

## Química Analítica

---

**Áreas de conocimiento:** Química Analítica

**Director:** Ana María García Campaña

**Secretario:** Jorge Fernando Fernández Sánchez

**Página web:** <https://quimicaanalitica.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 10, PTU: 15, PDI Contratado y Otros: 31.

### Tesis leídas

- SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE CARBONO LUMINISCENTES PARA SU USO EN (BIO)SENSORES

Doctorando: Murru, Fabio

Director: Luis Fermín Capitán Vallvey, Alfonso Salinas Castillo

Fecha de lectura: 23/07/2020

- DESARROLLO DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN ACEITES, LÁCTEOS Y EXTRACTOS VEGETALES

Doctorando: Garballo Rubio, Antonio

Director: Alberto Zafra Gómez

Fecha de lectura: 17/07/2020

- ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE PHLEBODIUM DECUMANUM

Doctorando: Martín Pozo, Laura

Director: José Luis Vilchez Quero, Alberto Zafra Gómez

Fecha de lectura: 14/07/2020

- DESARROLLO Y APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS METABOLÓMICAS MEDIANTE TÉCNICAS ANALÍTICAS AVANZADAS EN MUESTRAS BIOLÓGICAS

Doctorando: Fernández Ochoa, Álvaro

Director: Antonio Segura Carretero, Isabel Borrás Linares

Fecha de lectura: 08/11/2019

- DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA DE DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS CAPILARES

Doctorando: Ortiz Gómez, Inmaculada

Director: Alfonso Salinas Castillo, Ignacio De Orbe Payá

Fecha de lectura: 04/09/2020

- REVALORIZACION OF FOOD BY-PRODUCTS AS SOURCES OF BIOACTIVE COMPOUNDS

Doctorando: Martín García, Beatriz

Director: Ana María Gómez Caravaca, Vito Verardo

Fecha de lectura: 14/12/2020

### Grupos de Investigación.

FQM232 ANALISIS EN ALIMENTACION Y MEDIOAMBIENTE

- Responsable: MARIA GRACIA BAGUR GONZÁLEZ

AGR274 Bioactive Ingredients

- Responsable: ANTONIO SEGURA CARRETERO

FQM302 Calidad en Química Analítica Alimentaria, Ambiental y Clínica

- 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

- 2021 Red iberoamericana de aprovechamiento integral de alimentos autóctonos subutilizados (ALSUB-CYTED), Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (RED CYTED), 01/01/2018-31/12/2022

Investigador/a MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO

Investigador/a JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

Investigador/a DAVID ARRAEZ ROMAN

Investigador/a ANTONIO SEGURA CARRETERO

- 2021 FORTALECIMIENTO DA CADEIA PRODUTIVA DA OLIVICULTURA NA REGIÃO CENTRAL DO RIO GRANDE DO SUL, FUNDAÇÃO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL/FAPERGS)-UNIVERSIDADE FEDERAL DO SANTA MARIA, 01/12/2017-31/12/2022

Investigador/a JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2021 Creacion de una unidad de tecnicas analiticas no invasivas para la caracterizacion de materiales

- empleados en los Bienes Culturales, (Infraestructura y equipamiento científico), 01/01/2019-31/12/2021  
Investigador/a ELOISA MANZANO MORENO  
Responsable JOSE LUIS VÍLCHEZ QUERO
- 2021 Una aproximación metabonomica inductiva novedosa para la identificación de los metabolitos de polifenoles de la dieta y sus dianas moleculares (POLYMEALTH), Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, 01/01/2019-31/12/2021  
Responsable ANTONIO SEGURA CARRETERO  
Investigador/a JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
Investigador/a MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA  
Investigador/a ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA  
Responsable DAVID ARRAEZ ROMAN
- 2021 NEW GENERATION OF BIOCOMPOSITES BASED ON OLIVE FIBERS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS, LIFE 2018, 01/07/2019-31/12/2022  
Investigador/a FRANCISCO JOSÉ ORRIACH FERNÁNDEZ
- 2021 PLASTIC MIX RECOVERY AND PP AND PS RECYCLING FROM MUNICIPAL SOLID WASTE, LIFE 2018, 01/07/2019-31/12/2022  
Investigador/a FRANCISCO JOSÉ ORRIACH FERNÁNDEZ
- 2021 Hacia un consumo seguro de nutraceúticos: evaluación analítica de la presencia de micotoxinas emergentes y cianotoxinas mediante técnicas avanzadas, Programa Estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad. Convocatoria 2018., 01/01/2019-31/12/2021  
Investigador ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA  
Investigador MARIA MONSALUD DEL OLMO IRUELA  
Investigador/a FRANCISCO JESÚS LARA VARGAS  
Investigador/a LAURA GÁMIZ GRACIA
- 2021 Análisis Metabolómico del Efecto de Un Aceite de Oliva Virgen Enriquecido en Compuestos Bioactivos Obtenidos de la Propia Aceituna, en Ratas Hipertensas, Proyectos I+D+i - Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021  
Investigador/a CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Control inteligente de flujo en dispositivos analíticos microfluídicos capilares (SMITAS), Proyectos de Excelencia Retos de la Sociedad 2018, 01/01/2020-31/12/2022  
Investigador/a IGNACIO DE ORBE PAYÁ  
Investigador LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
Investigador/a MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS
- 2021 Exposición Alimentaria a Análogos del Bisfenol A con Actividad Disruptora Endocrina en Niños y su Papel en el Fenotipo Obesogénico: Búsqueda de Biomarcadores, Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (Junta de Andalucía). Proyecto de Excelencia, 01/01/2020-31/12/2022  
Investigador/a ALBERTO NAVALÓN MONTÓN  
Investigador/a ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
- 2021 Técnicas de Análisis no Invasivas para el Estudio de los Bienes Culturales, PROYECTO I+D+i FEDER ANDALUCIA 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021  
Investigador/a ELOISA MANZANO MORENO
- 2020 Comprehensive evaluation of functional foods applying effect-directed analysis and planar chromatography-bioassays-mass spectrometry, Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), 01/04/2017-31/03/2021  
Investigador/a DAVID ARRAEZ ROMAN
- 2020 Unidad de Química Multidisciplinar, Competitivo PROYECTOS PLAN PROPIO UGR, 01/01/2017-31/12/2020  
Responsable LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY
- 2020 'AVANCES EN LA UTILIZACION DE MATERIALES INTELIGENTES PARA EL ANALISIS DE COMPUESTOS DE INTERES EN AREAS BIOSANITARIAS Y ALIMENTARIAS', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020  
Responsable JORGE FERNANDO FERNANDEZ SANCHEZ  
Responsable ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ
- 2020 Obtención de aromas de sub-productos agrícolas mediante tecnologías limpias para su utilización como aromatizantes naturales en bebidas espirituosas, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, 01/09/2018-31/08/2020  
Investigador MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO  
Investigador/a DAVID ARRAEZ ROMAN
- 2020 Estudio de la Exposición a Sustitutos del Bisfenol A Disruptores Endocrinos en Niños en Edad Escolar y su Relación con la Obesidad, Ayudas a la investigación "Ignacio H. de Larramendi" "Beca Primitivo de Vega", 23/01/2019-30/04/2020  
Investigador/a ANTONIO SAMUEL CANTARERO MALAGON  
Investigador/a ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
- 2020 Avances analíticos para la mejora de la información sobre calidad y seguridad de aceites vegetales

