

Fecha del CVA	25/01/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Inmaculada		
Apellidos	Ortiz Gómez		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	srortiz992@gmail.com		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4677-2383		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Personal investigador doctor		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Departamento de química analítica / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2018 - 2019	Técnico titulado superior universitario / Universidad de Granada

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Programa de doctorado en química	Universidad de Granada	2020
Máster Universitario en Investigación, desarrollo, control e innovación de medicamentos	Universidad de Granada	2016
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	2015

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Inmaculada Ortiz-Gómez; Sergio González-Alfaro; Antonio Sánchez-Ruiz; Ignacio de Orbe-Payá; Luís Fermín Capitán-Vallvey; Amparo Navarro; Alfonso Salinas-Castillo; Joaquín C. García-Martínez. 2022. Reversal of a Fluorescent Fluoride Chemosensor from Turn-Off to Turn-On Based on Aggregation Induced Emission Properties ACS sensors. American Chemical Society.
- Artículo científico.** Inmaculada Ortiz-Gomez; Mariano Ortega-Muñoz; Antonio Marín-Sánchez; Ignacio de Orbe-Payá; Fernando Hernandez-Mateo; Luis Fermin Capitan-Vallvey; Francisco Santoyo-Gonzalez; Alfonso Salinas-Castillo. 2020. A vinyl sulfone clicked carbon dot-engineered microfluidic paper-based analytical device for fluorometric determination of biothiols Microchimica Acta. Springer Link. 187-421, pp.1-11.

- 3 **Artículo científico.** Eduardo De los Reyes-Berbel; Inmaculada Ortiz-Gomez; Mariano Ortega-Muñoz; Alfonso Salinas-Castillo; Luis Fermin Capitan-Vallvey; Fernando Hernandez-Mateo; Francisco Javier Lopez-Jaramillo; Francisco Santoyo-Gonzalez. 2020. Carbon dots-inspired fluorescent cyclodextrins: competitive supramolecular “off-on”(bio) sensors Nanoscale. Royal Society of Chemistry. 12, pp.9178-9185.
- 4 **Artículo científico.** Diego P. Morales; Francisco J. Romero; Denice Gerardo; Raul Romero; Inmaculada Ortiz-Gomez; Alfonso Salinas-Castillo; Carmen L. Moraila-Martinez; Noel Rodriguez. 2020. Comparison of Laser-Synthesized Nanographene-Based Electrodes for Flexible Supercapacitors Micromachines. MDPI. 11-555, pp.1-14.
- 5 **Artículo científico.** Inmaculada Ortiz-Gomez; Gloria B. Ramírez-Rodríguez; Luis F. Capitán-Vallvey; Alfonso Salinas-Castillo; José Manuel Delgado-López. 2020. Highly stable luminescent europium-doped calcium phosphate nanoparticles for creatinine quantification Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. Elsevier. 196-111337, pp.1-8.
- 6 **Artículo científico.** Berenguel-Alonso, M.; Ortiz-Gómez, I.; Fernández, B.; Couceiro, P.; Alonso-Chamarro, J.; Capitán-Vallvey, L.F.; Salinas-Castillo, A.; Puyol, M.2019. An LTCC monolithic microreactor for the synthesis of carbon dots with photoluminescence imaging of the reaction progress Sensors and Actuators B: Chemical. 296, pp.126613-126613. ISSN 0925-4005.
- 7 **Artículo científico.** Romero, Francisco J.; Rivadeneyra, Almudena; Ortiz-Gomez, Inmaculada; Salinas, Alfonso; Godoy, Andrés; Morales, Diego P.; Rodriguez, Noel. 2019. Inexpensive Graphene Oxide Heaters Lithographed by Laser Nanomaterials. 9-9. ISSN 2079-4991.
- 8 **Artículo científico.** Miguel M. Erenas; Inmaculada Ortiz-Gomez; Ignacio de Orbe-Paya; et al; Luis Fermín Capitan-Vallvey. 2019. Ionophore-Based Optical Sensor for Urine Creatinine Determination ACS Sensors. American Chemical Society. 4-2, pp.421-426.
- 9 **Artículo científico.** Marc Parrilla; Inmaculada Ortiz-Gomez; Rocio Canovas; Alfonso Salinas-Castillo; María Cuartero; Gaston A. Crespo. 2019. Wearable Potentiometric Ion Patch for On-Body Electrolyte Monitoring in Sweat: Toward a Validation Strategy to Ensure Physiological Relevance Analytical Chemistry. American Chemical Society. 91-13, pp.8644-Marc Parrilla8651.
- 10 **Artículo científico.** Inmaculada Ortiz-Gómez; Alfonso Salinas-Castillo; Amalia García García; José Antonio Álvarez-Bermejo; Ignacio de Orbe-Payá; Antonio Rodríguez-Diéguez. 2017. Microfluidic paper-based device for colorimetric determination of glucose based on a metal-organic framework acting as peroxidase mimetic Microchimica Acta. Springer Link. 185-47, pp.1-8.
- 11 **Artículo científico.** Inmaculada Ortiz-Gomez; Mariano Ortega-Muñoz; Alfonso Salinas-Castillo; José Antonio Álvarez-Bermejo; Maria Ariza-Avidad; Ignacio de Orbe-Payá; Francisco Santoyo-Gonzalez; Luis Fermin Capitan-Vallvey. 2016. Tetrazine-based chemistry for nitrite determination in a paper microfluidic device Talanta. Elsevier. 160, pp.721-728.
- 12 **Artículo científico.** Biresaw D. Abera; Inmaculada Ortiz-Gómez; Bajramshahe Shkodra; et al; Almudena Rivadeneyra. Laser-Induced Graphene Electrodes Modified with a Molecularly Imprinted Polymer for Detection of Tetracycline in Milk and Meat Sensors. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 1-22, pp.269-269.

