



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	José Miguel Rodríguez Mellado	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Catedrático de Universidad	
Departamento	Química Física y Termodinámica Aplicada	
Área de Conocimiento	Química Física	
Correo electrónico	jmrodriguez@uco.es	
Teléfono	957 218 647	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	6	
ORCID	0000-0002-7639-5040	

ACTIVIDAD DOCENTE**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

Título: Elaboración de un texto de prácticas de laboratorio de Química Física **Número/Código:** 02NP005
Responsable: Juan José Ruiz Sánchez **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.
Participantes: 4 **Duración:** 2002-2003

Título: Puesta en marcha de documentos interactivos para el estudio de asignaturas de Química. I. Tutor de problemas de Química del agua y de reactores químicos. **Número/Código:** 03NP031
Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.
Participantes: 4 **Duración:** 2003-2004

Título: Preparación de documentos interactivos para el estudio y aprendizaje de problemas de Cinética Química. **Número/Código:** 04NP026
Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.
Participantes: 5 **Duración:** 2004-2005

Título: Puesta en marcha de documentos interactivos para el autoaprendizaje de asignaturas de Química. II. Tutor de problemas de Reactores Químicos y de Aspectos Ambientales de la Química del Agua. **Número/Código:** 04RS049
Responsable: Isidoro García García **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.
Participantes: 4 **Duración:** 2004-2005

Título: Preparación de documentos interactivos para el estudio y aprendizaje de Química Física: Unidades didácticas de Química Macromolecular. **Número/Código:** 05NA052
Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.
Participantes: 2 **Duración:** 2005-2006

Título: Proyecto Andaluz de Formación del Profesorado Universitario.

Responsable: Gabriel Dorado Pérez **Institución/Empresa:** UCUA (Junta de Andalucía)

Participantes: 24 **Duración:** 2005-2006, 2006-2007

Título: Sistema de autoevaluación de la asignatura termodinámica química **Número/Código:** 06NA2006

Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

Participantes: 2 **Duración:** 2006-2007

Título: Diseño de una herramienta informática de autoevaluación inicial y aprendizaje en la asignatura de Química General. **Número/Código:** 07NA2003

Responsable: Manuel Mayén Riego **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

Participantes: 3 **Duración:** 2007-2008

Título: Diseño de un método de autoevaluación de conocimientos en Cinética Química.

Número/Código: 07CA2010

Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

Participantes: 6 **Duración:** 2007-2008

Título: Laboratorio integrado de "Termodinámica Química" y "Cinética Química

Número/Código: 07MOD1-09

Responsable: José Luis Ávila Manzano **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

Participantes: 2 **Duración:** 2007-2008

Título: Diseño y desarrollo de material para actividades dirigidas no presenciales para la enseñanza de la materia de Química en los nuevos estudios de grado. **Número/Código:** 08A2022

Responsable: Rafael Rodríguez Amaro **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

Participantes: 3 **Duración:** 2008-2009

Título: Nuevos 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. **Número/Código:** 092001

Responsable: Manuel Mayén Riego **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

Participantes: 3 **Duración:** 2009-2010

Título: Prácticas virtuales para actividades dirigidas no presenciales de los contenidos comunes experimentales de la materia de Química en los nuevos estudios de grado. **Número/Código:** 092002

Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

Participantes: 3 **Duración:** 2009-2010

Título: Laboratorios virtuales para el apoyo a la docencia práctica en Química y Química Física mediante actividades no presenciales. **Número/Código:** 102001

Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

Participantes: 4 **Duración:** 2010-2011

Título: Prácticas virtuales para actividades dirigidas no presenciales en materia de Anatomía Patológica Especial aplicables a los nuevos estudios de Grado. **Número/Código:** 104001

Responsable: Aniceto Méndez Sánchez **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

Participantes: 4 **Duración:** 2010-2011

Título: Laboratorios virtuales para el apoyo a la docencia práctica de la asignatura "Experimentación en Química" del primer curso del Grado en Ingeniería Química Industrial. **Número/Código:** PID10095

Responsable: Mercedes Ruíz Montoya **Institución/Empresa:** Universidad de Huelva.

Participantes: 4 **Duración:** 2010-2011

Título: Diseño y desarrollo de nuevos materiales y complementos docentes para la enseñanza de la asignatura Termodinámica en los estudios de Grado: trabajo autónomo, actividades no presenciales, docencia virtual y evaluación/autoevaluación. **Número/Código:** 112010

Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado

Institución/Empresa: Universidad de Córdoba.

