

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 31/07/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Luis		
Apellidos	Olloqui Sariego		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	28/01/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Departamento de Química Física, Facultad de Química		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Electroquímica, Electrocatálisis, Modificación de Electrodo		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
20/09/2010-27/10/2010	Profesor Sustituto Interino / Universidad de Sevilla
28/10/2010-10/01/2012	Profesor Ayudante / Universidad de Sevilla
11/01/2012-07/02/2017	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Sevilla
08/02/2017-03/02/2021	Profesor Contratado Doctor Interino/ Universidad de Sevilla
04/02/2021-27/01/2022	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Sevilla

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Bachelor Applied Science	Hogeschool Zeeland Vlissingen (Holand)	2003
Licenciado en Química	Universidad de Almería (España)	2003
Doctor en Química	Universidad de Sevilla (España)	2009

Parte B. RESUMEN DEL CV :

Doctor en Química por la Universidad de Sevilla en 2009 dentro del programa de doctorado "Electroquímica. Ciencia y Tecnología". Durante 2011, realicé una estancia postdoctoral en iNANO (Interdisciplinary Nanoscience Center, Universidad de Aarhus, Dinamarca) bajo la supervisión de la Prof. E. E. Ferapontova, trabajando en el estudio electroquímico de hemoglobinas truncadas inmovilizadas, y de peroxidasas reconstruidas.

Mi actividad docente se inicia en el curso 2007-2008, como becario FPI. En los cursos 2008-09 y 2009-10 fui contratado como Profesor Sustituto Interino en el Dpto. de Ingeniería Química, Química Física y Química Orgánica de la Universidad de Huelva, para impartir docencia en

asignaturas de la Diplomatura de Ingeniería Técnica Industrial (Química industrial), y de la Licenciatura en Química. Posteriormente, en el año 2010, accedí a una plaza de Profesor Ayudante en el departamento de Química Física de la Universidad de Sevilla, promocionando progresivamente a las categorías de Profesor Ayudante Doctor y Profesor Contratado Doctor. Posteriormente, en enero de 2022, me incorporo como Profesor Titular de Universidad (en la actualidad). Durante este periodo, he impartido docencia en las Licenciaturas y Grados de Química y Farmacia, y en los doble grados en Química y en Ingeniería de Materiales y en Farmacia, Óptica y Optometría. Además, imparto docencia en los másteres “Estudios Avanzados en Química” y “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” (curso académico 2017/18 hasta la actualidad). He sido codirector de 1 tesis doctoral, y 2 tesis más en progreso, y he supervisado 5 TFM (3 más en progreso) y 8 TFGs (2 más en progreso). A lo largo de mi trayectoria docente, he recibido una evaluación global favorable de la calidad docente. Asimismo, he participado en 3 proyectos de innovación docente y en acciones formativas de la Red de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Sevilla (cursos 2015-16, 2017-18 y 2022-23). He participado en la creación de material docente original y en una publicación docente en una revista de carácter internacional. Actualmente, tengo reconocido 3 quinquenios de docencia. Mi actividad investigadora se ha centrado principalmente en el estudio de la transferencia de carga y bio electrocatálisis en electrodos proteicos o biomiméticos basados en enzimas/proteínas inmovilizadas y, recientemente, en polímeros de coordinación porosos, con resultados satisfactorios que ha permitido una estrecha colaboración con grupos nacionales e internacionales. Los resultados de la actividad investigadora se han publicado en 32 artículos científicos (13 de primer autor y 16 como autor principal) con un índice-h = 11 (Scopus, mayo 2025), 27 de ellas catalogadas dentro el primer cuartil y 13 dentro del primer decil del JCR. La mayoría de estos resultados se han divulgado en 34 comunicaciones orales en congresos nacionales e internacionales (27 de ellas como presentador). Actualmente, tengo reconocido 3 sexenios de investigación. He participado en 8 proyectos de investigación competitivos (5 de carácter nacional y 3 de carácter autonómico), siendo IP en 2 proyectos nacionales. Además, nuestro grupo de investigación participa desde 2015 en la Red de Investigación “Red de Sensores y Biosensores Electroquímicos, Electrobionet”. Soy censor habitual de revistas de investigación de Elsevier, Springer, RSC y ACS. Asimismo, he sido evaluador de proyectos del Plan Nacional de la Agencia Estatal de Investigación y de Consolidator Grant Calls de la European Research Council (ERC). Soy miembro de la International Society of Electrochemistry (ISE), Real Sociedad Española de Química (RSEQ) y Grupo Especializado de Electroquímica, y Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 5 años)-

C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review” (Se incluyen las 10 aportaciones más relevantes relacionados con el proyecto. El nombre subrayado, indica autor correspondiente).

