

# Curriculum vitae

**José Miguel Rodríguez Mellado**

El abajo firmante, D. José Miguel Rodríguez Mellado, Nº de Registro de Personal 3044252846/A0500 y Catedrático de Universidad, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente "Curriculum", comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Córdoba, a 2 de marzo de 2020

Firmado: José Miguel Rodríguez Mellado

Nº de páginas del curriculum: **77**

## Índice

1. Datos Personales.....	1
2. Formación Académica .....	1
3. Actividades Anteriores de Carácter Científico o Profesional .....	1
4. Actividad Docente Desempeñada (Programas y Puestos) .....	2
4.1. Asignaturas de licenciatura/grado .....	3
4.2. Tutorización de Trabajos de Fin de Grado .....	4
4.3. Elaboración de los programas y puesta en marcha de asignaturas .....	5
4.4. Cursos de doctorado impartidos .....	6
4.5. Cursos de postgrado impartidos .....	7
4.6. Prácticas tuteladas .....	7
4.7. Dirección de trabajos prácticos de verano .....	8
4.8. Dirección de trabajos prácticos de alumnos colaboradores .....	8
4.9. Participación en programas de postgrado .....	8
4.10. Participación en docencia no reglada .....	9
4.11. Grupos de docencia .....	10
5. Publicaciones e Innovaciones Docentes .....	10
5.1. Libros de texto .....	10
5.2. Capítulos en libros de texto .....	11
5.3. Publicaciones, libros y utilidades en CDROM .....	12
5.4. Publicaciones en revistas docentes .....	13
5.5. Proyectos de Innovación docente .....	14
5.6. Participación en Premios Docentes .....	17
5.7. Participación en Congresos Docentes.....	18
6. Tareas Como Evaluador de Actividades Docentes y de Investigación .....	20
6.1 Censor de artículos .....	20
6.2 Evaluador de proyectos docentes y de investigación .....	20
6.3 Evaluador de profesorado .....	20
7. Dirección de Trabajos de Investigación .....	21
7.1. Dirección de Tesis doctorales .....	21
7. 2. Dirección de Tesinas de licenciatura .....	22
7.3. Dirección de Trabajos para superar el periodo de investigación del Doctorado (DEA) .....	24
7.4. Tutorización de Trabajos de Fin de Máster .....	25
7.5. Dirección de Becas predoctorales .....	26
7.6. Dirección de Trabajos postdoctorales .....	26
8. Publicaciones Científicas .....	28
8.1. Libros .....	28
8.2. Capítulos de libros .....	28
8.3. Publicaciones en Revistas Científicas .....	29
9. Actividades de transferencia y publicaciones relacionadas .....	46
9.1. Publicaciones en revistas de divulgación .....	46
9.2. Informes Científico-técnicos .....	46
9.3. Contratos y convenios con empresas y otras instituciones públicas y privadas .....	46
9.4. Jornadas y reuniones dirigidas a empresas .....	47
9.5. Publicaciones en revistas dirigidas a empresas .....	48
10. Participación en proyectos de investigación (convocatorias públicas) .....	50
10.1. Como Investigador Principal/Responsable .....	50
10.2. Como Investigador .....	55
11. Participación en congresos y reuniones científicas .....	57
11.1 Participaciones de especial relevancia .....	57
11.2. Trabajos presentados y expuestos en Congresos y Reuniones Científicas .....	60
12. Cursos y seminarios recibidos .....	73
13. Becas, ayudas y premios recibidos .....	74
15.1. Becas .....	74
15.2. Premios .....	74
14. Otros méritos docentes o de investigación .....	74
14.1. Líneas de investigación o desarrollo en que ha trabajado .....	74
14.2. Atención a cargos Universitarios .....	75
14.3. Conocimientos de informática .....	76
14.4. Otras actividades relevantes de interés científico, técnico o académico .....	76