Participantes: 6

Duración: 2011-2012

Título: Diseño de materiales docentes de la asignatura Termodinámica Química Aplicada en los estudios de grado en Ingeniería Química Industrial: trabajo autónomo, docencia virtual, y evaluación/autoevaluación. **Número/Código:** PID11036

Responsable: Mercedes Ruíz Montoya

Institución/Empresa: Universidad de Huelva.

Participantes: 3

Duración: 2011-2013

Título: Docencia Virtual en Química. Desarrollo online de las competencias: contenidos, materiales audiovisuales, actividades dirigidas, sistemas de estudio y evaluación. I. Capítulo piloto.

Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado **Institución/Empresa:** CEIA3.

Participantes: 8

Duración: 2011-2013

Título: Adaptación, optimización y virtualización de prácticas de laboratorio para la asignatura de grado Físicoquímica de aguas. **Número/Código:** 122096

Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado

Institución/Empresa: Universidad de Córdoba.

Participantes: 4

Duración: 2012-2013

Título: Prácticas virtuales de identificación e interpretación de imágenes con lesiones anatomopatológicas para la materia Anatomía Patológica Sistemática de los nuevos estudios de grado en Veterinaria. **Número/Código:** 123065

Responsable: Aniceto Méndez Sánchez

Institución/Empresa: Universidad de Córdoba.

Participantes: 2

Duración: 2012-2013

Título: Herramientas informáticas y documentos interactivos para el aprendizaje, autoevaluación y evaluación de la Química y Físicoquímica de aguas. **Número/Código:** 2013-12-2015

Responsable: José Miguel Rodríguez Mellado

Institución/Empresa: Universidad de Córdoba.

Participantes: 1

Duración: 2013-2014

Título: Elaboración de un manual y complementos docentes para la asignatura Termodinámica del grado de Ingeniería Química industrial **Número/Código:** PID1315011

Responsable: Mercedes Ruíz Montoya **Institución/Empresa:** Universidad de Huelva.

Participantes: 3

Duración: 2013-2015

Título: Docencia Virtual en Química. Desarrollo online de actividades dirigidas: resolución interactiva de problemas y cuestiones. **Número/Código:** 2014-12-2009

Responsables: José Miguel Rodríguez Mellado/Rafael Rodríguez Amaro

Institución/Empresa: Universidad de Córdoba.

Participantes: 3

Duración: 2014-2015

Título: Prácticas virtuales sobre el sistema hepático y urinario para actividades dirigidas no presenciales de la materia de Anatomía Patológica Sistemática en los nuevos estudios de grado.

Número/Código: 2014-12-3014

Responsable: Aniceto Méndez Sánchez **Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

Participantes: 3

Duración: 2014-2015

Participación en DOCENTIA (último vigente):

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

Libros de texto

Título: Físicoquímica de aguas

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado y Rafael Marín Galvín

Fecha de publicación: 1999

Editorial: Díaz de Santos, Madrid. **ISBN:** 84-7978-382-6

Título: Problemas resueltos de Química del Agua

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado

Fecha de publicación: 2003

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. **ISBN:** 84-7801-658-9

Título: Curso Experimental en Química Física

Autores: Juan José Ruiz Sánchez, José Miguel Rodríguez Mellado, Eulogia Muñoz Gutiérrez y José Manuel Sevilla Suárez de Urbina

Fecha de publicación: 2003

Editorial: Síntesis, Madrid. **ISBN:** 84-9756-128-7

Título: Química del Agua: Ejercicios y problemas resueltos.

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado

Fecha de publicación: 2009

Editorial: Don Folio, Córdoba. **ISBN:** 978-84-613-2957-1

Título: Complementos docentes en Química General y su adecuación a la Metodología del Espacio Europeo de Educación Superior.

Autores: Manuel Mayén Riego, José Miguel Rodríguez Mellado, Rafael Rodríguez Amaro

Fecha de publicación: 2010 (2ª edición, 2011)

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. **ISBN:** 978-84-992-7040-1

Título: Química General. Teoría y complementos docentes para titulaciones de grado.

Autores: Manuel Mayén Riego, José Miguel Rodríguez Mellado, Rafael Rodríguez Amaro

Fecha de publicación: 2013

Editorial: Don Folio. Córdoba. **ISBN:** 978-84-15105-94-7

Título: Problemas resueltos de Química de Aguas

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado

Fecha de publicación: 2014

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. **ISBN:** 978-84-9927-159-0

Título: Química Para titulaciones de grado. Teoría y actividades docentes.

