




UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**



**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Rafael Rodríguez Amaro	
Categoría Profesional	Catedrático Universidad	
Departamento	Química Física y T.A.	
Área de Conocimiento	Química Física	
Correo electrónico	rrodriguez@uco.es	
Teléfono	957218617	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	5	
ORCID	0000-0001-7198-0366	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:** 12

**Participación en DOCENTIA (último vigente):** Informe de la Valoración Global de la Actividad Docente. Basado en el programa Docentia (validado por la AGAE): Excelente (94.4 Puntos sobre 100).

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

Publicaciones docentes: Libros y/o capítulos de libro 10

Congresos docentes: Participación y comunicaciones 8

Evaluable de Proyectos Docentes de la Junta de Andalucía desde 2009.

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3):** Transiciones de Fase, Sensores electroquímicos, Electroquímica molecular

**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

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. Abellan-llobregat, 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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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; Rodríguez-Mellado, Jose Miguel; Rodríguez-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. Abellan-llobregat, A; Vidal, L; Rodríguez-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.

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

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. 2016-2019. Investigador

MAT2013-42007-P. FUNCIONALIZACION ELECTROQUIMICA DE MATERIALES AVANZADOS PARA APLICACIONES EN ENERGIA Y BIOSENSORES ELECTROQUIMICOS. Ministerio De Economía Y Competitividad. 2014-2016. Investigador

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

CTQ2011-28973/ BQU. DESARROLLO DE METODOS ELECTROGRAVIMETRICOS Y ESPECTROELECTROQUIMICOS PARA LA CARACTERIZACION INTERFACIAL DE PROCESOS ELECTRODICOS. 2011-2014. Investigador.

Proyecto con empresa: DESARROLLO DE DISOLUCIONES PARA MÉTODOS DE ENDOTERAPIA. Rodríguez-Amaro, Rafael (Universidad de Córdoba). 2013-2015.

#### **OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

Secretario de Departamento, coordinador y/o corrector en pruebas de Selectividad, Participación en Olimpiadas de Química.

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.

Premios a la innovación docente del Consejo Social de la Universidad de Córdoba II edición. Título del trabajo: Materiales y complementos docentes para la enseñanza de la asignatura de Química en los estudios de Grado y su adecuación a la metodología del EEES. Córdoba, mayo de 2010.

Premios a la innovación docente del Consejo Social de la Universidad de Córdoba III edición. Título del trabajo: Laboratorios virtuales para el apoyo a la docencia práctica en Química y Química Física mediante actividades no presenciales. Córdoba, mayo de 2012.

*(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.*