

PLANTILLA DE CURRICULUM VITAE* - TALENTIA SENIOR
(máximo 4 páginas)

Fecha del CVA	03/12/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	RAFAEL RODRIGUEZ AMARO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-6149-2015	
	Código Orcid	0000-0001-7198-0366	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Química Física y Termodinámica Aplicada		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono	957218617	Correo electrónico	gf1roamr@uco.es
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	2010
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Electroquímica, Sensores, Fases bidimensionales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado	Córdoba	1988

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

Indicador	Medida
Fecha del último sexenio	01/01/2020

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. Estévez-Brito, Rafael; R.-aguilar, Mauricio; Moreno, María Teresa; Rodriguez-Amaro, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel. 2019. Relationships between chemical properties of the dihydroxy derivatives of benzaldehyde and benzoic acid and HOMO energies using electrochemical measurements. Journal of Electroanalytical Chemistry. 847, pp. 113235-

Publicación en Revista. Moreno, María Teresa; Rodriguez-Amaro, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel; Mayen-Riego, Manuel; Jimenez-guardeño, Francisco. 2019. Contribution to the study of the dynamics of heterocyclic nitrogenated herbicides in soils treated with copper salts. International Journal of Environmental Science and Technology. 16, pp. 3637-3644.

Publicación en Revista. Abellan-Ilobregat, A; Vidal, L; Rodriguez-Amaro, Rafael; Canals, A; Morallon, E. 2018. Evaluation of herringbone carbon nanotubes-modified electrodes for the simultaneous determination of ascorbic acid and uric acid. *Electrochimica Acta*. 285, pp. 284-291.

Publicación en Revista. Rivas-Romero, María Del Pilar; Gonzalez-rodriguez, Jose; Rodriguez-Amaro, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel. 2018. Evolution of Pt and Ag nanoparticles composites with polyphenazines onto ITO electrodes during the oxidation of H₂O₂ with ascorbic acid. *Electrochimica Acta*. 271, pp. 203-210.

Publicación en Revista. Rivas-romero, Maria Pilar; Estévez-Brito, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel; Gonzalez-rodriguez, Jose; Ruiz-Montoya, Mercedes; Rodriguez-Amaro, Rafael. 2018. Exploring the relation between composition of extracts of healthy foods and their antioxidant capacities determined by electrochemical and spectrophotometrical methods . *LWT-Food Science and Technology*. 95, pp. 157-166.

Publicación en Revista. Moreno, María Teresa; Rodriguez-Amaro, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel; Mayen-Riego, Manuel; Jimenez-guardeño, Francisco. 2018. Imidazolinone and triazine herbicides in soils in relation to the complexes formed with Cu(II) ions Maria T.. *Comptes Rendus Chimie*. 21, pp. 884-889.

Publicación en Revista. Rivas-Romero, María Del Pilar; Estévez-Brito, Rafael; PALMA-LÓPEZ, ALBERTO; Ruiz-Montoya, Mercedes; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel; Rodriguez-Amaro, Rafael. 2017. An Electrochemical Method for the Determination of Antioxidant Capacities Applied to Components of Spices and Condiments. *Journal of the Electrochemical Society*. 164, pp. B97-B102.

Publicación en Revista. Rivas-Romero, María Del Pilar; Luque, Jm; Estévez-Brito, Rafael; Rodriguez-Amaro, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel. 2017. Application of polyphenazine films doped with metal nanoparticles for the measurements of antioxidant capacity. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 789, pp. 24-28.

Publicación en Revista. Estévez-Brito, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel; Ruiz-Montoya, Mercedes; PALMA-LÓPEZ, ALBERTO; Rodriguez-Amaro, Rafael; Mayen-Riego, Manuel. 2017. Spectroscopic determination of the dissociation constants of 2,4- and 2,5-dihydroxybenz-aldehydes and relation to their antioxidant activities. *Comptes Rendus Chimie*. 20, pp. 365-369.

Publicación en Revista. Abellan-Ilobregat, A; Vidal, L; Rodriguez-Amaro, Rafael; Berenguer-murcia, A; Canals, A; Morallon, E. 2017. Au-IDA microelectrodes modified with Au-doped graphene oxide for the simultaneous determination of uric acid and ascorbic acid in urine samples. *Electrochimica Acta*. 227, pp. 275-284.

Publicación en Revista. Estévez-Brito, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel; PALMA-LÓPEZ, ALBERTO; Ruiz-Montoya, Mercedes; Rodriguez-Amaro, Rafael; Mayen-Riego, Manuel. 2016. A Contribution on the Elucidation of the Electrooxidation Mechanism of Gentsaldehyde on a Glassy Carbon Electrode. *Journal of the Electrochemical Society*. 163, pp. H1127-H1131.

Libros. Mayen-Riego, Manuel; Rodriguez-Amaro, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel. 2016. QUÍMICA. para titulaciones de grado. Teoría y actividades docentes. Ediciones Don Folio.

Publicación en Revista. Salazar, Pedro; Rico, Victor; Rodriguez-Amaro, Rafael; Espinos, Juan P.; Gonzalez-elipe, Agustin R. 2015. New Copper wide range nanosensor electrode prepared by physical vapor deposition at oblique angles for the non-enzimatic determination of glucose . *Electrochimica Acta*. 169, pp. 195-201.

Publicación en Revista. Gómez-Camacho, Lorenzo; Rodríguez-Mellado, Jose Miguel; Mayen-Riego, Manuel; Rodríguez-Amaro, Rafael. 2015. DETERMINATION OF THE STATE OF CHARGE OF TCNQO/ π MIXED VALENCE COMPLEXES BASED IN A SPECTROSCOPIC MODEL. APPLICATION TO ELECTROCRYSTALLIZED TETRAETHYLAMMONIUM COMPLEXES THIN FILMS.. Comptes Rendus Chimie. 18, pp. 630-635.

C.2. Proyectos

FQM-0198 (2017). ELECTROQUIMICA MOLECULAR. Rodríguez-Mellado, Jose Miguel (Universidad de Córdoba). 2017. 1126.59 EUR. Investigador/a.

MAT2016-76595-R. NUEVAS ESTRATEGIAS DE FUNCIONALIZACION ELECTROQUIMICA DE MATERIALES CARBONOSOS NANOESTRUCTURADOS PARA LA REDUCCION DE OXIGENO Y BIOSENSORES. MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. Morallon, Emilia. 2016-2019. 121000 EUR. Investigador/a.

XXI PP. Modalidad 4.1. Innovaciones nanotecnológicas para la calidad y seguridad de alimentos cárnicos y lácteos. 80% FONDOS FEDER // 20% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Fernández-Romero, Juan Manuel (Universidad de Córdoba). 2016-2017. 8545.04 EUR. Investigador/a.

XXPP.Modalidad 4.1. MATERIALES ELECTRODICOS NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN GRAFENO Y TIO₂. CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y APLICACION EN QUIMICA AGROALIMENTARIA.. 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Rodríguez-Mellado, Jose Miguel (Universidad de Córdoba). 2015-2016. 9610.16 EUR. Investigador/a.

MAT2013-42007-P. FUNCIONALIZACION ELECTROQUIMICA DE MATERIALES AVANZADOS PARA APLICACIONES EN ENERGIA Y BIOSENSORES ELECTROQUIMICOS. Ministerio De Economía Y Competitividad. Morallon-nuñez, Emilia. 2014-2016. 113591.84 EUR. Investigador/a.

CTQ2011-28973/ BQU. DESARROLLO DE METODOS ELECTROGRAVIMETRICOS Y ESPECTROELECTROQUIMICOS PARA LA CARACTERIZACION INTERFACIAL DE PROCESOS ELECTRODICOS. Vicente-pedros, Francisco. 2011-2014. 96800 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Plan de empleo juvenil. Fase 2. Contratación de personal con Titulación Superior Universitaria. JUNTA DE ANDALUCÍA Y UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Rodríguez-Amaro, Rafael (Universidad de Córdoba). 2018.

Desarrollo de disoluciones para métodos de endoterapia. Prórroga.. Rodríguez-Amaro, Rafael (Universidad de Córdoba). 2014-2015. 4356 EUR.

Prórroga 2014 del contrato:"Desarrollo de disoluciones para métodos de endoterapia". Rodríguez-Amaro, Rafael (Universidad de Córdoba). 2014-2015. 4356.00 EUR.

C.4. Patentes

C.5. Congreso

Electrochemical reduction of 3,5,6-trichloro-4-methyl-pyridine-2-carboxylic acid on mercury and carbon electrodes. 14/07/2014.

Detección de ácido úrico mediante microelectrodos modificados con grafeno y nanopartículas de oro. 13/07/2015.

Estudio comparativo de la oxidación de sesamol y sus análogos en relación con su actividad antioxidante, empleando electrodos de carbón vitrificado. 17/07/2016.

Determinación de ácido úrico y ácido ascórbico mediante redes de microelectrodos modificadas con óxido de grafeno y nanopartículas de oro. 17/07/2016.

Comparison of electrochemical and spectrophoto-metrical methods for the determination of antioxidant capacities of healthy food components. 05/07/2017.

Study of the interaction of triazine herbicides with Cu(II) ions by electrochemical measurements. 02/07/2018.

Capacidad antioxidante por métodos electroquímicos: uso de nanopartículas de platino sobre poli-rojo neutro. 25/01/2017.

Relationships between chemical properties and HOMO/LUMO energies using electrochemical measurements. 09/07/2019.

An electrochemical method for the determination of Metformin. 07/07/2021.