C.2. Congresos

- 1 Inmaculada Ortiz Gómez. Biosensor fónico basado en nitrato de silicio para la detección in vitro de alergia a amoxicilina. II Congreso sobre Materiales Multifuncionales. Centro mediterráneo de la Universidad de Granada. 2021. España.
- 2 Inmaculada Ortiz Gómez; Mariano Ortega Muñoz; Alfonso Salinas Castillo; Encarnación Castillo Morales; Ignacio de Orbe Payá; Francisco Santoyo Gonzalez; Luis Fermín Capitán Vallvey. Highly sensitive and selective fluorimetric detection of glutathione in urine based on functionalized cellulose paper. V Congreso de estudiantes de investigación biosanitaria (CEIBS). Universidad de Granada. 2019. España.

- 3 Inmaculada Ortiz Gómez; Pedro Siles Fernández; Alfonso Salinas Castillo; Miguel Erenas Rodríguez; Tomas Guinovart; Pablo Blondeau; Francisco Rius; Francisco J. Andrade; Luis Fermín Capitán Vallvey. Disposable sensor for creatinine based on new ionophore. V Minisimposio de investigación en ciencias experimentales. Universidad de Almería. 2017. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 4 Microfluidic paper-based analytical device for colorimetric determination of glucose base on metal-organic framework as peroxidase mimetic. I Congreso de jóvenes químicos y bioquímicos terapéuticos “Quimbioquim”. Universidad de Granada. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 5 Inmaculada Ortiz Gómez; Alfonso Salinas Castillo; Ignacio de Orbe Payá; Luis Fermín Capitán Vallvey. Paper-based microfluidic device for colorimetric detection of glutathione base on Ag(I)-TMB. XXV RNE – IX CIE Espectroscopia. Universidad de Alicante. 2017. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 6 Inmaculada Ortiz Gómez; Alfonso Salinas Castillo; Belén Fernández; Ignacio de Orbe Payá; Antonio Rodríguez Diéguez; Luis Fermín Capitán Vallvey. Microfluidic paper-based analytical device for colorimetric determination of glucose base on metal-organic framework as peroxidase mimetic. XXV RNE – IX CIE Espectroscopia. Sociedad de Espectroscopia Aplicada, Sociedad Española de Óptica, Sociedad Española de Química Analítica, Portuguese Biochemical Society, Sociedad Portuguesa de Química y Universidad de Alicante.. 2017. España.
- 7 Inmaculada Ortiz Gómez; Alfonso Salinas Castillo; Ignacio de Orbe Payá; Luis Fermín Capitán Vallvey. Dispositivo microfluídico en papel para la determinación colorimétrica de glutation basada en la reacción Ag(I)-TMB. XV Reunión del Grupo Regional de la Sociedad Española de Química Analítica. Grupo Regional de la Sociedad Española de Química Analítica. 2017. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 8 Inmaculada Ortiz Gómez; Alfonso Salinas Castillo; Belen Fernandez; Ignacio de Orbe Payá; Antonio Rodríguez Diéguez; Luis Fermín Capitán Vallvey. Determinación colorimétrica de glucosa basada en un MOF como mimético de la peroxidasa implementado en un sistema microfluídico en papel. II Jornadas de investigadores en formación “JIFFI”. Universidad de Granada. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 9 Inmaculada Ortiz Gómez; Alfonso Salinas Castillo; Belén Fernandez; Ignacio de Orbe Payá; Luis Fermín Capitán Vallvey. Determinación colorimétrica de glucosa basada en un MOF como mimético de la peroxidasa implementado en un sistema microfluídico. XV Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica. Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica. 2016. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 10 Inmaculada Ortiz Gómez; María Ariza Avidad; Alfonso Salinas Castillo; Mariano Ortega Muñoz; Francisco Santoyo Gonzalez; Ignacio de Orbe Payá; Luís Fermín Capitán Vallvey; Luís Fermín Capitán Vallvey. Dispositivo microfluídico en papel para la determinación de nitrito en agua. III Simposio de jóvenes investigadores en espectroscopia aplicada. Sociedad de espectroscopia aplicada. 2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Electrodo flexible e instrumentado fabricados mediante nanoestructuración láser para monitorización de salud ubicua (FLEXIHEALTH). (FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA). 01/09/2021-31/08/2024. 82.280 €.
- 2 **Proyecto.** PLATAFORMAS ANALÍTICAS MICROFLUÍDICAS CON FLUJO CAPILAR CONTROLADO. (Universidad de Granada). 01/06/2020-31/05/2023. 121.000 €.
- 3 **Proyecto.** PLATAFORMAS ANALÍTICAS Y MICRORREACTORES PARA SEGURIDAD AGROALIMENTARIA Y SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL. (Universidad de Granada). 30/12/2016-31/12/2020. 121.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Luis Fermín Capitán Vallvey; Alfonso Salinas Castillo; Diego Pedro Morales Santos; Encarnación Castillo Morales; Antonio García; Inmaculada Ortiz; José Antonio Alvarez Bermejo; Juan Antonio Lopez Ramos; Francisco Rogelio Manzano Agugliaro; Jose Antonio Garrido Cárdenas. Dispositivos para el almacenamiento de información basados en códigos con capacidad de detección de errores España. 08/06/2018. Universidad de Almeria, Universidad de Granada.