

Parte A. DATOS PERSONALES Fecha del CVA 23/03/2020

Nombre y apellidos	Victor José Climent Payá		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	47
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-6491-2011	
	Código Orcid	0000-0002-2033-5284	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE ALICANTE		
Dpto./Centro	Depto Química Física/Inst. Univ. Electroquímica		
Dirección	Carretera San Vicente del Raspeig s/n - 03690 San Vicente del Raspeig - Alicante		
Teléfono	965903400 2794	correo electrónico	victor.climent@ua.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	11/12/2007
Espec. cód. UNESCO	2307, 221005		
Palabras clave	Electroquímica Interfacial, Electroquímica de Superficies, Electrocatálisis		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Químicas	Universidad de Alicante	1995
Doctor Ciencias (Químicas)	Universidad de Alicante	2000

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

Sexenios (fecha último): 3 (01/01/2014)
 Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 5
 Número de citas totales: 3859
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 362
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 67
 Índice h: 39

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

Víctor J. Climent Payá es **Catedrático** de la Universidad de Alicante en el departamento de Química Física desde 2017. Licenciado en Ciencias Químicas en 1995 por la Universidad de Alicante (**Premio Nacional de Terminación de Estudios**) y **Doctor** en Ciencias Químicas por la misma Universidad en 2000 (**Premio Extraordinario de doctorado**). Es autor de 121 publicaciones en revistas internacionales (J.Am.Chem. Soc., Proc.Nat.Acad.Sci.USA, Langmuir, Electrochem. Comm., J.Phys.Chem., Biosens. Bioelectron., etc.), y 10 capítulos de libro (Modern Aspects of Electrochemistry, Electroanalytical Chemistry: A series of advances, entre otros). En total ha recibido más de 3600 citas y tiene un **índice h de 37**. Ha realizado estancias predoctorales en la Universidad de Cornell (EEUU) y en el Laboratorio Nacional de Berkeley (EEUU). En el año 2001 recibió una beca Marie Curie para realizar una estancia postdoctoral (2 años) en la **Universidad de Oxford**, colaborando con el Profesor Richard Compton. Tras retornar a la Universidad de Alicante en 2003 con una beca Marie Curie Retorno, obtuvo un contrato Ramón y Cajal en la misma universidad en 2004. **Habilitado**

para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad en marzo de 2007, obtuvo la plaza de Profesor Titular en diciembre de 2007.

Ha realizado estancias postdoctorales en la Universidad de Guelph, Canadá (3 meses), Universidad técnica de Dinamarca (5 meses), la universidad de Berna (4 meses), la Ecole Normale Supérieure de Paris (2 meses) y la universidad de Aalto, Finlandia (3 meses).

Su línea de investigación se enmarca dentro de la Electroquímica de Superficies y Electrocatálisis, donde se pueden distinguir los siguientes aspectos: i) Adsorción de moléculas orgánicas, reactividad electroquímica y electrocatálisis, ii) Efecto de la estructura y composición superficial en la doble capa electroquímica. Determinación del potencial de carga cero mediante desplazamiento de carga con CO.iii) Salto de Temperaturas inducido por irradiación con láser. Aplicación a estudios termodinámicos y cinéticos con electrodos monocristalinos. iv) Bioelectrocatalisis. Inmovilización de enzimas sobre superficies bien definidas. Células de combustible Microbianas.

Ha participado en numerosos proyectos de investigación, destacando: Investigador principal en un proyecto del plan nacional de I+D+i (**CTQ2010-18570**). Investigador principal de un proyecto Europeo VII programa marco IRSES (**ELECTRONANOMAT**). Investigador principal de dos proyecto de investigación de la Generalitat Valenciana más una ayuda del programa Gerónimo Forteza para la contratación de personal de apoyo a la investigación. Participante en un Proyecto Europeo del VII programa marco, en el que la Universidad de Alicante coordinó un proyecto de investigación en el que participaron 4 universidades más y una empresa.

Ha co-dirigido cinco tesis doctorales. Dos de ellas obtuvieron el premio San Alberto Magno, otorgado por la sección local de la Real Sociedad Española de Química y uno de ellos obtuvo el premio extraordinario de doctorado.

Es coautor de 2 publicaciones docentes, destacando:

- La sección IX, Electroquímica (6 capítulos) del libro Química Física. J.Bertrán y J. Núñez (Coordinadores) . Ed. Ariel
- Capítulo 9 del libro “Problemas de Química Física”. J.Bertrán y J. Núñez (Coordinadores). Ed. Delta

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. *“Effect of the Interfacial Water Structure on the Hydrogen Evolution Reaction on Pt(111) Modified with Different Nickel Hydroxide Coverages in Alkaline Media”*. Franciso J. Sarabia, Paula Sebastian-Pascual, Marc T.M. Koper, Victor Climent, Juan M. Feliu ACS Appl Mater Interfaces 11 (2019) 613
2. *“Interfacial water reorganization as a pH-dependent descriptor of the hydrogen evolution rate on platinum electrodes”* I. Ledezma-Yanez, W.D.Z. Wallace, P. Sebastián-Pascual, V. Climent, J.M. Feliu, M.T.M. Koper. Nature Energy 2 (2017) 17031
3. *“Characterization of the interfaces between Au(hkl) single crystal basal plane electrodes and [Emmim][Tf2N] ionic liquid”* P. Sebastián, V. Climent, J.M. Feliu, , Electrochem. Commun., 62 (2016) 44-47.
4. *“Probing the Electrocatalytic Oxygen Reduction Reaction Reactivity of Immobilized Multicopper Oxidase CueO”* Victor Climent, Yongchun Fu, Sara Chumillas, Beatriz

