

## Part A. Personal Information

DATE	18/07/2019
------	------------

Surname(s)	Rafael	
Forename	Andreu Fondacabe	
Social Security, Passport, ID number	17849862E	
Sex	M	
Age	65	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	K-3441-2012
	SCOPUS Author ID(*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6282-680X

(\*) At least one of these is mandatory

### A.1. Current position

Post/ Professional Category	Professor	
UNESCO Code	221005	
Key Words	Electrochemistry	
Name of the University/Institution	University of Sevilla	
	Department/Centre	Physical Chemistry/Chemistry
	Full Address	c/ Prof. García González
	Email Address	fondacab@us.es
	Phone Number	955421002
Start date	19/03/2009	

### A.2. Education (title, institution, date)

Year	University	Degree	Title
1975	Sevilla	First degree	Chemistry
		Masters (if appropriate)	
1982	Sevilla	PhD	Chemistry

### Sexenios

Seis tramos de investigación evaluados favorablemente: 1982-1987, 1988-1993, 1994-1999, 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017.

### Tesis doctorales

- Título:** Almacenamiento y transporte de carga en monocapas autoensambladas de tioles  
**Doctorando:** Pablo Ramírez del Amo  
**Año de la defensa:** 2008  
**Universidad:** Sevilla  
**Programa de doctorado:** Electroquímica. Ciencia y Tecnología  
**Mención de excelencia del programa de doctorado:** Sí  
**Calificación:** Apto cum laude
- Título:** Estudio electroquímico de monocapas autoensambladas ionizables  
**Doctorando:** Antonio Muñoz Luque  
**Año de la defensa:** 2013  
**Universidad:** Sevilla  
**Programa de doctorado:** Electroquímica. Ciencia y Tecnología  
**Mención de excelencia del programa de doctorado:** Sí  
**Calificación:** Apto cum laude

## Publicaciones

- J.L. Olloqui-Sariego, B. Moreno-Beltrán, A. Díaz-Quintana, M.A. de la Rosa, J.J. Calvente, R. Andreu.  
*Temperature-driven changeover in the electron transfer mechanism of a thermophilic plastocyanin.*  
*J. Phys. Chem. Lett.*, 5, 910-914 (2014).
- A. M. Luque, A. Cuesta, J.J. Calvente, R. Andreu  
*Potentiostatic infrared titration of 11-mercaptoundecanoic acid monolayers.*  
*Electrochem. Comm.*, 45, 13-16 (2014).
- J.L. Olloqui-Sariego, G. Zakharova, A. A. Poloznikov, J.J. Calvente, D. Hushpulian, L. Gorton, R. Andreu.  
*Interprotein coupling enhances the electrocatalytic efficiency of Tobacco Peroxidase immobilized at a graphite electrode.*  
*Anal. Chem.*, 87, 10807-10814 (2015).
- C. Wildi, G. Cabello, M. Zoloff, E. Martin, P. Velez, E. Leiva, J. J. Calvente. R. Andreu, A. Cuesta.  
*Super-nernstian shifts of interfacial proton-coupled electron transfers: origin and effect of noncovalent interactions.*  
*J. Phys. Chem. C.*, 120, 15586-15592 (2016).
- J.L. Olloqui-Sariego, G. Zakharova, A. A. Poloznikov, J.J. Calvente, D. Hushpulian, L. Gorton, R. Andreu.  
*Fenton-like inactivation of Tobacco Peroxidase electrocatalysis at negative potentials.*  
*ACS Catalysis*, 6, 7452-7457 (2016).
- J. J. Calvente. R. Andreu.  
*Intermolecular interactions in electroactive thiol monolayers probed by linear scan voltammetry.*  
*Curr. Opin. Electrochem.*, 1, 22-26 (2017).
- A. M. Luque, W.H. Mulder, J.J. Calvente, R. Andreu  
*Proton transfer impedance at electrodes modified with acid thiol monolayers.*  
*J. Electroanal. Chem.*, 819, 145-151 (2018).
- P. Bollella, L. Medici, M. Tessema, A. A. Poloznikov, D. Hushpulian, V. I. Tishkov, R. Andreu, D. Leech, N. Megersa, M. Marcaccio, L. Gorton, R. Antiochia.  
*Highly sensitive, stable and selective hydrogen peroxide amperometric biosensors based on peroxidases from different sources wired by Os-polymer: A comparative study.*  
*Solid State Ionics*, 314, 178-186 (2018).
- J.L. Olloqui-Sariego, A. Díaz-Quintana, M.A. de la Rosa, J.J. Calvente, I. Márquez, I. Díaz-Moreno, R. Andreu.  
*Protein crosslinking improves the thermal resistance of plastocyanin immobilized on a modified gold electrode.*  
*Bioelectrochemistry*, 124, 127-132 (2018).
- J.L. Olloqui-Sariego, I. Márquez, E. Frutos-Beltran, I. Díaz-Moreno, M.A. de la Rosa, J.J. Calvente, R. Andreu, A. Díaz-Quintana.  
*Key role of the local hydrophobicity in the east patch of plastocyanins on their thermal stability and redox properties.*  
*ACS Omega*, 3, 11447-11454 (2018).

- J.L. Olloqui-Sariego, G. Zakharova, A. A. Poloznikov, J.J. Calvente, D. Hushpulian, L. Gorton, R. Andreu.  
*The Fe(III)/Fe(II) redox couple as a probe of immobilized tobacco peroxidase: effect of the immobilization protocol.*  
*Electrochim. Acta*, 299, 55-61 (2019).

## Proyectos

1. *Referencia del proyecto:* CTQ2014-52641-P  
*Título:* Acoplamiento de procesos de transferencia de carga y reorganización molecular en sistemas electroquímicos biomiméticos  
*Entidad financiadora, convocatoria:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Convocatoria:* 2013  
*Investigador principal:* Juan José Calvente Pacheco  
*Entidad de afiliación:* Universidad de Sevilla  
*Fecha inicio y finalización:* 01/01/2015 – 31/12/2017  
*Financiación recibida:* 41.560 €  
*Tipo de participación:* Investigador principal 2
2. *Referencia del proyecto:* CTQ2008-00371  
*Título:* Electroquímica de Plataformas Biomiméticas Estratificadas  
*Entidad financiadora, convocatoria:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Convocatoria:* 2007  
*Investigador principal:* Juan José Calvente Pacheco  
*Entidad de afiliación:* Universidad de Sevilla  
*Fecha inicio y finalización:* 01/01/2009 – 30/06/2013  
*Financiación recibida:* 84.700 €  
*Tipo de participación:* Investigador
3. *Referencia del proyecto:* FQM-02492  
*Título:* Estudio y Optimización de la Velocidad de Intercambio Electrónico entre Enzimas y Electrodo  
*Entidad financiadora, convocatoria:* Junta de Andalucía  
*Convocatoria:* 2007  
*Investigador principal:* Rafael Andreu Fondacabe  
*Entidad de afiliación:* Universidad de Sevilla  
*Fecha inicio y finalización:* 31/02/2008 – 30/01/2013  
*Financiación recibida:* 132.407 €  
*Tipo de participación:* Investigador principal