



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	10/06/2020
Nombre y apellidos	IGNACIO DE ORBE PAYÁ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Química Analítica		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958 248991	Correo electrónico	idorbe@ugr.es
Categoría profesional	Otros	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Química	Universidad de Granada	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Miguel M. Erenas, Belén Carrillo-Aguilera, Kevin Cantrell, Sara González-Chocano, Isabel María Pérez de Vargas-Sansalvador, Ignacio de Orbe-Payá, Luis Fermín Capitán-Vallvey. 2019 Real time monitoring of glucose in whole blood by smartphone. Biosensors and Bioelectronics 136 (2019) 47–52.

Publicación en Revista. Miguel M. Erenas, Inmaculada Ortiz-Gómez, Ignacio de Orbe-Payá, Daniel Hernández-Alonso, Pablo Ballester, Pascal Blondeau, Francisco Javier Andrade, Alfonso Salinas-Castillo, Luis Fermín Capitán-Vallvey. 2019 Ionophore-based optical sensor for urine creatinine determination. ACS Sensors 4, 2, 421-426.

Publicación en Revista. Inmaculada Ortiz-Gómez, Alfonso Salinas-Castillo, Amalia García García, José Antonio Álvarez-Bermejo, Ignacio de Orbe-Payá, Antonio Rodríguez-Diéguez, Luis Fermín Capitán-Vallvey 2018. Microfluidic paper-based device for colorimetric determination of glucose based on a metal-organic framework acting as peroxidase mimetic. Microchimica Acta January 2018, 185:47

Publicación en Revista. Escobedo, Pablo; Erenas-Rodríguez, Miguel María; López-Ruiz, Nuria; Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel; González-Chocano, Sara; Orbe-Payá, Ignacio de; Capitán-Vallvey, Luis Fermín; Palma-López, Alberto J.; Martínez-Olmos, Antonio. 2017. Flexible Passive near Field Communication Tag for Multigas Sensing. Analytical chemistry (Washington). 89: 1697-1703.

Publicación en Revista. Erenas-Rodríguez, Miguel M.; Orbe-Payá, Ignacio de; Capitán-Vallvey, Luis Fermín. 2016. Surface modified thread-based microfluidic analytical device for selective potassium analysis. Analytical Chemistry. 88: 5331-5337.



Publicación en Revista. Ballesta-Claver, Julio; Porcel-Valenzuela, María; Orbe-Payá, Ignacio de; Montilla, Francisco; Capitán-Vallvey, Luis Fermín. 2014. Disposable electrochromic polyaniline sensor based on a redox response. Journal of Electroanalytical Chemistry. 738: 162-169.

Publicación en Revista. Erenas-Rodríguez, Miguel M.; Cantrell, Kevin; Ballesta-Claver, Julio; Orbe-Payá, Ignacio de; Capitán-Vallvey, Luis Fermín. 2012. Use of digital reflection devices for measurement using hue-based optical sensors. Sensors and Actuators B: Chemical. 174: 10-17.

Publicación en Revista. Capel-Cuevas, Sonia; Pegalajar-Cuéllar, Manuel; Pegalajar-Jiménez, María del Carmen; Orbe-Payá, Ignacio de; Capitán-Vallvey, Luis Fermín. 2012. An expert system for full ph range prediction using a disposable optical sensor array. IEEE Sensors Journal. 12: 1197-1206.

Publicación en Revista. Capel-Cuevas, Sonia; López-Ruiz, Nuria; Martínez-Olmos, Antonio; Pegalajar-Cuéllar, Manuel; Pegalajar-Jiménez, María del Carmen; Palma-López, Alberto J.; Orbe-Payá, Ignacio de; Capitán-Vallvey, Luis Fermín. 2012. A compact optical instrument with artificial neural network for pH determination. Sensors. 12: 6746-6763.

Publicación en Revista. Capel-Cuevas, Sonia; Pegalajar-Cuéllar, Manuel; Orbe-Payá, Ignacio de; Pegalajar-Jiménez, María del Carmen; Capitán-Vallvey, Luis Fermín. 2011. Full-range optical ph sensor array based on neural networks. Microchemical Journal. 97: 225-233.

Publicación en Revista. Pegalajar-Cuéllar, Manuel; Erenas-Rodríguez, Miguel María; Capitán-Vallvey, Luis Fermín; Orbe-Payá, Ignacio de; Pegalajar-Jiménez, María del Carmen. 2011. A surface fit approach with a disposable optical tongue for alkaline ion analysis. Analytica Chimica Acta. 694: 128-135.

C.2. Proyectos

Plataformas analíticas y microrreactores para seguridad agroalimentaria y sostenibilidad medioambiental. Capitán-Vallvey, Luis Fermín (Universidad de Granada). CTQ2016-78754-C-2-1. 2017-2019. 100.000 EUR.

Dispositivos analíticos impresos sobre sustrato flexible. Ministerio de Economía y Competitividad. Palma-López, Alberto J. (Universidad de Granada). CTQ2013-44545-R 2014-2016.

Desarrollo de un sistema electrónico para la monitorización inalámbrica de parámetros biomédicos mediante sensores plantares vestibles. 2011-2016. 184.000 EUR.

Colloquium Chemiometricum Mediterraneum (CCM VII). Cuadros-Rodríguez, Luis (Universidad de Granada). 2010-2010. 14.400 EUR.

Desarrollo de lenguas electrónicas ópticas de un solo uso. Capitán-Vallvey, Luis Fermín (Universidad de Granada). CTQ2009-14428-C02-01. 2010-2012. 130.000 EUR.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Desarrollo tecnológico de equipos inteligentes de seguridad en el ámbito laboral y doméstico. Palma-López, Alberto J. (Universidad de Granada). 2010-2011. 0 EUR.

Tecnologías eficientes e inteligentes orientadas a la salud y al confort en ambientes interiores. Banqueri-Ozaez, Jesus (Universidad de Granada). 2009-2012. 113422,48 EUR.