- Maestro, Jian-Feng Li, Akiyoshi Kuzume, Stephan Keller and Thomas Wandlowski. *J.Phys.Chem. C* 118 (2014) 15754-15765
5. C. Korzeniewski, V. Climent, J.M. Feliu. "*Electrochemistry at Platinum Single Crystal Electrodes*" *Electroanalytical Chemistry, A series of Advances*, Vol. 24. A.J. Bard and C.G. Zoski (Eds.), CRC Press, Taylor & Francis Group, USA (2012)
 6. S.V. Hexter, F. Grey, T. Happe, V. Climent, F.A. Armstrong, "Electrocatalytic mechanism of reversible hydrogen cycling by enzymes and distinctions between the major classes of hydrogenases (vol 109, pg 11516, 2012)", *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.*, 109 (2012) 18232-18233.
 7. V. Climent, J. Zhang, E.P. Friis, L.H. Ostergaard, J. Ulstrup, "Voltammetry and single-molecule in situ scanning tunneling microscopy of laccases and bilirubin oxidase in electrocatalytic dioxygen reduction on Au(111) single-crystal electrodes", *J. Phys. Chem. C*, 116 (2012) 1232-1243.
 8. L. dos Santos, V. Climent, C.F. Blanford, E.R. Gonzalez, F.A. Armstrong, "Mechanistic studies of the 'blue' Cu enzyme, bilirubin oxidase, as a highly efficient electrocatalyst for the oxygen reduction reaction ", *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 12 (2010) 13962-13974.
 9. N. Garcia-Araez, V. Climent, J. Feliu, "Potential-Dependent Water Orientation on Pt(111), Pt(100), and Pt(110), As Inferred from Laser-Pulsed Experiments. Electrostatic and Chemical Effects", *J. Phys. Chem. C*, 113 (2009) 9290-9304.
 10. N. Garcia-Araez, V. Climent, J.M. Feliu, "Evidence of water reorientation on model electrocatalytic surfaces from nanosecond-laser-pulsed experiments", *J. Am. Chem. Soc.*, 130 (2008) 3824-3833.

C.2. Proyectos

1. **CTQ2016-76221-P**, Estructura interfacial y reactividad electroquímica, Ministerio de Economía y Competitividad, 30/12/2016 - 29/12/2019 Juan Miguel Feliu Martínez, 246.840,00 €
2. **CTQ2013-44083-P**, Estudios avanzados sobre la reacción de reducción de oxígeno, Juan Miguel Feliu Martínez, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2014-31/12/2016, 223.850,00 €
3. **NPM4-SL-2009-229337**, Bacterial wiring for energy conversion and remediation (BACWIRE), Juan Miguel Feliu Martínez, European Commission, 01/10/2009-30/09/2012, 590.180,00 €,
4. **CTQ2010-18570**, Caracterización electroquímica de proteínas redox inmovilizadas sobre superficies electródicas bien definidas, Víctor J. Climent Payá, MCINN, 01/01/2011-31/12/2013, 95.590,00 €,
5. **CTQ2006-04071**, Electrocatálisis fundamental y aplicada en pilas de combustible, Juan Miguel Feliu Martínez Ministerio de Educación y Ciencia, 01/10/2006-30/09/2011, 726.000,00 €
6. **ECOON** - Electrocatalytic CO₂ conversion in mono- and bimetallic single crystal electrodes and nanoparticles, Juan Miguel Feliu Martínez, European Commission, 01/09/2012-01/09/2014, 45.000,00 €
7. **ELECTRONANOMAT**. Molecular Scale Electrochemistry and Nontraditional Electrochemical Materials Science, Víctor J. Climent Payá European Commission, 01/01/2013 – 31/12/2015. 75.600,00 €.

C5: Premios recibidos

Premio Nacional de Terminación de estudios de Química, del curso académico 1994/1995.

Premio Extraordinario de Licenciatura en Química, 1997.

Premio San Alberto Magno, concedido a la mejor Tesis de Licenciatura, por la Sección de Alicante de la Real Sociedad Española de Química, 1997.

Premio San Alberto Magno, concedido a la mejor Tesis Doctoral, por la Sección de Alicante de la Real Sociedad Española de Química, 2000.

Premio Extraordinario de Doctorado, 2004.

VI Edición Premios Idea en la categoría de Ciencias Físico – Químicas, otorgado por la Fundación Ciudad de las Artes y las Ciencias, Valencia, 2010

C6: Otros méritos

Desde 2012 hasta 2016 ha sido miembro de la junta directiva (**tesorero**) del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química

Desde 2017 es Miembro de la junta directiva (Tesorero) de la Sección Territorial de Alicante de la Real Sociedad Española de Química..

Editor del tema 'Electroquímica' de la 'Encyclopedia of Life Support Systems'. www.eolss.net, editada en colaboración con la UNESCO

Co-editor del volumen Interfacial Electrocatalysis de la Encyclopedia of Interfacial Chemistry Surface Science and Electrochemistry (ISBN 978-0-12-809894-3)

Associate Editor of the journal *Frontiers in Chemistry* (ISSN: **2296-2646**, IF: **4,155**)

Guest editor del volume Surface Electrochemistry of Current Opinion in Electrochemistry, volumen 1, issue 1.

Guest editor del número especial (in honour to Prof. Antonio Aldaz) del J. Electroanal.Chem. volumen 793

Censor de las revistas: J. Electroanal.Chem., Electrochim.Acta, Electrochem.Comm, PCCP. Evaluador de Proyectos de la ANEP