIMENTARIO

- Responsable: ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ

FQM118 ESPECTROMETRÍA EN FÁSE SÓLIDA

- Responsable: LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

FQM338 QUIMICA ANALITICA Y CIENCIAS DE LA VIDA

- Responsable: ALBERTO NAVALÓN MONTÓN

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2019 Estudio de la Exposición a Sustitutos del Bisfenol A Disruptores Endocrinos en Niños en Edad Escolar y su Relación con la Obesidad, , 23/01/2019-30/04/2020

Investigador/a ANTONIO SAMUEL CANTARERO MALAGON

Investigador/a ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

- 2019 Creación de una unidad de técnicas analíticas no invasivas para la caracterización de materiales empleados en los Bienes Culturales, , 01/01/2019-31/12/2021

Responsable JOSE LUIS VÍLCHEZ QUERO

Investigador/a ELOISA MANZANO MORENO

- 2019 EFSA Obemirisk - Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and Its Role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers, , 29/03/2019-28/03/2021

Investigador/a ANTONIO SAMUEL CANTARERO MALAGON

Investigador/a ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

- 2019 Una aproximación metabonomica inductiva novedosa para la identificación de los metabolitos de polifenoles de la dieta y sus dianas moleculares (POLYMEALTH), , 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

Responsable ANTONIO SEGURA CARRETERO
Responsable DAVID ARRAEZ ROMAN

Contratos de investigación

- 2019 Development of Analytical Methodologies to Support the Analysis of Bioactive Compounds and Metabolites in Biological Samples and New Ingredients or Technologies Through Various Analytical Techniques, ARTÍCULO 83 LOU , 11/03/2019-10/03/2020
Responsable JOSE LUIS VÍLCHEZ QUERO
Responsable ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
- 2019 Aprovechamiento y revalorización de subproductos de la industria alimentaria mediante el desarrollo de metodologías analíticas centradas en compuestos bioactivos, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU , 01/01/2019-31/12/2019
Responsable DAVID ARRAEZ ROMAN

Publicaciones en revistas

- 2020 Artículo: Assessment of conventional and microwave heating effects on the variation of the bioactive compounds of Chétoui VOO using HPLC-DAD-ESI-TOF-MS, Arabian Journal of Chemistry, 13, , 954-965
ANTONIO SEGURA CARRETERO
DAVID ARRAEZ ROMAN
- 2020 Artículo: Choline chloride derivative-based deep eutectic liquids as novel green alternative solvents for extraction of phenolic compounds from olive leaf, Arabian Journal of Chemistry, 13, , 1685-1701
ANA MARÍA GÓMEZ CARAVACA
ANTONIO SEGURA CARRETERO
DAVID ARRAEZ ROMAN
MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO
- 2019 Artículo: Urinary and plasma metabolite differences detected by HPLC-ESI-QTOF-MS in systemic sclerosis patients, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 162, , 82-90
ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA
ANTONIO SEGURA CARRETERO
- 2019 Review: Analytical Methods for the Determination of Emerging Contaminants in Sewage Sludge Samples. A Review, Talanta, 192, , 508-533
ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
LAURA MARTÍN POZO
MARIA TERESA GARCIA CORCOLES
ROCÍO RODRÍGUEZ GÓMEZ
- 2019 Artículo: Bioaccumulation of Perfluoroalkyl Substances in Marine Echinoderms: Results of Laboratory-Scale Experiments with Holothuria Tubulosa Gmelin, 1791, Chemosphere, 215, , 261-271
ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
JOSE LUIS VÍLCHEZ QUERO
MARIA TERESA GARCIA CORCOLES
- 2019 Review: Chromatographic Methods for the Determination of Emerging Contaminants in Natural and Wastewater Samples. A review, Critical Reviews in Analytical Chemistry, 49, 2, 160-186
ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
LAURA MARTÍN POZO
MARIA TERESA GARCIA CORCOLES
ROCÍO RODRÍGUEZ GÓMEZ
- 2019 Artículo: Quantitative NMR analysis of L-Dopa in seeds from two varieties of Mucuna pruriens , Phytochemical Analysis, 30, , 89-94
ANTONIO LUQUE MUÑOZ
- 2019 Artículo: Untargeted metabolite profiling and phytochemical analysis of Micromeria fruticosa L. (Lamiaceae) leaves, Food Chemistry, 279, , 128-143
ANTONIO SEGURA CARRETERO
DAVID ARRAEZ ROMAN
- 2019 Artículo: Comparative study of inkjet-printed silver conductive traces with thermal and electrical sintering, IEEE Access, 7, , 1909-1919
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY
- 2019 Review: Activation of Human Brown Adipose Tissue by Capsinoids, Catechins, Ephedrine, and Other Dietary Components: A Systematic Review, Advances in Nutrition, 0, , 1-12
ANTONIO SEGURA CARRETERO
DAVID ARRAEZ ROMAN
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ
- 2019 Artículo: Discrimination and classification of extra virgin olive oil using a chemometric approach based on TMS-4,4'-desmethylsterols GC(FID) fingerprints of edible vegetable oils,, Food Chemistry, 274,