- comestibles y otros productos alimenticios vegetales de alto contenido graso (CASEITE), Proyectos RETOS-COLABORACIÓN 2017. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 (BOE Nº 268, de 04 noviembre 2017), 01/10/2018-30/09/2021  
Investigador LUIS CUADROS RODRÍGUEZ  
Investigador/a ANTONIO GONZALEZ CASADO
- 2020 Estudios de estabilidad en el tiempo de sobrantes de medicamentos biotecnológicos: anticuerpos monoclonales y proteínas de fusión. Estudios conformacionales comprensivos, Proyectos de Investigación en Salud. Acción Estratégica en Salud 2013-2016, 01/01/2018-31/12/2020  
Investigador NATALIA NAVAS IGLESIAS  
Investigador/a LUIS CUADROS RODRÍGUEZ
- 2020 EFSA Obemirisk - Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and Its Role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers, Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA). Patnering Grants, 29/03/2019-28/03/2021  
Investigador/a ANTONIO SAMUEL CANTARERO MALAGON  
Investigador/a ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
- 2020 International Network for research on functional foods, Programa de Cooperación Internacional, 01/11/2018-30/11/2020  
Responsable DAVID ARRAEZ ROMAN
- 2020 Estudio del Comportamiento Ambiental y Transferencia a la Cadena Trófica de Contaminantes Químicos Emergentes, Junta de Andalucía. FEDER, 01/01/2020-31/12/2020  
Investigador JOSE LUIS VÍLCHEZ QUERO  
Investigador/a ALBERTO NAVALÓN MONTÓN  
Investigador/a ROCÍO RODRÍGUEZ GÓMEZ  
Investigador ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
- 2020 Efecto de la Exposición Alimentaria a Disruptores Endocrinos en la Microbiota Intestinal en Niños. Papel en el Fenotipo Obesogénico, Investigación, Desarrollo e Innovación Biomédica y en Ciencias de la Salud, 23/12/2019-23/12/2023  
Investigador/a ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
- 2020 Desarrollo de estrategias para la mejora de la sensibilidad en sistemas de análisis total miniaturizados (¿TAS). Aplicaciones en monitorización clínica y seguridad alimentaria, Plan Propio Universidad de Granada, 01/03/2017-29/02/2020  
Investigador FRANCISCO JESÚS LARA VARGAS  
Investigador/a ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA  
Investigador/a MARIA MONSALUD DEL OLMO IRUELA
- 2020 Sustainable production of health-promoting n-3 LC-PUFA using agro food industry by-products through microalgae., H2020- SUSFOOD2 ERA-NET Consortium, 30/04/2018-29/03/2021  
Investigador/a ANA MARÍA GÓMEZ CARAVACA
- 2020 Protección y consolidación de estructuras de tierra mediante biomineralización bacteriana: el caso de la Alhambra, Plan Propio de Investigación y Transferencia 2019, Acciones de Excelencia: Proyectos de Ciencia en la Alhambra, 15/01/2020-14/01/2022  
Investigador/a MARÍA DEL ROSARIO BLANC GARCÍA
- 2020 Plataformas analíticas microfluídicas con flujo capilar controlado. MACFLOW, Proyecto de I+D+i Nacional Retos de la Sociedad, 01/06/2020-31/05/2023  
Investigador LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
Investigador/a INMACULADA ORTIZ GÓMEZ  
Investigador/a ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR  
Investigador/a MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ  
Investigador/a MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS  
Investigador/a IGNACIO DE ORBE PAYÁ
- 2020 Sars-Cov -2: Testar y Rastrear. Test de Diagnóstico Más Aplicación Móvil Para la Detección Molecular del Virus y la Geolocalización de los Casos Positivos, proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad del COVID-19, 01/09/2020-31/08/2021  
Investigador/a LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
Investigador/a MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ
- 2020 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SENSOR NO INVASIVO Y MODELOS PREDICTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DE MADUREZ DEL AGUACATE, AYUDAS DE APOYO A AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS, 01/07/2020-01/09/2021  
Investigador/a LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
Investigador/a IGNACIO DE ORBE PAYÁ
- 2020 SHEALTHY - Non-Thermal physical technologies to preserve fresh and minimally processed fruit and vegetables, Comision Europea, 01/05/2019-30/04/2023  
Investigador/a CELIA RODRIGUEZ PEREZ

- 2020 Revalorización de extractos vegetales con potencial efecto antiobesogénico, Proyectos de Investigación Precompetitivos para Jóvenes Investigadores del Plan Propio 2019, 01/03/2020-28/02/2021 Investigador CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2020 FABRICACIÓN E IDONEIDAD DE CALES HIDRÁULICAS NATURALES COMO AGLOMERANTE EN CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y RESTAURACIÓN (Id-Cal), PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/09/2021-31/08/2024 Investigador/a MARIA GRACIA BAGUR GONZÁLEZ