Autores: Manuel Mayén Riego, Rafael Rodríguez Amaro, José Miguel Rodríguez Mellado

Fecha de publicación: 2016

Editorial: Don Folio. Córdoba. **ISBN:** 978-84-16017-73-7

Capítulos en libros de texto

Título: Potenciales de reducción y serie electroquímica

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado, Rafael Marín Galvín y Mercedes Ruiz Montoya

Libro: Prácticas de electroquímica

Fecha de publicación: 2004 **Editorial:** Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Título: Determinación del producto de solubilidad del AgCl por medidas de la fuerza electromotriz.

Autores: Juan José Ruiz Sánchez, José Miguel Rodríguez Mellado, Eulogia Muñoz Gutiérrez y José Manuel Sevilla Suárez de Urbina

Libro: Prácticas de electroquímica

Fecha de publicación: 2004

Editorial: Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Título: Voltametría cíclica lineal. Caracterización de procesos regidos por difusión, adsorción o nucleación 2D.

Autores: Rafael Rodríguez Amaro, José Miguel Rodríguez Mellado y Mercedes Ruiz Montoya.

Libro: Prácticas de electroquímica

Fecha de publicación: 2004

Editorial: Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Título: Procesos electroquímicos gobernados por difusión y por reacción

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado y Juan José Ruiz Sánchez.

Libro: Prácticas de electroquímica

Fecha de publicación: 2004

Editorial: Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Título: Mecanismo de oxidación electroquímica del ácido ascórbico

Autores: Juan José Ruiz Sánchez, José Miguel Rodríguez Mellado, Eulogia Muñoz Gutiérrez y José Manuel Sevilla Suárez de Urbina

Libro: Prácticas de electroquímica

Fecha de publicación: 2004

Editorial: Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Título: Curvas electrocapilares y adsorción

Autores: Juan José Ruiz Sánchez, José Miguel Rodríguez Mellado, Eulogia Muñoz Gutiérrez y José Manuel Sevilla Suárez de Urbina

Libro: Prácticas de electroquímica

Fecha de publicación: 2004

Editorial: Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Publicaciones, libros y utilidades en CDROM

Título: Prácticas de Química Física (CDROM)

Tipo de Publicación: Libro electrónico (HTML compilado)

Autores: Juan José Ruiz Sánchez, José Miguel Rodríguez Mellado, Eulogia Muñoz Gutiérrez y José Manuel Sevilla Suárez de Urbina

Fecha de publicación: 2003

Editorial: DQFYTA, Córdoba

ISBN: 84-6009-983-0

Título: Tabla Periódica.

Tipo de Publicación: Programa para Windows

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado

Fecha de publicación: 2003

Editorial: DQFYTA, Córdoba (con propiedad intelectual)

Título: Ajuste Polinómico.

Tipo de Publicación: Programa para Windows

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado

Fecha de publicación: 2003

Editorial: DQFYTA, Córdoba (con propiedad intelectual)

Título: Recursos de Química para la Prueba de Acceso a la Universidad de las Universidades Andaluzas
Tipo de Publicación: Libro electrónico/Programa informático
Autores: Manuel Mayén Riego, Rafael Rodríguez Amaro y José Miguel Rodríguez Mellado.
Fecha de publicación: 2008
Editorial: Junta de Andalucía **ISBN:** 978-84-8051-270-1

Título: Ciclo integral del agua
Tipo de Publicación: Libro electrónico/Programa informático
Autores: Rafael Marín Galvín, José Miguel Rodríguez Mellado, Manuel Mayén Riego y Rafael Rodríguez Amaro.
Fecha de publicación: 2008
Editorial: Servicio de publicaciones de la UCO **ISBN:** 978-84-7801-909-0

Título: CinetQuim. Herramienta de autoevaluación en Cinética Química
Tipo de Publicación: Libro electrónico/Programa informático
Autores: José Luis Ávila Manzano, Rafael Marín Galvín, Manuel Mayén Riego, Rafael Rodríguez Amaro, José Miguel Rodríguez Mellado y Mercedes Ruiz Montoya.
Fecha de publicación: 2008
Editorial: Don Folio. Córdoba. **ISBN:** 978-84-691-7538-5

Título: QuimCero. Herramienta de autoevaluación inicial de Química General
Tipo de Publicación: Libro electrónico/Programa informático
Autores: Manuel Mayén Riego, José Miguel Rodríguez Mellado y Rafael Rodríguez Amaro
Fecha de publicación: 2008
Editorial: Don Folio. Córdoba. **ISBN:** 978-84-691-7330-5

Título: CQTEST. Generador de exámenes test para Cinética Química.
Tipo de Publicación: Libro electrónico/Programa informático
Autores: José Luis Ávila Manzano, Rafael Marín Galvín, Manuel Mayén Riego, Rafael Rodríguez Amaro, José Miguel Rodríguez Mellado y Mercedes Ruiz Montoya.
Fecha de publicación: 2009
Editorial: Don Folio. Córdoba **ISBN:** 978-84-613-1113-2

Título: Autoevaluación de Química. Generación de exámenes para curso cero de química universitaria
Tipo de Publicación: Libro electrónico/Programa informático
Autores: Manuel Mayén Riego, José Miguel Rodríguez Mellado y Rafael Rodríguez Amaro
Fecha de publicación: 2009
Editorial: Don Folio. Córdoba **ISBN:** 978-84-613-1160-6

Título: Química en Selectividad. Recursos de Química para la Prueba de Acceso a las enseñanzas oficiales de grado.
Tipo de Publicación: Libro electrónico/Programa informático
Autores: Manuel Mayén Riego, José Miguel Rodríguez Mellado y Rafael Rodríguez Amaro
Fecha de publicación: 2010
Editorial: Don Folio. Córdoba **ISBN:** 978-84-15105-11-4

Publicaciones en revistas docentes

AUTORES (p.o. de firma): J. M. Rodríguez Mellado, M. Mayén, R. Rodríguez Amaro y M. Ruiz Montoya
TÍTULO: Preparing the Students for the Laboratory by Means of Virtual Labs.

REF. REVISTA/LIBRO: J. Lab. Chem. Educ. 1(2) (2013) 19-24; DOI: 10.5923/j.jlce.20130102.02

Participación en Premios Docentes

Premios a la innovación docente del Consejo Social de la Universidad de Córdoba I edición

Tipo de participación: Seleccionado y libro de resúmenes

Título del trabajo: Una herramienta informática para la evaluación-autoevaluación de la asignatura Termodinámica Química

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado y Juan José Ruiz

Lugar y fecha: Córdoba, mayo de 2008

Publicación: Buenas prácticas de Innovación docente en la Universidad de Córdoba. 2010. Págs. 43-45.

Premios a la innovación docente del Consejo Social de la Universidad de Córdoba II edición

Modalidad: innovación en los contenidos, programas, procesos y métodos docentes

Tipo de participación: Seleccionado y libro de resúmenes

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

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado, Manuel Mayén Riego y Rafael Rodríguez Amaro (del Grupo Docente nº 22 de la Universidad de Córdoba)

Lugar y fecha: Córdoba, mayo de 2010

Publicación: Buenas prácticas de Innovación docente en la Universidad de Córdoba. 2010. Págs. 74-77.

Premios a la innovación docente del Consejo Social de la Universidad de Córdoba III edición

Modalidad: innovación en los contenidos, programas, procesos y métodos docentes

Tipo de participación: Seleccionado y libro de resúmenes

Título del trabajo: Laboratorios virtuales para el apoyo a la docencia práctica en Química y Química Física mediante actividades no presenciales

Autores: José Miguel Rodríguez Mellado, Manuel Mayén Riego, Rafael Rodríguez Amaro y Mercedes Ruíz Montoya (del Grupo Docente nº 22 de la Universidad de Córdoba)

Lugar y fecha: Córdoba, mayo de 2012

Publicación: Buenas prácticas de Innovación docente en la Universidad de Córdoba. Edición 2012. Págs. 100-103.

ISBN: 978-84-695-7932-9

Participación en Congresos Docentes

Congreso: Innovación Docente en Química. II Reunión Indoquim 2007

Tipo de participación: Comunicación oral

Título del trabajo: Sistema de autoevaluación de la asignatura Termodinámica Química

Lugar y fecha: Vigo, 20-22 de junio de 2007

Congreso: II Jornadas de trabajo sobre Experiencias Piloto de implantación del Crédito Europeo de la Universidad de Córdoba

Tipo de participación: Ponencia

Título del trabajo: Una herramienta para la autoevaluación-evaluación de la asignatura Termodinámica Química

Lugar y fecha: Córdoba, 17-18 de septiembre de 2007

Congreso: Innovación Docente en Química. III Reunión Indoquim 2008

Tipo de participación: Comunicación oral

Título del trabajo: Sistema de autoevaluación inicial de la asignatura Química General: Aplicación a curso cero de Química

Lugar y fecha: Cádiz, 23-25 de junio de 2008

Congreso: Innovación Docente en Química. IV Reunión Indoquim 2009

Tipo de participación: Poster

Título del trabajo: Actividades docentes complementarias dentro del Espacio Europeo de Educación Superior. Test de Autoevaluación.

Lugar y fecha: Burgos, 16-18 de septiembre de 2009

Congreso: 1as Jornadas Andaluzas de Innovación Docente Universitaria

Tipo de participación: Comunicación escrita

Título del trabajo: Metodología TIC para la enseñanza-aprendizaje de la materia de Química en los estudios de grado: Pruebas de acceso a la Universidad y de conocimientos mínimos.

Lugar y fecha: Córdoba, 2-3 de diciembre de 2009

Congreso: Innovación Docente en Química. V Reunión Indoquim 2010

Tipo de participación: Poster

Título del trabajo: Actividades docentes complementarias dentro del Espacio Europeo de Educación Superior. (2ª parte). Prácticas virtuales de laboratorio.

Lugar y fecha: Granada, 12 al 15 de julio de 2010

Congreso: Innovación Docente en Química. VI Reunión Indoquim 2011

Tipo de participación: Poster

Título del trabajo: Laboratorio virtual para actividades dirigidas no presenciales de los contenidos comunes experimentales de Química en los nuevos estudios de grado.

Lugar y fecha: Alicante, 19 al 22 de julio de 2011

Esta comunicación recibió un premio en el mencionado congreso

Congreso: Innovación Docente en Química. VI Reunión Indoquim 2011

Tipo de participación: Poster

Título del trabajo: Virtualización de laboratorios: aplicación a la asignatura "Experimentación en Química" del grado de Ingeniería Química Industrial

Lugar y fecha: Alicante, 19 al 22 de julio de 2011

Congreso: I Jornadas internacionales de innovación docente en entornos de aprendizaje enriquecidos

Tipo de participación: Poster

Título del trabajo: Herramientas informáticas para la evaluación/autoevaluación de conocimientos y destrezas en las materias de Química y Química Física.

Lugar y fecha: Madrid, 19 al 21 de septiembre de 2012

Congreso: X Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y la Educación Superior.

Tipo de participación: Poster

Título del trabajo: Docencia Virtual online y offline en Química: contenidos, materiales audiovisuales, actividades dirigidas, sistemas de estudio y evaluación.

Lugar y fecha: Granada, 25 al 28 de junio de 2013

Congreso: International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies.

Tipo de participación: Comunicación

Título del trabajo: Virtual Teaching in Chemistry. Development of monitored online activities: interactive problems/questions solving

Lugar y fecha: Granada, Granada (Spain), 21– 23 de septiembre de 2015

Congreso: Vetdoc. III Congreso de Docencia Veterinaria.

Tipo de participación: Poster

Título del trabajo: Actividades dirigidas para la autoevaluación-evaluación de la materia de grado Anatomía Patológica Sistemática mediante TIC.

Lugar y fecha: Córdoba, 16 y 17 de junio de 2016

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

Físicoquímica de aguas y contaminación

Sensores y biosensores electroquímicos. Nuevos materiales electródicos.

Métodos electroquímicos de medida de capacidad antioxidante

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

AUTORES (p.o. de firma): M.P. Rivas Romero, J. González-Rodríguez, R. Rodríguez-Amaro y J. M. Rodríguez Mellado

TÍTULO: Evolution of Pt and Ag nanoparticles composites with polyphenazines onto ITO electrodes during the oxidation of H₂O₂ with ascorbic acid.

REF. REVISTA: Electrochim. Acta 271 (2018) 203-210. doi: 10.1016/j.electacta.2018.03.135

AUTORES (p.o. de firma): M.P. Rivas Romero, R. Estévez Brito, J. M. Rodríguez Mellado, J. González-Rodríguez, M. Ruiz Montoya y R. Rodríguez-Amaro

TÍTULO: Exploring the relation between composition of extracts of healthy foods and their antioxidant capacities determined by electrochemical and spectrophotometric methods.

REF. REVISTA: LWT - Food Sci. Technol. 95 (2018) 157–166. doi: 10.1016/j.lwt.2018.04.079

AUTORES (p.o. de firma): R. Estévez Brito, F. Priego Capote, C. A. Ledesma Escobar, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado.

TÍTULO: Electrochemical Oxidation Pathways of Hydroxycoumarins on Carbon Electrodes Examined by LSCV and LC–MS/MS.

REF. REVISTA: J. Electrochem. Soc. 166 (2019) H331-H335 doi: 10.1149/2.0781908jes

AUTORES (p.o. de firma): R. Estévez Brito, M.R. Aguilar, M. T. Moreno, R. Rodríguez-Amaro y J. M. Rodríguez Mellado.

TÍTULO: Relationships between chemical properties of the dihydroxy derivatives of benzaldehyde and benzoic acid and HOMO energies using electrochemical measurements.

REF. REVISTA: J. Electroanal. Chem. 847 (2019) 113235. doi: 10.1016/j.jelechem.2019.113235

AUTORES (p.o. de firma): M. Ruiz Montoya, I. Giráldez, E. Morales, R. Estévez Brito y J.M. Rodríguez Mellado.

TÍTULO: Electrochemical oxidation of isothiazolinone biocides and their interaction with cysteine.

REF. REVISTA: Electrochim. Acta 337 (2020) 135770 DOI: 10.1016/j.electacta.2020.135770

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

Autores: R. Estévez Brito, F. Jiménez Guardado, R. Rodríguez-Amaro y J. M. Rodríguez Mellado

Título: Study of the interaction of triazine herbicides with Cu(II) ions by electrochemical measurements

Ref. Congreso: XXXIX Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/3rd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy (2018) E3MS-P1 pág. 119

Lugar: Madrid **Carácter:** Internacional

Autores: M.T. Moreno Muñoz, R. Estévez Brito, M. R. Aguilar, R. Rodríguez-Amaro y J. M. Rodríguez Mellado

Título: Relationships between chemical properties and HOMO/LUMO energies using electrochemical measurements

Ref. Congreso: XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XX Iberian Meeting of Electrochemistry (2019) P-MOE01 pág. 115

Lugar: Huelva **Carácter:** Internacional

Autores: M. Ruiz Montoya, I. Giráldez, E. Morales, R. Estévez Brito y J. M. Rodríguez Mellado

Título: Electrochemistry of Isothiazolinonic Biocides: Oxidation and interaction with Cysteine

Ref. Congreso: Current Trends in Electrochemistry. 41st Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st French-Spanish Atelier/Workshop on Electrochemistry (2021) P-15 pág. 157

Lugar: París (Francia) **Carácter:** Internacional

Autores: M.T. Moreno Muñoz y J. M. Rodríguez Mellado

Título: Carbon electrodes modified with clusters of copper nanoparticles. Use as sensors for the determination of antioxidant capacity

Ref. Congreso: Current Trends in Electrochemistry. 41st Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st French-Spanish Atelier/Workshop on Electrochemistry (2021) P-29 pág. 171

Lugar: París (Francia) **Carácter:** Internacional

Autores: M.T. Moreno Muñoz, R. Estévez Brito, M. Córdoba y J. M. Rodríguez Mellado

Título: Electrochemical detection of pungency of Capsicum annum cubana red extracts

Ref. Congreso: Current Trends in Electrochemistry. 41st Meeting of the Electrochemistry Group of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st French-Spanish Atelier/Workshop on Electrochemistry (2021) P-30 pág. 172

Lugar: París (Francia) **Carácter:** Internacional

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

Atención a cargos Universitarios

Tipo de cargo: Secretario del Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada

Centro/Institución: Universidad de Córdoba

Duración: 1991-1993 y 1994-1995

Tipo de cargo: Director del Centro de Cálculo

Centro/Institución: Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

Duración: 1996-2000

Tipo de cargo: Presidente de la Unidad de Garantía de Calidad del Máster Universitario en Química Fina Avanzada.

Centro/Institución: Universidad de Córdoba

Duración: 2010-2012

Tipo de cargo: Miembro del Consejo Asesor.

Centro/Institución: Instituto Andaluz de Química Fina y Nanoquímica

Duración: 2010-2016

Tipo de cargo: Coordinador en la Universidad de Córdoba del Programa de Doctorado Electroquímica: Ciencia y Tecnología

Centro/Institución: Universidad de Córdoba

Duración: 2012-2016

Tipo de cargo: Coordinador en la Universidad de Córdoba del Máster interuniversitario Electroquímica: Ciencia y Tecnología

Centro/Institución: Universidad de Córdoba

Duración: 2012-2016

Premios

Institución otorgante: International Society of Electrochemistry

Denominación: Tajima Prize

Fecha: 1990

Carácter: Internacional.

(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.