, 518-525

MARIA GRACIA BAGUR GONZÁLEZ

- 2019 Artículo: GC-QTOF-MS as valuable tool to evaluate the influence of cultivar and sample time on olive leaves triterpenic components, *Food Research International*, 115, , 219-226

ANA MARÍA GÓMEZ CARAVACA

ANTONIO SEGURA CARRETERO

DAVID ARRAEZ ROMAN

- 2019 Artículo: Determination of bisphenol A and bisphenol S concentrations and assessment of estrogen- and anti-androgen-like activities in thermal paper receipts from Brazil, France, and Spain, *Environmental Research*, 170, , 406-415

INMACULADA JIMENEZ DIAZ

- 2019 Artículo: Amino-functionalized material from a bio-template for silver adsorption: process evaluation in batch and fixed bed, *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 94, 2, 590-599

MARIA MONSALUD DEL OLMO IRUELA

- 2019 Artículo: Polyphenols-enriched Hibiscus sabdariffa extract-loaded Nanostructured lipid carriers (NLC): Optimization by multi-response surface methodology, *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 49, , 660-667

ANTONIO SEGURA CARRETERO

DAVID ARRAEZ ROMAN

- 2019 Artículo: Classification of olive oils according to their cultivars based on second-order data using LC DAD, *Talanta*, 195, , 69-76

ANTONIO GONZALEZ CASADO

LUIS CUADROS RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Sensory quality control of dry-cured ham: a comprehensive methodology for sensory panel qualification and method validation, *Meat Science*, 149, , 149-155

ANTONIO GONZALEZ CASADO

LUIS CUADROS RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: A quick methodology for the evaluation of preliminary toxicity levels in soil samples associated to a potentially heavy-metal pollution in an abandoned ore mining site, *Chemosphere*, MARIA GRACIA BAGUR GONZÁLEZ

- 2019 Artículo: Portable Multispectral System Based on Color Detector for the Analysis of Homogeneous Surfaces, *Journal of Sensors*, 2019, , -

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Front-face fluorescence excitation-emission matrices in combination with three-way chemometrics for the discrimination and prediction of phenolic response to vineyard agronomic practices, *Food Chemistry*, 270, , 162-172

DIEGO AIRADO RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Analysis of *Phlebotium decumanum* Fronds by High-Performance Liquid Chromatography by Ultraviolet-Visible and Quadrupole Time-of-Flight Tandem Mass Spectrometry (HPLC-UV-vis- QTOF-MS/MS), *Analytical Letters*, 52, 13, 2107-2132

ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

ANTONIO SAMUEL CANTARERO MALAGON

JOSE LUIS VÍLCHEZ QUERO

LAURA MARTÍN POZO

- 2019 Artículo: Multifocus HDR VIS/NIR hyperspectral imaging and its application to works of art, *Optics Express*, 27, 8, -

ELOISA MANZANO MORENO

JOSE LUIS VÍLCHEZ QUERO

MARÍA DEL ROSARIO BLANC GARCÍA

- 2019 Artículo: Concentrations of bisphenol A and parabens in socks for infants and young children in Spain and their hormone-like activities, *Environment International*, 127, , 592-600

FERNANDO VELA SORIA

INMACULADA JIMENEZ DIAZ

- 2019 Artículo: Bioinspired crystallization, sensitized luminescence and cytocompatibility of citrate-functionalized Ca-substituted europium phosphate monohydrate nanophosphors, *Journal of Colloid and Interface Science*, 538, , 174-186

JORGE FERNANDO FERNANDEZ SANCHEZ

- 2019 Artículo: Ionophore-Based Optical Sensor for Urine Creatinine Determination, *ACS Sensors*, 4, 2, 421-428