#### Contratos de investigación

- 2020 Licencia de Uso de señales rectangulares de ciclo corto para el desarrollo de métodos de fase resuelta multifrecuencia en el campo de los sensores óptico., , 15/01/2016-14/01/2026 Responsable JORGE FERNANDO FERNANDEZ SANCHEZ Investigador/a ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ
- 2020 Proyecto de Investigación y asistencia técnica para estudiar la evolución de los aceites de oliva virgen extra bajo condiciones predeterminadas de almacenamiento y distribución y su relación con el consumo preferente, , 22/02/2018-22/02/2021 Responsable ALFONSO SALINAS CASTILLO Responsable LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY
- 2020 Diseño y evaluación del prototipo SensoBed2, ARTÍCULO 83 LOU, 20/11/2018-29/02/2020 Investigador/a LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY
- 2020 Desarrollo de guacamoles funcionales con propiedades saludables mediante la incorporación de nuevos ingredientes obtenidos a partir de la revalorización de coproductos (ADVOCEMUM), Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 15/05/2018-31/01/2020 Responsable DAVID ARRAEZ ROMAN
- 2020 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
- 2020 WaterOx y VitaOx; Agua y jugo con un mix de astaxantina, EPA y DHA (AED) obtenidos a partir de microalgas para el mercado de las bebidas saludables, ARTÍCULO 83 LOU, 01/06/2018-30/06/2020 Participante DAVID ARRAEZ ROMAN
- 2020 ZKSEN-UGR, CONTRATO ART. 83, 20/01/2021-30/04/2021 Responsable LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

#### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Wireless wearable wristband for continuous sweat pH monitoring, Sensors and Actuators B: Chemical, 327, 128948, 128948-8 IGNACIO DE ORBE PAYÁ LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ
- 2021 Artículo: Determination of Ultraviolet Filters in Human Nails using an Acid Sample Digestion Followed by Ultra-high Performance Liquidchromatography-mass spectrometry Analysis, Chemosphere, 273, 128603, 1-11 ALBERTO NAVALÓN MONTÓN ALBERTO ZAFRA GÓMEZ ANTONIO SAMUEL CANTARERO MALAGON LAURA MARTÍN POZO
- 2021 Artículo: Presence of Parabens and Bisphenols in Food Commonly Consumed in Spain, Foods : Open Access Journal, 10, 92, 1-22 ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
- 2021 Artículo: In situ synthesis of fluorescent silicon nanodots for determination of total carbohydrates in a paper microfluidic device combined with laser prepared graphene heater, Sensors and Actuators B: Chemical, 332, 1, - ALFONSO SALINAS CASTILLO IGNACIO DE ORBE PAYÁ INMACULADA ORTIZ GÓMEZ LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY
- 2021 Artículo: Development of advanced phospholipid vesicles loaded with Lippia citriodora pressurized liquid extract for the treatment of gastrointestinal disorders, Food Chemistry, 337, , 127746- ANTONIO SEGURA CARRETERO DAVID ARRAEZ ROMAN

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2021 Artículo: Recovery of Bioactive Compounds from Pomegranate (*Punica granatum* L.) Peel Using Pressurized Liquid Extraction, *Foods : Open Access Journal*, 10, , 203-

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2021 Artículo: HPLC-DAD-Q-ToF-MS profiling of phenolic compounds from mango (*Mangifera indica* L.) seed kernel of different cultivars and maturation stages as a preliminary approach to determine functional and nutraceutical value, *Food Chemistry*, 337, 127764, -

ANTONIO SEGURA CARRETERO

DAVID ARRAEZ ROMAN

MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO

- 2021 Artículo: Profiling phenolic compounds in underutilized mango peel by-products from cultivars grown in Spanish subtropical climate over maturation course, *Food Research International*, , 109852, -

ANTONIO SEGURA CARRETERO

DAVID ARRAEZ ROMAN

MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO

- 2021 Artículo: From Green Technology to Functional Olive Oils: Assessing the Best Combination of Olive Tree-Related Extracts with Complementary Bioactivities, *Antioxidants*, 10, , 202-

ALEGRIA CARRASCO PANCORBO

- 2021 Artículo: Corky off-flavour compounds in cork planks at different storage times before processing. Influence on the quality of the final stoppers, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, , , -

MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO

- 2021 Artículo: Evaluation of the Storage Conditions and Type of Cork Stopper on the Quality of Bottled White Wines, *Molecules*, 26, 232, -

MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO

- 2021 Artículo: Bioactivity assays, chemical characterization, ADMET predictions and network analysis of *Khaya senegalensis* A. Juss (*Meliaceae*) extracts, *Food Research International*, 139, June 2020, 109970-

ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA

ANTONIO SEGURA CARRETERO

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

- 2021 Artículo: Micronization increases the bioaccessibility of polyphenols from granulometrically separated olive pomace fractions., *Food Chemistry*, 344, 128689, 1-10

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2021 Artículo: Olive oil varieties and ripening stages containing the antioxidants hydroxytyrosol and derivatives in compliance with EFSA health claim, *Food Chemistry*, 342, 128291, 1-12

ANTONIO SEGURA CARRETERO

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2021 Artículo: Olive oil varieties and ripening stages containing the antioxidants hydroxytyrosol and derivatives in compliance with EFSA health claim, *Food Chemistry*, 342, 128291, 1-12

ANTONIO SEGURA CARRETERO

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2021 Artículo: Functional ingredient from avocado peel: microwave-assisted extraction, characterization and potential applications for the food industry., *Food Chemistry*, 352, 129300, -

ANTONIO SEGURA CARRETERO

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2021 Artículo: Development of an Innovative Pressurized Liquid Extraction Procedure by Response Surface Methodology to Recover Bioactive Compounds from Carao Tree Seeds, *Foods : Open Access Journal*, 10, 398, 1-20

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2021 Artículo: Determination of principal ergot alkaloids in swine feeding, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, , , -

ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA

LAURA GÁMIZ GRACIA

- 2021 Artículo: The Role of High-Resolution Analytical Techniques in the Development of Functional Foods, *International Journal of Molecular Sciences*, 22, , 3220-

ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA

ANTONIO SEGURA CARRETERO

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

- 2021 Artículo: Design and Testing of a Protocol to Study Varnishes Intended to Protect Graphic Works, *Studies in Conservation*, 66, 2, 90-97

MARÍA DEL ROSARIO BLANC GARCÍA

- 2021 Artículo: Factors Associated with Exposure to Dietary Bisphenols in Adolescents, *Nutrients*, 13, 1553, 1-13

ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

- 2021 Artículo: Exploring Dietary Behavior Changes Due to the COVID-19 Confinement in Colombia: A National and Regional Survey Study., *Frontiers in Nutrition*, 8, , 644800-  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Artículo: Cooking at Home and Adherence to the Mediterranean Diet During the COVID-19 Confinement: The Experience From the Croatian COVIDiet Study, *Frontiers in Nutrition*, 8, , :617721-  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Artículo: Impact of COVID-19 confinement on eating behaviours across 16 European countries: The COVIDiet cross-national study, *Food Quality And Preference*, 93, , 104231-  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Artículo: Biophysical and Biochemical Comparison of Extracellular Vesicles Produced by Infective and Non-Infective Stages of *Trypanosoma cruzi*, *International Journal of Molecular Sciences*, 22, 10, 5183-5202  
JORGE FERNANDO FERNANDEZ SANCHEZ
- 2021 Artículo: Metodología para el estudio de morteros de procedencia arqueológica, *Ge-Conservación*, , ,  
MARÍA DEL ROSARIO BLANC GARCÍA
- 2021 Artículo: Reported changes in dietary habits during the Covid-19 lockdown in the Danish population: the Danish COVIDiet study, *Frontiers in Nutrition*, 7, , 294-  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Artículo: Methanolic extracts of a selected Egyptian *Vicia faba* cultivar mitigate the oxidative/inflammatory burden and afford neuroprotection in a mouse model of Parkinson's disease, *Inflammopharmacology*, 29, 1, 221-235  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Artículo: Relationship in Dietary habits variations during COVID-19 lockdown in Kosovo: The COVIDiet Study, *Appetite*, 164, , 105244-  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Artículo: Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction via Sonotrode of Phenolic Compounds from Orange By-Products, *Foods : Open Access Journal*, 10, 5, 1120-  
ANA MARÍA GÓMEZ CARAVACA  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Artículo: Trace elements concentration in adipose tissue and the risk of incident type 2 diabetes in a prospective adult cohort, *Environmental Pollution*, , , -  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Artículo: Near infrared sensor to determine carbon dioxide gas based on ionic liquid, *Coatings*, 11, , 163-  
ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR  
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS
- 2021 Artículo: Multivariate thinking for optical microfluidic analytical devices-A tutorial review, *Microchemical Journal*, 164, , 105959-  
LUIS CUADROS RODRÍGUEZ  
MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS
- 2021 Artículo: Inkjet-printed O<sub>2</sub> gas sensors in intelligent packaging, *The Analyst*, 146, , 3177-  
ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR  
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS
- 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,  
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
- 2020 Artículo: Comparative metabolite profiling and antioxidant potentials of seeds and sprouts of three Egyptian cultivars of *Vicia faba* L, *Food Research International*, 136, , 109537-  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2020 Artículo: Multiclass Method for the Determination of Endocrine Disrupting Chemicals in Human Nails using an Alkaline Digestion prior to Ultra-high Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry, *Talanta*, 208, 120429, 1-10

- ALBERTO NAVALÓN MONTÓN  
ALBERTO ZAFRA GÓMEZ  
ANTONIO SAMUEL CANTARERO MALAGON  
LAURA MARTÍN POZO  
- 2020 Artículo: Optical portable instrument for the determination of CO<sub>2</sub> in indoor environments, *Talanta*, 208, , -  
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS  
- 2020 Artículo: HPLC-DAD-ESI-QTOF-MS/MS profiling of *Zygophyllum album* roots extract and assessment of its cardioprotective effect against deltamethrin-induced myocardial injuries in rat, by suppression of oxidative stress-related inflammation and apoptosis via NF- $\kappa$ B sig, *Journal of Ethnopharmacology*, 247, 30 January 2020, 112266-  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
- 2020 Review: Common Sea Urchin (*Paracentrotus lividus*) and Sea Cucumber of the Genus *Holothuria* as Bioindicators of Pollution in the Study of Chemical Contaminants in Aquatic Media. A revision, *Ecological Indicators*, 103, 106185, 1-9  
ALBERTO ZAFRA GÓMEZ  
LAURA MARTÍN POZO  
- 2020 Artículo: Eu-Doped Citrate-Coated Carbonated Apatite Luminescent Nanoprobes for Drug Delivery, *Nanomaterials*, 10, 2, 199-  
JORGE FERNANDO FERNANDEZ SANCHEZ  
- 2020 Artículo: The prebiotic properties of *Hibiscus sabdariffa* extract contribute to the beneficial effects in diet-induced obesity in mice, *Food Research International*, 127 (108722), , 108722-  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
DAVID ARRAEZ ROMAN  
- 2020 Review: Pleiotropic Biological Effects of Dietary Phenolic Compounds and their Metabolites on Energy Metabolism, Inflammation and Aging, *Molecules*, 25, , 596-623  
ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
DAVID ARRAEZ ROMAN  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA  
- 2020 Artículo: Discovering new metabolite alterations in primary Sjögren's syndrome in urinary and plasma samples using an HPLC-ESI-QTOF-MS methodology, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 179, 5, -  
ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
- 2020 Artículo: A Case Report of Switching from Specific Vendor-Based to R-Based Pipelines for Untargeted LC-MS Metabolomics, *Metabolites*, 10, 28, -  
ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA  
- 2020 Artículo: Evaluation of metabolic changes in liver and serum of streptozotocin-induced diabetic rats after Mango diet supplementation, *Journal of Functional Foods*, , , -  
ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
- 2020 Artículo: Assessing Bioaccumulation Behaviour of Personal Care, Household and Industrial Chemicals in Marine Echinoderms (*H. Tubulosa*) in a Laboratory Model, *Science of the Total Environment*, 720, 137688, 1-11  
ALBERTO ZAFRA GÓMEZ  
JOSE LUIS VÍLCHEZ QUERO  
- 2020 Artículo: Quantification of Bioactive Molecules, Minerals and Bromatological Analysis in Carao (*Cassia grandis*), *Journal of Agricultural Science*, 12, 3, 1-7  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
- 2020 Artículo: Thermoelectric Energy Harvesting for Oxygen Determination in Refrigerated Intelligent Packaging, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 69, 4, 1353-  
ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR  
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
- 2020 Artículo: Assessment of phytochemical compounds in functional couscous: Determination of free and bound phenols and alkylresorcinols, *Food Research International*, 130, , -  
ANA MARÍA GÓMEZ CARAVACA  
- 2020 Artículo: Thread based microfluidic platform for urinary creatinine analysis, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 305, , 127407-

