

Fecha del CVA	11/04/2018
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Alfonso Salinas Castillo		
DNI	23809616Q	Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-1335-2015	
	Scopus Author ID	6506960567	
	Código ORCID	orcid.org/0000-0002-1360-6699	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto. / Centro	Química Analítica / Facultad de Ciencias, Departamento Química Analítica		
Dirección			
Teléfono	653035836	Correo electrónico	alfonsos@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Química	UNIVERSIDAD DE GRANADA. QUÍMICA ANALÍTICA	2005
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- 1) Concedido programa INNOCASH 2010. Dossier tecnológico. Dossier nº IC10-13870.
Título: Sensores biomiméticos de afinidad basados en polímeros de impronta molecular preparados por electrodeposición.
- 2) Valoración positiva a la iniciativa empresarial denominada MIPsens por parte de la Universidad Miguel Hernández de Elche (2010).
- 3) Premio FUNDEUM a la idea empresarial (2010).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** I. Ortiz-Gómez; et al. 2018. Microfluidic paper-based device for colorimetric determination of glucose based on a metal-organic framework acting as peroxidase mimetic *Microchimica Acta*. Springer. 185-47, pp.1-8.
- 2 **Artículo científico.** A. Garcia; et al. 2018. Slow Relaxation and luminescence properties of novel dysprosium and pyrene-1,3,6,8-tetrasulfonate based MOF *New Journal Chemistry*. RSC. 42, pp.832-837.
- 3 **Artículo científico.** A. Rivanedeyra; et al. 2016. : Development of a printed sensor for volatile organic compound detection at µg/L-level *Sensors and Actuators B: Chemical*. 230, pp.115-122.
- 4 **Artículo científico.** LF. Capitán-Vallvey; M. Ariza-Avidad; A. Salinas-Castillo. 2016. A 3D µPAD based on a multi-enzyme organic-inorganic hybrid nanoflower reactor *Biosensors and Bioelectronics*. 77, pp.51-55.

- 5 **Artículo científico.** A. Salinas-Castillo; et al. 2016. EVALUATION OF A RECONFIGURABLE PORTABLE INSTRUMENT FOR COPPER DETERMINATION BASED ON LUMINESCENT CARBON DOTS Analytical and Bioanalytical Chemistry. 408-11, pp.3013-3020.
- 6 **Artículo científico.** Oyarzabal, I.; et al. 2016. Luminescence and magnetic properties of two three-dimensional terbium and dysprosium MOFs based on azobenzene-4,4'-dicarboxylic linker Polymers. 8-2, pp.1-10.
- 7 **Artículo científico.** María Porcel-Valenzuela; et al. 2016. Molecularly imprinted silica films prepared by electroassisted deposition for the selective detection of dopamine Sensors and Actuators B: Chemical. 222, pp.63-70.
- 8 **Artículo científico.** M.D. Guiron-Gonzalez; et al. 2016. Polyelectrolyte Complexes of Low Molecular Weight PEI and Citric Acid as Efficient and Nontoxic Vectors for in Vitro and in Vivo Gene Delivery Bioconjugate Chemistry. 27-3, pp.549-561.
- 9 **Artículo científico.** I. Ortiz-Gomez; et al. 2016. Tetrazine-based chemistry for nitrite determination in a paper microfluidic device Talanta. 160, pp.721-728.
- 10 **Artículo científico.** Alfonso Salinas-Castillo; et al. 2015. 2D-cadmium MOF and gismondine-like zinc coordination network based on the N-(2-tetrazolethyl)-4'-glycine linker New J. Chem.39, pp.3982-3986.
- 11 **Artículo científico.** Antonio J. Calahorro; et al. 2015. Bidimensional cadmium metal-organic frameworks based on 1,3-bis(4-pyridyl)propane displaying long lifetime photoluminescence emission Polyhedron. 91, pp.47-51.
- 12 **Artículo científico.** Antonio J. Calahorro; et al. 2015. Effect of π - π stacking interactions on the emission properties of cadmium metal-organic frameworks based on 1,4-bis(4-pyridyl)-2,3-diaza-1,3-butadiene CrystEngComm. 17, pp.3659-3666.
- 13 **Artículo científico.** Jose M. Seco; et al. 2015. Experimental and theoretical study of photoluminescence and magnetic properties of metal-organic polymers based on squarate and tetrazolate moieties containing linkers New J. Chem.,.
- 14 **Artículo científico.** M. Ariza-Avidad; et al. 2015. Inkjet-printed disposable metal complexing indicator-displacement assay for sulphide determination in water Analytica Chimica Acta. 872, pp.55-62.
- 15 **Artículo científico.** Antonio J. Calahorro; et al. 2015. Long lifetime photoluminescence emission of 3D cadmium metal-organic frameworks based on the 5-(4-pyridyl)tetrazole ligand Inorganica Chimica Acta. 427, pp.131-137.
- 16 **Artículo científico.** Antonio J. Calahorro; et al. 2015. Towards a potential 4,4'-(1,2,4,5-tetrazine-3,6-diyl) dibenzoic spacer to construct metal-organic frameworks New J. Chem.,. 39, pp.6453-6458.
- 17 **Artículo científico.** A. Aragon-Muriel; et al. 2014. Dual investigation of lanthanide complexes with cinnamate 4 and phenylacetate ligands: Study of the cytotoxic properties and the catalytic oxidation of styrene Polyhedron. 80, pp.117-128.
- 18 **Artículo científico.** M. Ariza-Avidad; et al. 2014. Monitoring of degradation of porous silicon photonic crystals using digital photography Nanoscale research letters. 9-1, pp.410-415.
- 19 **Artículo científico.** 2014. Thermoresponsive gold polymer nanohybrids with a tunable cross-linked MEO2MA Polymer Shell Particle and Particle Systems Characterization.
- 20 **Artículo científico.** A. Lapresta-Fernandez; et al. 2014. A general perspective of the characterization and quantification of nanoparticles: Imaging, spectroscopic, and separation techniques Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences. 39, pp.423-458.
- 21 **Artículo científico.** M. Giron-Gonzalez; et al. 2014. Engineered glycosylated amino dendritic polymers as specific nonviral gene delivery vectors targeting the receptor for advanced glycation end products Bioconjugate Chemistry. 25-6, pp.1151-1161.
- 22 **Artículo científico.** A. Lapresta-Fernandez; et al. 2014. Particle tuning and modulation of the magnetic/colour synergy in Fe(ii) spin crossover-polymer nanocomposites in a thermochromic sensor array Journal of Materials Chemistry C. 2, pp.7292-7303.
- 23 **Artículo científico.** P. Macchi; et al. 2014. Photoluminescence of the First Examples of Metal-Organic-Frameworks with Two Novel Tetrazolatephenyl Acetic Acid Derivatives. An Experimental and Theoretical Study.CrystEngComm.