- 1) **Autores:** S. Hernández-Salvador, I. Márquez, S. Gutiérrez-Tarriño, A. Portorreal-Bottier, J. J. Calvente, J.L. del Río-Rodríguez, P. Oña-Burgos, R. Andreu, J. L. Olloqui-Sariego.
Título: *Selective Design of MOF-derived Electrocatalytic Interphases by Potential-Driven Surface Reconstruction*.
Revista: *Electrochimica Acta* **2025**, 525, 146158.
Indicios de Calidad: (JCR 2022): 7.2 (Q1).
- 2) **Autores:** I. Márquez, S. Gutiérrez-Tarriño, A. Portorreal-Bottier, J.L. del Río-Rodríguez, S. Hernández-Salvador, J. J. Calvente, P. Oña-Burgos, J. L. Olloqui-Sariego.
Título: *Controlled formation of CoOOH/Co(III)-MOF active phase for boosting electrocatalytic alkaline water oxidation*
Revista: *Catalysis Today* **2025**, 445, 115049.
- 3) **Autores:** C. Galdeano-Ruano, I. Márquez, C. W. Lopes, J. J. Calvente, G. Agostini, A. Roldán, J. L. Olloqui-Sariego, P. Oña-Burgos
Título: *Ultra-low Metal Loading Rhodium Phosphide Electrode for Efficient Alkaline Hydrogen Evolution Reaction*.

- Revista:** *International Journal of Hydrogen Energy* **2024**, 51, 1200-1216
- 4) **Autores:** S. Gutiérrez-Tarriño, A. Portorreal-Bottier, S. Trasobares, J. J. Calvente, J. J. Calvino, J. L. Olloqui-Sariego, P. Oña-Burgos.
Título: *Understanding the Potential-Induced Activation of a Cobalt MOF Electrocatalyst for the Oxygen Evolution Reaction.*
Revista: *Applied Surface Science* **2023**, 623, 157001.
Indicios de Calidad: (JCR 2022): 6.7 (Q1/D1).
- 5) **Autores:** A. Portorreal-Bottier, S. Gutiérrez-Tarriño, J. J. Calvente, R. Andreu, E. Roldán, P. Oña-Burgos, J. L. Olloqui-Sariego
Título: *Enzyme-like Activity of Cobalt-MOF Nanosheets for Hydrogen Peroxide Electrochemical Sensing.*
Revista: *Sensors and Actuators B: Chemical* **2022**, 368, 132129
Indicios de Calidad: (JCR 2022): 8.1 (Q1/D1).
- 6) **Autores:** A. J. Martínez, J. Mazarío, J. L. Olloqui-Sariego, J. J. Calvente, M. D. Darawsheh, G. Mínguez-Espallargas, M. E. Domine, P. Oña-Burgos.
Título: *Bimetallic Intersection in PdFe@FeO_x-C Nanomaterial for Enhanced Water Splitting Electrocatalysis.*
Revista: *Advanced Sustainable System* **2022**, 6, 220009.
Indicios de Calidad: (JCR 2022): 7.1 (Q1).
- 7) **Autores:** I. Márquez, J. L. Olloqui-Sariego, M. Molero, R. Andreu, E. Roldán, J. J. Calvente.
Título: *Active Role of the Buffer in the Proton-Coupled Electron Transfer of Immobilized Iron Porphyrins.*
Revista: *Inorganic Chemistry*, **2021**, 60, 42-54.
Indicios de Calidad: (JCR 2021): 5.436 (Q1/D1).
- 8) **Autores:** S. Rojas-Buzo, P. Concepción, J. L. Olloqui-Sariego, M. Moliner, A. Corma.
Título: *Metalloenzyme-inspired Ce-MOF catalyst for oxidative halogenation reactions.*
Revista: *ACS Applied Materials & Interfaces* **2021**, 13, 26, 31021-31030.
Indicios de Calidad: (JCR 2021): 10.383 (Q1).
- 9) **Autores:** S. Gutiérrez-Tarriño, J. L. Olloqui-Sariego, J. J. Calvente, G. Mínguez Espallargas, F. Rey, A. Corma, P. Oña-Burgos.
Título: *Cobalt Metal-Organic Framework Based on Layered Double Nanosheets for Enhanced Electrocatalytic Water Oxidation in Neutral Media.*
Revista: *Journal of the American Chemical Society* **2020**, 142, 19198-19208.
Indicios de Calidad: (JCR 2020): 15.419 (Q1/D1).
- 10) **Autores:** S. Gutiérrez-Tarriño, J. L. Olloqui-Sariego, J. J. Calvente, M. Palomino, G. Mínguez Espallargas, J. L. Jordá, F. Rey, P. Oña-Burgos.
Título: *Cobalt Metal-Organic Framework Based on Two Dinuclear Secondary Building Units for Electrocatalytic Oxygen Evolution.*
Revista: *ACS Applied Materials & Interfaces* **2019**, 11, 46658-46665.
Indicios de Calidad: (JCR 2019): 8.758 (Q1).