- ALFONSO SALINAS CASTILLO  
IGNACIO DE ORBE PAYÁ  
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ  
- 2020 Artículo: The effect of bending on laser-cut electro-textile inductors and capacitors attached on denim as wearable structures, *Textile Research Journal*, 90, 20-21, 2355-2366  
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
- 2020 Artículo: Carbon dots-inspired fluorescent cyclodextrins: competitive supramolecular "off-on" (bio)sensors, *Nanoscale*, 12, , 9178-9185  
ALFONSO SALINAS CASTILLO  
INMACULADA ORTIZ GÓMEZ  
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
- 2020 Artículo: Comprehensive biophysical and functional study of ziv-aflibercept: characterization and forced degradation, *Scientific Reports*, 10, 2675, -  
NATALIA NAVAS IGLESIAS  
- 2020 Artículo: A first approach using micellar electrokinetic capillary chromatography for the determination of fipronil and fipronil sulfone in eggs, *Electrophoresis*, 41, 3-4, 202-208  
ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA  
FRANCISCO JESÚS LARA VARGAS  
- 2020 Artículo: The Beneficial Effects of Lippia Citriodora Extract on Diet-Induced Obesity in Mice Are Associated With Modulation in the Gut Microbiota Composition, *Molecular Nutrition & Food Research*, , , e2000005-  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
DAVID ARRAEZ ROMAN  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
- 2020 Artículo: Identification, purification and characterization of a novel glycosidase (BgLm1) from *Leuconostoc mesenteroides*, *LWT-Food Science and Technology*, 122, 108829, 1-6  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
- 2020 Artículo: Multi-mycotoxin occurrence and exposure assessment approach in foodstuffs from Algeria, *Toxins*, 12, , 194-  
ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA  
LAURA GÁMIZ GRACIA  
- 2020 Editorial: Application of LC-MS/MS in the mycotoxins studies, *Toxins*, 12, 4, 272-  
ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA  
LAURA GÁMIZ GRACIA  
- 2020 Artículo: Use of Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged & Safe (QuEChERS) and Molecular Imprinted Polymer Followed by Gas Chromatography with Tandem Mass Spectrometry for the Quantitative Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH4) in Complex Health Suppleme, *Journal of Food Composition and Analysis*, 93, 103588, 1-8  
ALBERTO ZAFRA GÓMEZ  
LAURA MARTÍN POZO  
- 2020 Artículo: Intact charge variant analysis of ziv-aflibercept by Intact charge variant analysis of ziv-aflibercept by cationic exchange liquid chromatography as a proof of concept: comparison between volatile and non-volatile salts in the mobile phase., *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 185, , 113-  
LUIS CUADROS RODRÍGUEZ  
NATALIA NAVAS IGLESIAS  
- 2020 Artículo: Use of subcutaneous tocilizumab to prepare intravenous solutions for COVID-19 emergency shortage: Comparative analytical study of physicochemical quality attributes, *Journal of Pharmaceutical Analysis*, , , -  
NATALIA NAVAS IGLESIAS  
- 2020 Artículo: A vinyl sulfone clicked carbon dot-engineered microfluidic paper-based analytical device for fluorometric determination of biothiols, *Microchimica Acta*, 187, , 421-  
ALFONSO SALINAS CASTILLO  
IGNACIO DE ORBE PAYÁ  
INMACULADA ORTIZ GÓMEZ  
LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
- 2020 Artículo: Changes in Dietary Behaviours during the COVID-19 Outbreak Confinement in the Spanish COVIDiet Study, *Nutrients*, 12, 6, 1074-  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ  
- 2020 Artículo: Highly stable luminescent calcium phosphate nanoparticles for creatinine quantification, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, , , 111337-  
ALFONSO SALINAS CASTILLO



INMACULADA ORTIZ GÓMEZ

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

- 2020 Artículo en prensa: Determination of Ultravioletfilters in Human Nails using an Acid Sample Digestion Followed by Ultra-high Performance Liquidchromatography-mass spectrometry Analysis, Chemosphere, , , -

ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

- 2020 Artículo: POTTERY GRAVE GOODS FROM FUNERARY CONTEXTS AT THE ARGARIC SITE OF PEÑALOSA (JAÉN). A METHODOLOGICAL APPROACH, Journal of Ancient History and Archaeology, 47, 7.3, -

ANTONIO SAMUEL CANTARERO MALAGON

ELOISA MANZANO MORENO

- 2020 Artículo: Association of urinary metal concentrations with blood pressure and serum hormones in Spanish male adolescents, Environmental Research, 182, , 108958-

FERNANDO VELA SORIA

- 2020 Artículo: A Polynomial-Exponent Model for Calibrating the Frequency Response of Photoluminescence-Based Sensors, Sensors, 20, 16, 4635-

JORGE FERNANDO FERNANDEZ SANCHEZ

- 2020 Artículo: Self-Referenced Multifrequency Phase-Resolved Luminescence Spectroscopy, Sensors, 20, 16, 5482-

JORGE FERNANDO FERNANDEZ SANCHEZ

- 2020 Artículo: Comprehensive Analysis of Antioxidant Compounds from Lippia citriodora and Hibiscus sabdariffa Green Extracts Attained by Response Surface Methodology, Antioxidants, , , -

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

- 2020 Artículo: Revalorization of bioactive compounds from tropical fruit by-products and industrial applications by means of sustainable approaches, Food Research International, 138, july, 109786-

ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA

ANTONIO SEGURA CARRETERO

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO

- 2020 Artículo: Portable instrument for haemoglobin determination using room-temperature phosphorescent carbon dots, Nanomaterials, 10, 5, -

ALFONSO SALINAS CASTILLO

FABIO MURRU

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

- 2020 Artículo: Comparison of Laser-Synthesized Nanographene-Based Electrodes for Flexible Supercapacitors, Micromachines, 11, 6, -

ALFONSO SALINAS CASTILLO

INMACULADA ORTIZ GÓMEZ

- 2020 Artículo: A comparative assessment of biological activities of Gundelia dersim Miller and Gundelia glabra Vitek, Yüce & Ergin extracts and their chemical characterization via HPLC-ESI-TOF-MS, Process Biochemistry, 94, , 143-151

ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA

ANTONIO SEGURA CARRETERO

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

- 2020 Artículo: Characterization of a new blackberry cultivar BRS Xingu: Chemical composition, phenolic compounds, and antioxidant capacity in vitro and in vivo, Food Chemistry, 322, , 126783-