- 24 **Artículo científico.** A.J. Calahorro; et al. 2014. Unique Metal-Organic-Framework with based on 4'-tetrazolate-4- biphenyl carboxylate spacer: Blue-green photoluminescence Polyhedron. 80, pp.228-232.
- 25 **Artículo científico.** Sara Gomez De Pedro; et al. (/2). 2014. Microsystem-assisted synthesis of carbon dots with fluorescent and colorimetric properties for pH detection Nanoscale. 6, pp.6018-6024.
- 26 **Artículo científico.** M. Ariza-Avidad; et al. 2014. Printed disposable colorimetric array for metal ion discrimination Analytical Chemistry. 86, pp.8634-8641.
- 27 **Artículo científico.** M. Ariza-Avidad; et al. 2013. Feasibility of the use of disposable optical tongue based on neural networks for heavy metal identification and determination Analytica Chimica Acta. 783, pp.56-64.
- 28 **Artículo científico.** A. Calahorro; et al. 2013. First Examples of Metal-Organic-Frameworks with the Novel 3,3'-(1,2,4,5-tetrazine-3,6-diyl)dibenzoic Spacer. Luminescence and Adsorption Properties Inorganic Chemistry. 52-2, pp.546-548.
- 29 **Artículo científico.** A.J. Calahorro; et al. 2013. Luminescence and magnetic properties of three metal-organic frameworks based on the 5-(1H-tetrazol-5-yl)isophthalic acid ligand CrystEngComm. 15-38, pp.7636-7639.
- 30 **Artículo científico.** Antonio J. Calahorro; et al. 2013. Novel 3D Lanthanum Oxalate Metal-Organic-Framework: Synthetic, Structural, Luminescence and Adsorption Properties Polyhedron. 52-22, pp.315-320.
- 31 **Artículo científico.** A. Lapresta-Fernández; et al. 2013. Photographing the synergy between magnetic and colour properties in spin crossover material [Fe(NH₂trz)₃](BF₄)₂: a temperature sensor perspective Chemical Communications. 49-3, pp.288-290.
- 32 **Artículo científico.** A. Salinas-Castillo; et al. (/1). 2013. Carbon dots for copper detection with down and upconversion fluorescent properties as excitation source Chemical Communications. 49-11, pp.1103-1105.
- 33 **Capítulo de libro.** J. Callejas-Fernandez; et al. 2014. Chapter 2 Experimental Techniques Used for the Characterization of Soft Nanoparticles Soft nanoparticles for biomedical application. Royal Society of Chemistry.

C.2. Proyectos

- 1 PLATAFORMAS ANALITICAS Y MICRORREACTORES PARA SEGURIDAD AGROALIMENTARIA Y SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL (Ministerio de Economía y competitividad). 2017-2019. 100.000 €.
- 2 Dispositivos analíticos impresos sobre sustrato flexible (Universidad de Granada). 2014-2017.
- 3 Acciones integradas: Estudio de Adsorción de Compuestos Microporosos con Comportamiento Macroporoso. (University of Cambridge). 01/01/2014-31/12/2014. 2.000 €.

C.3. Contratos

- 1 Platform for ultra-low power wereable sensors D.P. Morales. 2017-01/01/2019.
- 2 Puesta a punto de un método analítico rápido que permita estimar el contenido en hidrocarburos aromáticos policíclicos totales en negro de carbón a través de la extracción en disolventes adecuados y la medida de fluorescencia o absorción de radiación A. Salinas-Castillo. 2016-P1Y. 6.500 €.
- 3 Second stage of research and Development Project to prevent and/or reduce icing of the installations of Sierra Nevada Ski resort LF Capitan. 2016-P1Y.
- 4 To prevent and/or reduce icing of the installations of Sierra Nevada Ski resort LF Capitan. 2014-P1Y.

C.4. Patentes

ALFONSO SALINAS CASTILLO; Montilla-,Francisco. PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE ELECTRODOS BIOMIMÉTICOS Y SUS USOS COMO SENSORES AMPEROMÉTRICOS 23/09/2009.