C.2. Aportación congresos

- 1) **Autores:** J. L. Olloqui-Sariego, et al.
Título: *Insight into Electrochemically Induced Reconstruction of a Cobalt-MOF for an Efficient Electrocatalytic Platform.*
Congreso: 74th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. (2023, Lyon, France). **Contribución:** Comunicación Oral.
- 2) **Autores:** J. L. Olloqui-Sariego, et al.
Título: *2D-Cobalt MOF based on Layered Nanosheets for Superior Electrocatalytic Water Oxidation in Neutral Media.*
Congreso: 72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. (2021, Korea). **Contribución:** Comunicación Oral.
- 3) **Autores:** J. L. Olloqui-Sariego, et al.
Título: *Revisiting the Proton Coupled Electron Transfer of Immobilized Iron Porphyrins.*

Congreso: 41st Meeting of the Electrochemistry Group of the RSEQ and 1st French Atelier/Workshop on Electrochemistry (2021, Paris, France). **Contribución:** Comunicación Oral.

4) Autores: J. L. Olloqui-Sariego, et al.

Título: Electron Transfer Thermodynamics and Kinetics of Immobilized Human Cytochrome c: Effect of Tyrosine Phosphorylation.

Congreso: XL Meeting of the Group of Electrochemistry of the RSEQ and XX Iberian Meeting of Electrochemistry (2019, Huelva, España). **Contribution:** Keynote invitada.

5) Autores: J. L. Olloqui-Sariego, et al.

Título: Site-directed L157W and F140Y Mutations Accelerate the Direct Electron Transfer of Immobilized Tobacco Peroxidase.

Congreso: 69nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. (2018, Bolonia, Italy). **Contribución:** Comunicación Oral.

C.3. Proyectos

1) Referencia del proyecto: PID2021-126799NB-I00

Título: Racionalización de los Factores que Regulan la Transferencia de Carga y Catálisis en Bioelectrodos.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigadores principales: José Luis Olloqui Sariego (IP1), Juan José Calvente Pacheco (IP2).

Fecha inicio y finalización: 01/09/2022 – 31/08/2025 **Financiación recibida:** 84.700 €.

2) Referencia del proyecto: TED2021-130191B-C42

Título: Conversión de energía renovables en productos químicos mediante la producción de H₂ acoplada con la captura y conversión de CO₂

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Investigadores principales: José Luis Olloqui Sariego (IP1), Juan José Calvente Pacheco (IP2).

Fecha inicio y finalización: 01/12/2022 – 30/11/2024 **Financiación recibida:** 244.030 €.

3) Referencia del proyecto: PROYEXCEL_00746

Título: Electrofuel Production by Cooperative Means

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Investigadores principales: Orestes Rivada Wheelaghan.

Fecha inicio y finalización: 02/12/2022 – 31/12/2025 **Financiación recibida:** 143.200 €.

4) Referencia del proyecto: PYC20 RE 060 UAL

Título: Valorización de Biomasa Celulósica para la Producción de Biomonómeros e Hidrógeno

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Investigadores principales: Pascual Oña Burgos.

Fecha inicio y finalización: 27/12/2021 – 31/12/2022 **Financiación recibida:** 161.870 €.

5) Referencia del proyecto: P20_01027

Título: Diseño de catalizadores multifuncionales para la producción electrocatalítica de H₂ y O₂ acoplado a la valorización de biomasa mediante inducción magnética.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Investigadores principales: Pascual Oña Burgos.

Fecha inicio y finalización: 05/10/2020 – 31/12/2022 **Financiación recibida:** 115.650 €