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Incorporation of Lippia citriodora Microwave Extract into Total-Green Biogelatin-Phospholipid Vesicles to Improve Its Antioxidant Activity, Nanomaterials, 10, , 765-

ANTONIO SEGURA CARRETERO

DAVID ARRAEZ ROMAN

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Valorisation of underexploited Castanea sativa shells bioactive compounds recovered by supercritical fluid extraction with CO<sub>2</sub>: A response surface methodology approach, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 40, , 101194-

ANTONIO SEGURA CARRETERO

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

- 2020 Artículo: Optimized Extraction of Phenylpropanoids and Flavonoids from Lemon Verbena Leaves by Supercritical Fluid System Using Response Surface Methodology, Foods : Open Access Journal, 9, , 931-

ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA

ANTONIO SEGURA CARRETERO

DAVID ARRAEZ ROMAN

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA  
- 2020 Artículo: Comparative Study of the Antioxidant and Anti-inflammatory Effects of Leaf Extracts from Four Different *Morus alba* Genotypes in High Fat Diet-induced Obesity in Mice., *Antioxidants*, 9, , 733-  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
DAVID ARRAEZ ROMAN  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
- 2020 Artículo: Spray-Drying Microencapsulation of Bioactive Compounds from Lemon Verbena Green Extract, *Foods : Open Access Journal*, 9, , 1547-  
ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
DAVID ARRAEZ ROMAN  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA  
- 2020 Artículo: Comprehensive Analysis of Antioxidant Compounds from *Lippia citriodora* and *Hibiscus sabdariffa* Green Extracts Attained by Response Surface Methodology, *Antioxidants*, 9, , 1175-  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
DAVID ARRAEZ ROMAN  
MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA  
- 2020 Artículo: Effect of Microwave Hydrodiffusion and Gravity on the Extraction of Phenolic Compounds and Antioxidant Properties of Blackberries (*Rubus* spp.): Scale-Up Extraction, *Food And Bioprocess Technology*, 13, , 2200-2216  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
- 2020 Artículo: Implementation of subcritical water extraction with natural deep eutectic solvents for sustainable extraction of phenolic compounds from winemaking by-products, *Food Research International*, 137, 109728, -  
MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO  
- 2020 Artículo: Implementation of subcritical water extraction with natural deep eutectic solvents for sustainable extraction of phenolic compounds from winemaking by-products, *Food Research International*, 137, 109728, -  
MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO  
- 2020 Artículo: A novel sustainable approach for the extraction of value-added compounds from *Hibiscus sabdariffa* L. calyces by natural deep eutectic solvents, *Food Research International*, 137, 109646, -  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
DAVID ARRAEZ ROMAN  
MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO  
- 2020 Artículo: Mango by-products as a natural source of valuable odor-active compounds, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 100, 13, -  
MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO  
- 2020 Artículo: Effect of Wine Lees as Alternative Antioxidants on Physicochemical and Sensorial Composition of Deer Burgers Stored during Chilled Storage, *Antioxidants*, 9, 687, -  
MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO  
- 2020 Artículo: Viability of pre-treatment drying methods on mango peel by-products to preserve flavouring active compounds for its revalorisation, *Journal of Food Engineering*, 279, 109953, -  
MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO  
- 2020 Artículo: Acute study of dose-dependent effects of (-)-epicatechin on vascular function in healthy male volunteers: A randomized controlled trial, *Clinical Nutrition*, 39, , 764-754  
MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO  
- 2020 Artículo: Photoluminescence and in vitro cytotoxicity analysis in a novel mononuclear Zn(II) coordination compound based on bumetanide, *Inorganica Chimica Acta*, 509, 119708, 1-5  
ALFONSO SALINAS CASTILLO  
- 2020 Artículo: REVALORIZATION OF BROCCOLI BY-PRODUCTS FOR COSMETIC 2 USES USING SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION, *Antioxidants*, 9, 1195, 1-17  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
- 2020 Artículo: SWEET CHERRY BYPRODUCTS PROCESSED BY GREEN EXTRACTION TECHNIQUES AS A SOURCE OF BIOACTIVE COMPOUNDS WITH ANTIAGING PROPERTIES, *Antioxidants*, 9, 418, 1-23  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
- 2020 Artículo: STRUCTURE-BIOLOGICAL ACTIVITY RELATIONSHIPS OF EXTRA-VIRGIN OLIVE OIL PHENOLIC COMPOUNDS: HEALTH PROPERTIES AND BIOAVAILABILITY., *Antioxidants*, 9, 685, 1-17  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
- 2020 Artículo: COMPARATIVE ASSESSMENT OF PHYTOCHEMICAL PROFILES OF COMFREY (*SYMPHYTUM CINALE L.*) ROOT EXTRACTS OBTAINED BY DIFFERENT EXTRACTION TECHNIQUES, *Molecules*, 25, 837, 1-17

ANTONIO SEGURA CARRETERO

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Magnetic and Luminescent Properties of Isostructural 2D Coordination Polymers Based on 2-Pyrimidinecarboxylate and Lanthanide Ions, Crystals, 10, 571, 1-12

ALFONSO SALINAS CASTILLO

- 2020 Artículo: Optimization of Cost-Eective and Reproducible Flexible Humidity Sensors Based on Metal-Organic Frameworks, Sensors, 20, 6981, 1-00

ALFONSO SALINAS CASTILLO

- 2020 Artículo: Comprehensive Analysis of Antioxidant Compounds from Lippia citriodora and Hibiscus sabdaria Green Extracts Attained by Response Surface Methodology, Antioxidants, 9, 12, 1175-

ANTONIO SEGURA CARRETERO

DAVID ARRAEZ ROMAN

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

- 2020 Artículo: LC-MS and Spectrophotometric Approaches for Evaluation of Bioactive Compounds from Peru Cocoa By-Products for Commercial Applications, Molecules, 25, 14, 3177-

ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA

ANTONIO SEGURA CARRETERO

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

- 2020 Artículo: Agarose/ $\lambda$ -carrageenan-based hydrogel film enriched with natural plant extracts for the treatment of cutaneous wounds, International Journal of Biological Macromolecules, 164, , 2818-2830

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: DIA-DB: A Database and Web Server for the Prediction of Diabetes Drugs, Journal of Chemical Information and Modeling, 60, , 4124-4130

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Mimetics of extra virgin olive oil phenols with anti-cancer stem cell activity, Aging, 12, 21, 21057-21075

ANTONIO SEGURA CARRETERO

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Potential Hepatoprotective Activity of Super Critical Carbon Dioxide Olive Leaf Extracts against CCl<sub>4</sub>- Induced Liver Damage, Foods : Open Access Journal, 9, 804, 1-18

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Potential Hepatoprotective Activity of Super Critical Carbon Dioxide Olive Leaf Extracts against CCl<sub>4</sub>- Induced Liver Damage, Foods : Open Access Journal, 9, 804, 1-18

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Pressurized GRAS solvents for the green extraction of phenolic compounds from hibiscus sabdariffa calyces, Food Research International, 137, 109446, 1-19

ANTONIO SEGURA CARRETERO

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Structure-Biological Activity Relationships of Extra-Virgin Olive Oil Phenolic Compounds: Health Properties and Bioavailability, Antioxidants, 9, 685, 1-17

ANTONIO SEGURA CARRETERO

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Associations between changes in health behaviours and body weight during the COVID-19 quarantine in Lithuania: the Lithuanian COVIDiet Study, Nutrients, 12, 10, 3119-

CELIA RODRIGUEZ PEREZ

- 2020 Artículo: A perfect tandem: chemometric methods and microfluidic colorimetric twinsensors on paper. Beyond the traditional analytical approach, Microchemical Journal, 157, , 104930-

LUIS CUADROS RODRÍGUEZ

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS

- 2020 Artículo: Bioactive microfluidic paper device for pesticide determination in waters, Talanta, 218, , 121108-

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ

#### Libros (con ISBN)

- 2020 Application of LC-MS/MS in the Mycotoxins Studies: MDPI, , 2020, 978-3-03936-207-3

ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA

LAURA GÁMIZ GRACIA

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2021 Título Capítulo: CHAPTER 10 - POLYPHENOLS IN OLIVE OIL: THE IMPORTANCE OF PHENOLIC COMPOUNDS

- IN THE CHEMICAL COMPOSITION OF OLIVE OIL, Titulo Libro: Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention: Elsevier Academic Press., London, United Kingdom., 2021, 978-0-12-819528-4  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ
- 2020 Titulo Capítulo: Medicinal Properties of Herbs and Spices: Past, Present, and Future, Titulo Libro: Herbs, Spices and Medicinal plants: Processing, Health, Benefits and Safety: JOHN WILEY & SONS, , 2020, 9781119036685  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2020 Titulo Capítulo: Trends in Multiresidue Analysis, Titulo Libro: Encyclopedia of Analytical Chemistry: JohnWiley & Sons, Ltd, , 2020, 9780471976707  
MARIA MONSALUD DEL OLMO IRUELA  
FRANCISCO JESÚS LARA VARGAS  
ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA
- 2020 Titulo Capítulo: GREEN SUSTAINABLE PROCESS FOR CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SCIENCE, Titulo Libro: Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science: Elsevier BV, , 2020, 978-0-12-821886-0  
MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA  
ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA  
MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO  
ANTONIO SEGURA CARRETERO
- 2020 Titulo Capítulo: Recent advances and new challenges of green solvents for the extraction of phenolic compounds from tropical fruits, Titulo Libro: Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science: Elsevier BV, , 2020, 978-0-12-821886-0  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA  
ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA  
MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO
- 2020 Titulo Capítulo: Recent advances in extraction technologies of phytochemicals applied for the revaluation of agri-food by-products, Titulo Libro: Functional and Preservative Properties of Phytochemicals: ELSEVIER, , 2020, 978-0-12-818593-3  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

#### Contribuciones en congresos

- 2021 Conferencias impartidas en Curso: Determinación de Disruptores Endocrinos en Alimentos y Muestras Biológicas, Programa de Doctorado en Nutrición y Ciencias de los Alimentos, 25/01/2021, Granada, España, Curso  
ALBERTO ZAFRA GÓMEZ
- 2021 Ponencia en Congreso: Impact of COVID-19 lockdown on eating habits of the European adult population from the COVIDiet international study, 10th Central European Congress on Food, 10/06/2021, Bosnia and Herzegovina, Congreso  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Ponencia en Congreso: Dietary Habits During the COVID-19 Lockdown in Bosnia and Herzegovina's COVIDiet Study, 10th Central European Congress on Food, 10/06/2021, Bosnia and Herzegovina, Congreso  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2021 Poster en Congreso: Patterns of cooking practices during the COVID-19 confinement in Colombia, 10th Central European Congress on Food, 10/06/2021, Bosnia and Herzegovina, Congreso  
CELIA RODRIGUEZ PEREZ
- 2020 Poster en Congreso: A top-down metabolomic approach to identify metabolites of dietary polyphenols, European RFMF Metabomeeting 2020, 21/01/2020, Toulouse, Congreso  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
DAVID ARRAEZ ROMAN  
ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA
- 2020 Poster en Congreso: The role of food polyphenols in energy metabolism, European RFMF Metabomeeting 2020, 21/01/2020, Toulouse, Congreso  
ANTONIO SEGURA CARRETERO  
DAVID ARRAEZ ROMAN  
JESÚS LOZANO SÁNCHEZ  
ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

- 2020 Poster en Congreso: Cost and benefits of switching from vendor-based to open source pipelines for untargeted metabolomics, European RFMF Metabomeeting 2020, 21/01/2020, Toulouse, Congreso

DAVID ARRAEZ ROMAN

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA

ANTONIO SEGURA CARRETERO

- 2020 Poster en Congreso: Metabomeeting 2020, European RFMF Metabomeeting 2020, 21/01/2020, Toulouse, Congreso

ÁLVARO FERNÁNDEZ OCHOA

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

- 2020 Ponencia en Congreso: Analysis of Obesogenic Compounds in Saliva of Children, XXIV Jornadas Internacionales de Nutrición Práctica, 12/02/2020, Madrid, Spain, Congreso

ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Presence of Obesogenic Compounds in Foods Consumed by the Child Population, XXIV Jornadas Internacionales de Nutrición Práctica, 12/02/2020, Madrid, Spain, Congreso

ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

LAURA MARTÍN POZO

- 2020 Poster en Taller de trabajo: Dispositivo microfluídico para determinación simultánea de Na<sup>+</sup> y K<sup>+</sup>, III Simposio de la Unidad de Excelencia en Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente, 17/01/2020, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Congreso

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ

IGNACIO DE ORBE PAYÁ

- 2020 Poster en Congreso: Sensor resistivo en hilo para la determinación de amoníaco gas, III Simposio de la Unidad de Excelencia en Química Aplicada a Biomedicina y Medioambiente, 17/01/2020, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Congreso

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR

IGNACIO DE ORBE PAYÁ

- 2020 Poster en Congreso: Efecto antiinflamatorio de un extracto de hoja de olivo en un modelo de trasplante de microbiota fecal (FMT) en ratones obesos, XI Workshop sociedad española de microbiota, probióticos y prebióticos, 12/02/2020, Granada, Congreso

ANTONIO SEGURA CARRETERO

DAVID ARRAEZ ROMAN

- 2020 Poster en Congreso: Luminiscent Eu-doped calcium phosphate nanoparticles for creatinine quantification, 3rd Spanish Conference on Biomedical Applications of Nanomaterials (SBAN), 03/09/2020, Online, Congreso

ALFONSO SALINAS CASTILLO

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY

INMACULADA ORTIZ GÓMEZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Cambios en el comportamiento alimentario durante el con-finamiento debido al COVID-19 en la población española, 35 Congreso Nacional Sociedad Española de Nutrición Clínica y Metabolismo (SENPE), 10/09/2020, Actividad Virtual, Congreso

CELIA RODRIGUEZ PEREZ

- 2020 Mesa redonda de Jornada: Bioproductos marinos, II Curso de Verano `Costas de Andalucía 2020¿, 20/07/2020, Actividad Virtual, Jornada

CELIA RODRIGUEZ PEREZ

- 2020 Ponencia en Curso: Cambios en la conducta alimentaria de las personas mayores durante el confinamiento debido al COVID-19, VII Curso de Verano FINUT, 25/06/2020, Actividad Virtual, Curso

CELIA RODRIGUEZ PEREZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Determination of the Food Exposure to Bisphenols and Parabens with Obesogenic Activity in the School Population, 16th Annual Workshop on Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety, 15/10/2020, Barcelona, Spain (on-line), Congreso

ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Muticlass Method for the Determination of Endocrine Disrupting Chemicals in Human Nails prior to Ultra-High-Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry, 16th Annual Workshop on Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety, 15/10/2020, Barcelona, Spain (on-line),

Congreso

ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

LAURA MARTÍN POZO

ANTONIO SAMUEL CANTARERO MALAGON

ALBERTO NAVALÓN MONTÓN

- 2020 Ponencia en Congreso: An innovative method for the determination of vitamin D in human milk using stable isotopes, Conferencia FINUT 2020, 11/10/2020, Virtual, Congreso

ANTONIO SAMUEL CANTARERO MALAGON

- 2020 Poster en Congreso: Profiling of the oil of the Egyptian cultivar of sesame 'Giza 32' using LC-MS-based untargeted metabolomics. Sciforum-034893, 1st International Electronic Conference on Food Science and Functional Foods, 10/11/2020, On line, Congreso

ANTONIO SEGURA CARRETERO

- 2020 Poster en Congreso: Cutting-edge research on mango by-products applications in food industry, 34th EFFoST International Conference 2020, 10/11/2020, Dubai (Emiratos Arabes), Congreso

MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO

- 2020 Poster en Congreso: Pineapple and papaya by-products as a source of valuable compounds for food industry, 34th EFFoST International Conference 2020, 10/11/2020, Dubai (Emiratos Arabes), Congreso

MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO

- 2020 Poster en Congreso: Maturation stages and drying stabilisation process of mango peel by-products: a comprehensive analysis of the volatile profile, 34th EFFoST International Conference 2020, 10/11/2020, Dubai (Emiratos Arabes), Congreso

MARÍA ELENA ALAÑÓN PARDO

- 2020 Ponencia en Congreso: Analysis of Bisphenols with Endocrine Disrupting Activity in Plastic Packaged Children Food Samples, 10th International Conference on Children's Health and the Environment, 01/12/2020, Amsterdam, The Netherlands, Congreso

ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

- 2020 Comunicación en congreso: Comparative Evaluation of the Total Antioxidant Capacities of Plant Polyphenols in Different Natural Sources, 1st International e-Conference on Antioxidants in Health and Disease, 01/12/2020, online, Congreso

MARÍA DE LA LUZ CÁDIZ GURREA

DAVID ARRAEZ ROMAN

ANTONIO SEGURA CARRETERO

- 2020 Poster en Congreso: Costs and benefits of switching from vendor-based to open source pipelines for untargeted LC-MS metabolomics, European RFMF Metabomeeting, 22/01/2020, Toulouse, Francia, Congreso

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Bioactive Compounds from Cassia Grandis: A Preliminary Study to Recover Phenolic Compounds from Carao Tree Seeds, 6th International Conference on Food Chemistry & Technology, 05/10/2020, Paris, Congreso

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Bioactive compounds potential recovery: new trends in green extraction systems, Tecnologías limpias para la obtención de ingredientes naturales, 29/10/2020, - Santiago de Chile, Chile, Congreso

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Identification and Quantification of phenolic compounds in foods: moving from theory to practice, I International Webinar Series Talking about Bioactive Compounds, 16/10/2020, Santa Maria, Brasil, Congreso

JESÚS LOZANO SÁNCHEZ

- 2020 Conferencias impartidas en Curso: Química Analítica y Medioambiente. Un caso práctico: Comportamiento medioambiental de Contaminantes Químicos Emergentes. Transferencia a la Cadena Trófica, Programa de Doctorado en Química, 30/10/2020, Jaen, España, Curso

ALBERTO ZAFRA GÓMEZ

- 2020 Ponencia en Congreso: Tecnologías avanzadas para la mejora de la calidad nutricional y organoléptica de productos alimenticios, Conferencia FINUT 2020, 11/10/2020, Virtual, Congreso

CELIA RODRIGUEZ PEREZ

- 2020 Poster en Congreso: Evaluación de la ingesta de glicidol y MCDPS en universitarios usuarios de restauración colectiva, Conferencia FINUT 2020, 11/10/2020, Virtual, Congreso

CELIA RODRIGUEZ PEREZ

- 2020 Poster en Congreso: Optimization of Ultrasound Assisted Extraction of Phenolic Compounds from Orange By-product, 1st International Electronic Conference on Food Science and Functional Foods, 10/11/2020, On line, Congreso

CELIA RODRIGUEZ PEREZ