ALFONSO SALINAS CASTILLO

IGNACIO DE ORBE PAYÁ

INMACULADA ORTIZ GÓMEZ

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Real time monitoring of glucose in whole blood by smartphone, Biosensors & Bioelectronics, 136, , 47-52
IGNACIO DE ORBE PAYÁ
ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ
- 2019 Review: ALTERNATIVE DATA MINING/MACHINE LEARNING METHODS FOR THE ANALYTICAL EVALUATION OF FOOD QUALITY AND AUTHENTICITY - A REVIEW, Food Research International, 122, , 25-39
ANTONIO GONZALEZ CASADO
LUIS CUADROS RODRÍGUEZ
MARIA GRACIA BAGUR GONZÁLEZ
- 2019 Artículo en prensa: NIR optical carbon dioxide gas sensor based on simple azaBODIPY pH indicators, The Analyst, , , -
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY
MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS
MARIA LUISA AGUAYO LÓPEZ
- 2019 Artículo: Acid anhydride coated carbon nanodots: activated platforms for engineering clicked (bio)nanoconstructs, Nanoscale, 11, 16, 7850-7856
ALFONSO SALINAS CASTILLO
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2019 Título Capítulo: LC Fingerprinting Approach for Authenticating Olive Oil, Título Libro: Authentication and Deteccion of Adulteration of Olive Oil: Nova Publishers, , 2019, 978-1-53614-596-0
ANTONIO GONZALEZ CASADO
LUIS CUADROS RODRÍGUEZ
- 2019 Título Capítulo: Luminescence | Solid Phase, Título Libro: Encyclopedia of Analytical Science (3rd ed.): ELSEVIER LTD., , 2019,
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

Contribuciones en congresos

- 2019 Poster en Congreso: INMOVILIZACIÓN DE CARBON QUANTUM DOTS SOBRE PAPEL PARA LA DETERMINACIÓN DE GLUTATION, Materiales nanoestructurados de carbono: desafíos sintéticos y aplicaciones en nanotecnología, 18/01/2019, Universidad de Granada, Congreso
ALFONSO SALINAS CASTILLO
IGNACIO DE ORBE PAYÁ
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY
INMACULADA ORTIZ GÓMEZ
- 2019 Poster en Congreso: Determination of bisphenol A and bisphenol S concentrations and assessment of estrogen- and, I Congreso Nacional de Investigadores del PTS, 13/02/2019, Granada, Congreso
INMACULADA JIMENEZ DIAZ
FERNANDO VELA SORIA
- 2019 Poster en Congreso: SENSORES TEXTILES PARA QUÍMICA ANALÍTICA VERDE, II Simposio de la Unidad de Excelencia de Química aplicada a biomedicina y medioambiente: Materiales Nanoestructurados de Carbono desafíos sintéticos y aplicaciones en nanotecnología, 18/01/2019, Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, Congreso
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ
ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR
IGNACIO DE ORBE PAYÁ
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY
- 2019 Poster en Congreso: μ TAD PARA LA DETERMINACIÓN DE CREATININA EN ORINA, II Simposio de la Unidad de Excelencia de Química aplicada a biomedicina y medioambiente: Materiales Nanoestructurados de Carbono desafíos sintéticos y aplicaciones en nanotecnología, 18/01/2019, Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, Congreso
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ
ALFONSO SALINAS CASTILLO
IGNACIO DE ORBE PAYÁ
- 2019 Poster en Congreso: INDICADOR DE FRESCURA PARA APLICACIÓN EN CARNE DE CERDO, II Simposio de la Unidad de Excelencia de Química aplicada a biomedicina y medioambiente: Materiales Nanoestructurados de Carbono desafíos sintéticos y aplicaciones en nanotecnología, 18/01/2019,



Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, Congreso

ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ

- 2019 Ponencia en Congreso: μ TAD PARA LA DETERMINACIÓN DE CREATININA EN ORINA, V Congreso de Estudiantes de Investigación Biosanitaria, 13/03/2019, Granada, España, Congreso

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ

ALFONSO SALINAS CASTILLO

IGNACIO DE ORBE PAYÁ

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

- 2019 Ponencia en Congreso: QR codes as educational tools, 7th International Congress of Educational Science and Development, 24/04/2019, Granada, Congreso

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ

ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR

IGNACIO DE ORBE PAYÁ

JULIO BALLESTA CLAVER

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

- 2019 Comunicación en congreso: Optical capillary-based microfluidic devices for analysis, Micro and Nanofluidics: from technology to Science, 29/05/2019, Benasque, España, Congreso

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY