

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

Fecha del CVA	05/10/2020
---------------	------------

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		Correo electrónico	
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. Moreno, María Teresa; Rodríguez-Amaro, Rafael; Rodríguez-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. Estévez-Brito, Rafael; R.-aguilar, Mauricio; Moreno, María Teresa; Rodríguez-Amaro, Rafael; Rodríguez-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. Rivas-romero, Maria Pilar; Estévez-Brito, Rafael; Rodríguez-Mellado, Jose Miguel; Gonzalez-rodriguez, Jose; Ruiz-Montoya, Mercedes; Rodríguez-Amaro, Rafael. 2018. Exploring the relation between composition of extracts of healthy foods and their antioxidant capacities

*Esta plantilla reproduce el curriculum vitae abreviado del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (CVA).

determined by electrochemical and spectrophotometrical methods . LWT-Food Science and Technology. 95, pp. 157-166.

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, 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. 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 Gentaldehyde 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. Ruiz-Montoya, Mercedes; Mayen-Riego, Manuel; Rodriguez-Amaro, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel. 2013. Electrochemical behaviour of 3,5,6-trichloro-4-methylpyridine-2-carboxylic acid on mercury and carbon electrodes. Electrochimica Acta. 102, pp. 72-78.

Publicación en Revista. García-Pineda, Inmaculada; Mayen-Riego, Manuel; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel; Rodriguez-Amaro, Rafael. 2013. NADH electrocatalytic oxidation on gold nanoparticle-modified PVC/TTF-TCNQ composite electrode. Application as amperometric sensor.. Electroanalysis. 25, pp. 1981-1987.

Publicación en Revista. Rodriguez-Mellado, Jose Miguel; Mayen-Riego, Manuel; Rodriguez-Amaro, Rafael; Ruiz-Montoya, Mercedes. 2013. Preparing the Students for the Laboratory by Means of Virtual Labs . Journal of Laboratory Chemical Education. 1, pp. 19-24.

Libros. Mayen-Riego, Manuel; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel; Rodriguez-Amaro, Rafael. 2013. QUÍMICA GENERAL. Teoría y complementos docentes para titulaciones de grado. Ediciones DON FOLIO.

Publicación en Revista. Pintado-Benzal, Sara; Gómez-Camacho, Lorenzo; Rodriguez-Amaro, Rafael; Ruiz-Montoya, Mercedes; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel. 2011. 2D nucleation in the electroreduction of 8quinolinecarboxylic acid, and the herbicide quinmerac on mercury electrodes. Electrochimica Acta. 58, pp. 662-667.

Publicación en Revista. Rodriguez-Mellado, Jose Miguel; Rodriguez-Amaro, Rafael. 2010. COMPLETE ELUCIDATION OF ELECTRODE REACTION MECHANISMS BY USING DIFFERENTIAL PULSE POLAROGRAPHY. Electroanalysis. pp. 1985-1988.

Publicación en Revista. Pintado-Benzal, Sara; Rodriguez-Amaro, Rafael; Rodriguez-Mellado, Jose Miguel. 2010. A CONTRIBUTION TO THE STUDY OF S-TRIAZINE HERBICIDES ON GLASSY CARBON ELECTRODES BY DIFFERENTIAL-CAPACITY MEASUREMENTS. Electroanalysis. pp. 607-610.

C.2. Proyectos

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. Rodriguez-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-núñez, Emilia. 2014-2016. 113591.84 EUR. Investigador/a.

CTQ2010-15359. SENSORES ELECTROQUIMICOS BASADOS EN SUPERFICIES ELECTRODICAS Y EN AMALGAMAS, MODIFICADAS CON NANOPARTICULAS METALICAS. APLICACIONES AGROALIMENTARIAS Y AMBIENTALES.. Rodriguez-Amaro, Rafael (Universidad de Córdoba). 2011-2011. 10890 EUR. Responsable.

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.

12010170. BIOSENSIT. PUESTA APUNTO DE SISTEMAS DE DETECCIÓN EN MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS PARA EL DESARROLLO DE BIOSENSORES. Mayen-Riego, Manuel (Universidad de Córdoba). 2010. 14160 EUR. Investigador/a.

CTQ2007-60387. ELECTRODOS Y SENSORES BASADOS EN SALES ORGÁNICAS CONDUCTORAS. Rodríguez-Amaro, Rafael (Universidad de Córdoba). 2007-2010. 78650 EUR. Responsable.

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.

Desarrollo de disoluciones para metodos de endoterapia. Rodríguez-Amaro, Rafael (Universidad de Córdoba). 2013-2014. 4356.00 EUR.

C.5. Congresos

ELECTRODO COMPÓSITO PVC/TTF-TCNQ MODIFICADO CON NANOPARTICULAS DE ORO: APLICACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN AMPEROMÉTRICA DE PARACETAMOL.. 01/01/2010.

Biosensor amperométrico de PVC/TTF-TCNQ/nanopartículas de oro para determinación de compuestos fenólicos en vinos y mostos. 01/07/2012.

Determinación electroquímica del herbicida glifosato y su metabolito, el ácido aminometilfosfónico (ampa) sobre cobre electrodepositado. 01/07/2012.

Electrodo compuesto de PVC/TTF-TCNQ: Empleo como sensor y biosensor electroquímico. 08/11/2013

Adsorción del ácido 3,5,6-tricloro-4-metilpiridín-2-carboxílico sobre electrodos de mercurio. 15/07/2013.

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.