## 1. DATOS PERSONALES

**APELLIDOS:** Rodríguez Mellado

**NOMBRE:** José Miguel

**SEXO:** Varón

**D.N.I.:** XXXXXXXXXXXXXXX

**FECHA DE NACIMIENTO:** XXXXXXX

**Nº FUNCIONARIO:** 3044252846 A0500

**ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO):** 230705, 230707, 230208

**ORGANISMO:** Universidad de Córdoba

**FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO:** Facultad de Ciencias

**DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.:** Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada

**DIRECCION POSTAL:** Campus Rabanales edificio Marie Curie, 2ª planta, 14071-Córdoba

**TELÉFONO** (indicar número y extensión): 957 218 647

**FAX:** 957 218 618

**CORREO ELECTRONICO:** jmrodriguez@uco.es

**PÁGINA WEB PERSONAL:** <http://www.uco.es/users/jmrodriguez/>

**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** Catedrático de Universidad 16-10-2007

PLANTILLA X

OTRAS SITUACIONES (ESPECIFICAR):

CONTRATADO

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO X

BECARIO

A TIEMPO PARCIAL

INTERINO

## 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Ciencias Químicas	Fac. Ciencias de Córdoba	Junio 1980
Grado de licenciatura	Fac. Ciencias de Córdoba	17/10/1980
Título de Licenciado (Con Sobresaliente)		21/01/1981

  

DOCTORADO	CENTRO	FECHA
Ciencias Químicas	Fac. Ciencias de Córdoba	21/09/1983

**Fecha de iniciación de los Cursos de Doctorado:** Octubre 1980

**Fecha de terminación de los Cursos de Doctorado:** Junio 1983

**Fecha de lectura de la tesis:** 21-9-83

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Título:** Reducción electroquímica de compuestos  $\alpha$ -dicarbonílicos: Glixal, metilglixal y acetilbenzoilo

**Título de Doctor:** 18/11/1983

**DIRECTOR(ES) DE TESIS:** Juan José Ruiz Sánchez

**ORCID:** 0000-0002-7639-5040

## 3. ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCIÓN
1-10-80 a 31-08-81	Prof. Ayudante (Exclusiva)	Fac. Ciencias, Univ. Córdoba
1-09-81 a 28-02-83	Prof. Ayudante (Plena)	Fac. Ciencias, Univ. Córdoba
1-09-81 a 28-02-83	Becario INAPE	Fac. Ciencias, Univ. Córdoba
1-03-83 a 30-09-86	Prof. Ayudante (Exclusiva)	Fac. Ciencias, Univ. Córdoba
1-09-86 a 15-10-07	Prof. Titular Universidad	Fac. Ciencias, Univ. Córdoba

**Obtención del Certificado de Habilitación Nacional con fecha 14 de diciembre de 2006 para concurrir a concursos de acceso al cuerpo de Catedráticos de Universidad.**

#### **Puestos docentes desempeñados**

**Categoría:** Profesor Ayudante

**Centro:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**Departamento:** Matemáticas

**Área de Conocimiento:** Matemáticas

**Cursos Académicos o períodos:** 1-10-80 a 31-08-81

**Dedicación:** Exclusiva

**Categoría:** Profesor Ayudante (compatibilizado con beca predoctoral)

**Centro:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**Departamento:** Matemáticas

**Área de Conocimiento:** Matemáticas

**Cursos Académicos o períodos:** 1-9-81 a 28-02-83

**Dedicación:** Plena

**Categoría:** Profesor Ayudante

**Centro:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**Departamento:** Química Física

**Área de Conocimiento:** Química Física

**Cursos Académicos o períodos:** 28-02-83 a 30-09-86

**Dedicación:** Exclusiva

**Categoría:** Profesor Titular de Universidad

**Centro:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**Departamento:** Química Física y Termodinámica Aplicada

**Área de Conocimiento:** Química Física

**Cursos Académicos o períodos:** 1-09-86 15-10-07

**Dedicación:** A tiempo completo

**Categoría:** Catedrático de Universidad

**Centro:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

**Departamento:** Química Física y Termodinámica Aplicada

**Área de Conocimiento:** Química Física

**Cursos Académicos o períodos:** 16-10-07 hasta la fecha

**Dedicación:** A tiempo completo

#### **EVALUACIONES:**

**Tramos de docencia:** 6

**Tramos de Investigación:** 6

**Tramos autonómicos:** 5 (Todos los posibles)

#### **4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA (PROGRAMAS Y PUESTOS)**

##### **4.1. Asignaturas de licenciatura/grado**

- Problemas de Matemáticas II (2º Ciencias Químicas). Cursos 1980-81, 1981-82 y 1982-83. Profesor Ayudante.

- Prácticas de Termodinámica Química (2º Ciencias Químicas). Cursos 1982-83, 1984-85 y 1985-86. Profesor Ayudante.

- Problemas de Termodinámica Química (2º Ciencias Químicas). Cursos 1984-85 y 1985-86. Profesor Ayudante.

- Prácticas de Química Física (3º Ciencias Químicas). Cursos 1980-81, 1981-82 y 1982-83. Profesor Ayudante.
- Problemas, prácticas y seminarios de Estructura Atómica, Molecular y Espectroscopia (4º Ciencias Químicas). Curso 1983-84. Profesor Ayudante.
- Prácticas de Termodinámica Química (2º Ciencias Químicas). Cursos 1987-88 y 1991-92. Profesor Titular.
- Prácticas de Química Física (3º Ciencias Químicas). Cursos 1990-91 y 1994-95. Profesor Titular.
- Prácticas de Bases Químicas del Medio Ambiente (1º Ciencias Ambientales). Curso 2001-2002. Profesor Titular.
- Docencia completa\* de Estructura Atómica, Molecular y Espectroscopia (4º Ciencias Químicas). Cursos 1986-87, 1987-88 y 1988-89. Profesor Titular.
- Docencia compartida de Macromoléculas (4º Y 5º Ciencias Químicas). Curso 1986-87. Profesor Titular.
- Docencia completa\* de Macromoléculas (4º Y 5º Ciencias Químicas). Cursos 1986-87, 1991-92, 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99 y 1999-2000. Profesor Titular.
- Docencia completa\* de Química Física (5º Ciencias Biológicas). Cursos 1989-90, 1990-91, 1991-92 y 1994-95. Profesor Titular.
- Docencia completa\* de Fisicoquímica (Ciencia y Tecnología de los Alimentos). Cursos 1989-90, 1990-91 y 1993-94. Profesor Titular.
- Docencia completa\* de Fundamentos de Química Física (Bioquímica). Curso 1993-94. Profesor Titular.
- Docencia completa\* de Fisicoquímica de Aguas (Ciencias Ambientales). Cursos 1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999-2000, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007. Profesor Titular.
- Docencia completa\* de Experimentación en Química Física (5º Química). Cursos 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-2004, 2004 2005, 2005-2006. Profesor Titular.
- Docencia completa\* de Macromoléculas (Segundo ciclo Química). Curso 2000-01. Profesor Titular.
- Docencia compartida de Química de la Atmósfera (Ciencias Ambientales). Curso 2002-03. Profesor Titular.
- Docencia compartida de Inserción laboral del Químico en la sociedad actual (Ciencias Químicas). Cursos 2002-03, 2003-2004, 2004-2005. Profesor Titular.
- Docencia completa\* de Termodinámica Química (2º Química). Curso 2006-07. Profesor Titular.
- Teoría y prácticas de Termodinámica Química (2º Química). Cursos 2007-08, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012. Catedrático de Universidad.
- Teoría de Fisicoquímica de Aguas (Ciencias Ambientales). Cursos 2007-2008, 2008-2009. Catedrático de Universidad.
- Docencia completa\* de Fisicoquímica de Aguas (Ciencias Ambientales). Cursos 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2014-2015. Catedrático de Universidad.
- Docencia completa\* de Termodinámica (2º Grado de Química). Cursos 2011-12, 2012-13. Catedrático de Universidad.
- Problemas, prácticas y seminarios de Química (1º Grado de Física). Curso 2012-13. Catedrático de Universidad.
- Teoría y seminarios de Termodinámica (2º Grado de Química). Cursos 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-2019. Catedrático de Universidad.

\* Teoría, problemas, prácticas, seminarios, trabajos tutelados.

## 4.2. Tutorización de Trabajos de Fin de Grado

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** María Román Jáimez

**Título:** Evaluación fisicoquímica del agua de las fuentes del casco histórico de la ciudad de Córdoba.

**Universidad:** Córdoba                      **Fecha:** 2013-2014

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** Daniel Flores Hinojosa

**Título:** Evolución de las características fisicoquímicas del agua de las fuentes del casco histórico de Córdoba.

**Universidad:** Córdoba                      **Fecha:** 2014-2015

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** Fernando Herrera Poch

**Título:** Caracterización fisicoquímica del agua del entorno del Arroyo Bejarano.

**Universidad:** Córdoba                      **Fecha:** 2014-2015

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado y Rafael Rodríguez Amaro

**Realizado por:** Manuel Portillo Llamas

**Título:** Determinación del herbicida glifosato usando iones cobre electrogenerados.

**Universidad:** Córdoba                      **Fecha:** 2014-2015

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado y Rafael Rodríguez Amaro

**Realizado por:** Ángel David Herrera López

**Título:** Determinación de valores de pKa mediante espectroscopia UV-visible

**Universidad:** Córdoba                      **Fecha:** 2015-2016

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado y Rafael Rodríguez Amaro

**Realizado por:** María Victoria Rísquez Jordán

**Título:** Determinación de valores de pKa mediante espectroscopia UV-visible

**Universidad:** Córdoba                      **Fecha:** 2015-2016

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** Gema Bernal Delgado

**Título:** Correlación entre alcalinidad GRAN y alcalinidad TAC. Aplicación a muestras de aguas reales

**Universidad:** Córdoba                      **Fecha:** 2015-2016

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** Marta Jiménez Díaz

**Título:** Características fisicoquímicas de aguas minerales comerciales

**Universidad:** Córdoba                      **Fecha:** 2016-2017

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** María Teresa Moreno Muñoz

**Título:** Caracterización fisicoquímica de complejos de herbicidas imidazolinónicos con iones cobre mediante espectrometría UV-Visible

**Universidad:** Córdoba                      **Fecha:** 2016-2017

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado  
**Realizado por:** Juan Francisco Ruiz Solanilla  
**Título:** Caracterización fisicoquímica del agua de los arroyos del entorno de la ciudad de Córdoba  
**Universidad:** Córdoba                   **Fecha:** 2016-2017

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado  
**Realizado por:** Marina Córdoba Aceituno  
**Título:** Pungencia y actividad antioxidante de extractos de especias con capsaicina  
**Universidad:** Córdoba                   **Fecha:** 2016-2017

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado y Rafael Rodríguez Amaro  
**Realizado por:** Francisco José Jiménez Guardado  
**Título:** Estudio de la interacción entre herbicidas y el cobre contenido en formulaciones de aplicación agrícola  
**Universidad:** Córdoba                   **Fecha:** 2016-2017

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado  
**Realizado por:** Jesús Sánchez Jiménez  
**Título:** Diseño, desarrollo y puesta a punto de prácticas para la asignatura Termodinámica del Grado de Química  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 2017-2018

#### **4.3. Elaboración de los programas y puesta en marcha de asignaturas**

##### Licenciatura

- Macromoléculas (4º y 5º cursos de Ciencias Químicas) (plan 1976)
- Química Física (5º curso de Ciencias Biológicas) (plan 1974) (en colaboración con otro profesor del área)
- Fisicoquímica (Curso de adaptación de Ciencia y Tecnología de los Alimentos) (en colaboración con dos profesores del área)
- Fundamentos de Química Física (Curso de adaptación de Bioquímica)
- Fisicoquímica de Aguas (3er curso de Ciencias Ambientales) (plan 1996)
- Experimentación en Química Física (5º Curso de la Licenciatura en Química) (plan 1996)
- Macromoléculas (2º Ciclo de la Licenciatura en Química) (plan 1996)

##### Plan piloto de adaptación al Espacio Europeo

- Experimentación en Química Física (5º Curso de la Licenciatura en Química)
- Fisicoquímica de Aguas (3er curso de Ciencias Ambientales)
- Termodinámica Química (2º curso de la Licenciatura en Química)

##### Nuevas asignaturas de grado

- Termodinámica (2º curso del Grado de Química)
- Fisicoquímica de Aguas (4º curso de Ciencias Ambientales)

## Másteres

- Clima, suelo y agua (Máster en Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad de la UCO ) (en colaboración con tres profesores de dos áreas)
- Fundamentos de electroquímica I. Máster en Electroquímica. Ciencia y Tecnología (Máster interuniversitario)
- Experimentación básica en electroquímica. Máster en Electroquímica. Ciencia y Tecnología (Máster interuniversitario)
- Modelos y estructuras en Química Física avanzada. Máster en Química (Máster interuniversitario del CEIA3)

### **4.4. Cursos de doctorado impartidos**

#### **DOCENCIA COMPLETA:**

**Centro:** Facultad de Ciencias de Córdoba

**Denominación del Curso:** Reacciones Químicas acopladas a fenómenos de transferencia

**Nº de Créditos:** 6      **Período:** Cursos 1984-85, 1985-86, 1986-87

**Centro:** Facultad de Ciencias de Córdoba

**Denominación del Curso:** Técnicas Polarográficas

**Nº de Créditos:** 6      **Período:** Cursos 1987-88, 1988-89, 1989-90, 1990-91 y 1991-92

**Centro:** Facultad de Ciencias de Córdoba

**Denominación del Curso:** Técnicas voltamétricas

**Nº de Créditos:** 6      **Período:** Cursos 1993-94 y 1994-95

**Centro:** Facultad de Ciencias de Córdoba

**Denominación del Curso:** Tratamiento informático de datos

**Nº de Créditos:** 6      **Período:** Cursos 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97 y 1999-2000

**Centro:** Facultad de Ciencias de Córdoba

**Denominación del Curso:** Química y fisicoquímica de los sistemas acuosos naturales

**Nº de Créditos:** 3      **Período:** Curso 2000-2001

#### **DOCENCIA COMPARTIDA:**

**Centro:** Facultad de Ciencias de Córdoba

**Denominación del Curso:** Tratamiento informático de datos

**Nº de Créditos:** 5

**Período:** Cursos 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09



#### 4.5. Cursos de postgrado impartidos

##### DOCENCIA COMPLETA:

**Centro:** Máster en Química Fina Avanzada de la UCO

**Denominación del Curso:** Sensores electroquímicos

**Nº de Créditos:** 3                      **Período:** Curso 2009-2010

##### DOCENCIA COMPARTIDA:

**Centro:** Máster en Química Fina Avanzada de la UCO

**Denominación del Curso:** Sensores electroquímicos

**Nº de Créditos:** 1.5                      **Período:** Curso 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013

**Centro:** Máster en Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad de la UCO

**Denominación del Curso:** Clima, suelo y agua

**Nº de Créditos:** 1

**Período:** Curso 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-17, 2017-18

**Centro:** Máster en Electroquímica. Ciencia y Tecnología (Máster interuniversitario)

**Denominación del Curso:** Fundamentos de electroquímica I

**Nº de Créditos:** 1.5                      **Período:** 2012-2013, 2013-2014

**Centro:** Máster en Electroquímica. Ciencia y Tecnología (Máster interuniversitario)

**Denominación del Curso:** Experimentación básica en electroquímica

**Nº de Créditos:** 1                      **Período:** 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016

**Centro:** Máster en Química (Máster interuniversitario del CEIA3)

**Denominación del Curso:** Modelos y estructuras en Química Física avanzada

**Nº de Créditos:** 1

**Período:** 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-17, 2017-18, 2018-19

#### 4.6. Prácticas tuteladas

**Título:** Evaluación de la calidad de las aguas de cabecera del río Cabra.

Fecha: 2001-2002

**Curso:** 3º Ciencias Ambientales

**Título:** Evaluación de la calidad de las aguas que vierten a la laguna de Zóñar.

Fecha: 2002

**Curso:** 3º Ciencias Ambientales

**Título:** Caracterización de aguas potables y residuales del municipio de Villafranca

Fecha: Verano 2003

**Curso:** 4º Ciencias Ambientales

#### **4.7. Dirección de trabajos prácticos de verano**

Puesta en marcha de un programa para iniciar a alumnos que han aprobado el cuarto curso de Química en el diseño y puesta a punto de prácticas avanzadas de Química Física.

- Dirección de cuatro alumnos de segundo ciclo durante 60 horas cada uno, para la puesta a punto de prácticas avanzadas de Química Física. 2002.
- Dirección de cuatro alumnos de segundo ciclo durante 60 horas cada uno, para la puesta a punto de prácticas avanzadas de Química Física. 2003.
- Dirección de una alumna de segundo ciclo durante 60 horas, para la puesta a punto de prácticas avanzadas de Química Física. 2004.

#### **4.8. Dirección de trabajos prácticos de alumnos colaboradores**

- Estudio preliminar del comportamiento electroquímico de modelos de los herbicidas piridínicos. Dos alumnos de 5º curso de Química. Curso 2002-2003
- Estudio preliminar del comportamiento electroquímico de modelos de los herbicidas piridínicos clorados. Una alumna de 5º curso de Química. Curso 2003-2004
- Elaboración de una base de datos de laboratorios de prácticas accesible desde la red intranet de la UCO. Dos alumnos de segundo y tercer cursos de Química. Cursos 2002-2003 y 2003-2004
- Caracterización de aguas potables del municipio de Villafranca. Una alumna de 5º curso de Ciencias Ambientales. Curso 2003-2004
- Evaluación temporal de parámetros climáticos relacionados con el calentamiento global en Córdoba. Una alumna de 4º curso de Ciencias Ambientales. Curso 2003-2004.
- Medidas de impedancia y de capacidad diferencial sobre electrodos de carbón de disoluciones de herbicidas triazínicos. Una alumna de 5º curso de Ciencias Químicas. Curso 2005-2006.
- Medidas electroquímicas sobre electrodos de carbón de disoluciones de antioxidantes y extractos alimentarios. Dos alumnas de 3º curso de Grado de Química. Curso 2016-2017

#### **4.9. Participación en programas de postgrado**

##### **Máster en Química ambiental**

Convocatoria de la Junta de Andalucía para el diseño de títulos de Máster

Referencia: DM-CO-04

Presidente de la subcomisión de Organización académica

Curso 2004-2005

Cuantía: 4.689 €

##### **Máster Electroquímica. Ciencia y Tecnología**

Convocatoria de la Junta de Andalucía para el diseño de títulos de Máster

Referencia: DM-SE-04

Responsable del proyecto en la Universidad de Córdoba

Curso 2004-2005

Cuantía: 18.000 €

## **Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología**

Responsable del programa de doctorado en la Universidad de Córdoba  
Cursos 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016

Miembro del Comité de Dirección de la Escuela Doctorado de la Universidad de Córdoba desde el 21 de noviembre de 2013 hasta 2016.

## **Máster Electroquímica. Ciencia y Tecnología**

Coordinador del máster en la Universidad de Córdoba  
Cursos: 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016

### **4.10. Participación en docencia no reglada**

*XXVIII Curso de Verano de la Universidad de Cádiz en San Roque. Seminario C16: La Industria y su entorno: procesos químicos y desarrollo sostenible (Química Verde).*

**Tipo de participación:** Seminario.

**Título del trabajo:** Tecnologías electroquímicas para la eliminación de contaminantes orgánicos en el agua.

**Lugar y fecha:** San Roque, Cádiz, 26-28 de julio de 2007

*Olimpiada de Química. Fase provincial en Córdoba.*

**Tipo de participación:** Tribunal corrector.

**Lugar y fecha:** Córdoba 15 de febrero de 2007

*Olimpiada de Química. Fase Nacional.*

**Tipo de participación:** Organización. Tribunal redactor de examen y corrector.

**Lugar y fecha:** Córdoba 27 a 30 de abril de 2007

*Olimpiada de Química. Fase provincial en Córdoba.*

**Tipo de participación:** Tribunal corrector.

**Lugar y fecha:** Córdoba 2 de Marzo de 2008

*Olimpiada de Química. Fase provincial en Córdoba.*

**Tipo de participación:** Tribunal corrector.

**Lugar y fecha:** Córdoba 15 de marzo de 2009

*Curso de Caracterización, tratamiento y normativa sobre Aguas Potables y Residuales (9ª edición)*

**Tipo de participación:** Seminario (3h).

**Título del trabajo:** Fundamentos de fisicoquímica de aguas

**Lugar y fecha:** Córdoba, octubre de 2009

*Olimpiada de Química. Fase provincial en Córdoba.*

**Tipo de participación:** Tribunal corrector.

**Lugar y fecha:** Córdoba 4 de marzo de 2010

*Curso de Caracterización, tratamiento y normativa sobre Aguas Potables y Residuales (9ª edición)*

**Tipo de participación:** Seminario (3h).

**Título del trabajo:** Fundamentos de fisicoquímica de aguas

**Lugar y fecha:** Córdoba, Febrero de 2011

*Olimpiada de Química. Fase provincial en Córdoba.*

**Tipo de participación:** Tribunal corrector.

**Lugar y fecha:** Córdoba 3 de marzo de 2011

*Olimpiada de Química. Fase provincial en Córdoba.*

**Tipo de participación:** Tribunal corrector.

**Lugar y fecha:** Córdoba 6 de marzo de 2012

*Curso de Tratamiento y control de Calidad de Aguas (1ª edición)*

**Tipo de participación:** Seminario (2h).

**Título del trabajo:** Fundamentos de fisicoquímica de aguas

**Lugar y fecha:** Córdoba, Febrero de 2013

#### **4.11. Grupos de docencia**

**Gupo:** Grupo de Docencia UCO 22

**Página web:** <http://www.uco.es/uco022>

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Investigador/es responsable/s:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Participante/es:** 15 (de dos universidades)

**Fecha de inicio:** 03/05/2007

### **5. PUBLICACIONES E INNOVACIONES DOCENTES**

#### **5.1. Libros de texto**

**Título:** Fisicoquímica 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

## 5.2. Capítulos en libros de texto

**Título:** Potenciales de reducción y serie electroquímica

**Autores:** José Miguel Rodríguez Mellado, Rafael Marín Galván 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

### **5.3. 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

#### **5.4. 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

## 5.5. 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 Fisicoquímica 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

## 5.6. 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

## **5.7. 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

## 6. TAREAS COMO EVALUADOR DE ACTIVIDADES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

### 6.1 Censor de artículos

Journal of Electroanalytical Chemistry	Collection of Czechoslovak Chemical Communications
Electrochimica Acta	New Journal of Chemistry
Electroanalysis	Journal of Serbian Chemical Society
Analytical Chemistry	International Journal of Physical Sciences
Talanta	The Open Analytical Chemistry Journal
Analytica Chimica Acta	International Journal of Electrochemical Science
Journal of Physical Organic Chemistry	Atmospheric Environment
Langmuir	Current Organic Chemistry
Portugaliae Electrochimica Acta	Croatica Chemica Acta
Fresenius Environmental Bulletin	Engineering, Technology & Applied Science Research
Chemosphere	International Journal of Molecular Sciences
Korean Journal of Chemical Engineering	ECS Electrochemistry Letters
International Journal of Physical Sciences	International Journal of Environmental Analytical Chemistry
Journal of the Mexican Chemical Society	Electrocatalysis
Analytical Methods	Electronic Journal of Biotechnology
Canadian Journal of Chemistry	Nanomedicine
Analytical Methods	Journal of Saudi Chemical Society
Analytical Letters	Antioxidants
Flavour and Fragrance Journal	

### 6.2 Evaluador de proyectos docentes y de investigación

Censor de proyectos de investigación para la A.N.E.P. 1990–

Evaluador para la el Principado de Asturias (2000)

Evaluador para la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE) 2006–

Evaluador para la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) 2009–

Evaluador para la Unidad de Calidad Andaluza (UCUA) 2009–

Evaluador de proyectos docentes del Banco de Evaluadores de las Universidades Andaluzas 2008–

Evaluador del Sistema Unificado de Evaluación de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad 2012–

### 6.3 Evaluador de profesorado

Evaluador para la ANECA a través del programa ACADEMIA para la acreditación Nacional a Cuerpos Docentes Universitarios 2007–

## 7. DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

### 7.1. Dirección de Tesis doctorales

**Director:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Doctorando:** Rafael Marín Galvín

**Título:** Reducción electroquímica de piridín carboxamidas: Nicotinamida, isonicotinamida y N-metilnicotinamida

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 1988                      **Calificación:** Apto cum laude

**Director:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Doctorando:** Mercedes Ruiz Montoya

**Título:** Aplicación de técnicas electroquímicas al estudio de la actividad mutagénica de compuestos  $\alpha$ -dicarbonílicos

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 1992                      **Calificación:** Apto cum laude

**Director:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Doctorando:** Matilde Angulo Lucena

**Título:** Caracterización electroquímica de compuestos modelo de las codehidrasas piridínicas NAD<sup>+</sup> y NADP<sup>+</sup>

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 1995                      **Calificación:** Apto cum laude

**Directores:** José Miguel Rodríguez Mellado y Rafael Marín Galvín

**Doctorando:** Rafael Pérez Morales

**Título:** Caracterización electroquímica y espectroscópica de compuestos S-triazínicos: precursores de herbicidas de la familia de la atrazina.

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2002                      **Calificación:** Apto cum laude por unanimidad.

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

**Doctorando:** María José Higuera Camacho

**Título:** Contaminantes antropogénicos del medio hídrico: Comportamiento electroquímico de herbicidas S-triazínicos.

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2003                      **Calificación:** Apto cum laude por unanimidad.

**Director:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Doctorando:** María del Carmen Corredor Coca

**Título:** Contaminantes antropogénicos del medio hídrico: Comportamiento electroquímico de herbicidas piridínicos.

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2003                      **Calificación:** Apto cum laude por unanimidad.

**Directores:** José Miguel Rodríguez Mellado, Mercedes Ruiz Montoya

**Doctorando:** Sara Pintado Benzal

**Título:** Estudios electroquímicos de herbicidas imidazolinónicos, triazínicos y quinolínicos.

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2010

**Calificación:** Sobresaliente cum laude por unanimidad.

**Directores:** Jesús Fernández Arteaga, Mercedes Ruiz Montoya, José Miguel Rodríguez Mellado

**Doctorando:** Alberto Palma López

**Título:** Desarrollo e implementación de métodos electroquímicos para determinar la capacidad antioxidante de muestras orgánicas.

**Universidad:** Huelva

**Fecha:** 2015

**Calificación:** Sobresaliente cum laude por unanimidad.

**Directores:** José Miguel Rodríguez Mellado, Mercedes Ruiz Montoya

**Doctorando:** Rafael Estévez Brito

**Título:** Antioxidantes alimentarios, mecanismos de oxidación electródica, medida electroquímica de capacidad antioxidante y composición en tés, infusiones y especias.

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2016

**Calificación:** Sobresaliente cum laude.

**Director:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Doctorando:** María del Pilar Rivas Romero

**Título:** Desarrollo de electrodos modificados con polímeros conductores y nanopartículas para la determinación de actividad antioxidante. Aplicación en agroalimentación.

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2017

**Calificación:** Sobresaliente cum laude.

## 7. 2. Dirección de Tesinas de licenciatura

**Director/Codirectores:** Juan José Ruiz Sánchez, José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizada por:** Rafael Rodríguez Amaro

**Título:** Reducción electroquímica del ácido glioxílico sobre electrodo de mercurio

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 1983

**Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** Juan José Ruiz Sánchez, José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizada por:** Ana Sánchez García

**Título:** Reducción electroquímica del acetilén dicarboxilato de dietilo sobre electrodo de mercurio

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 1986

**Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizada por:** Mercedes Ruiz Montoya

**Título:** Reducción electroquímica del N-óxido de nicotinamida

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 1989

**Calificación:** Sobresaliente



**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado  
**Realizada por:** Luis Manuel Dorado Cabrera  
**Título:** Contribución al estudio de la relación estructura-actividad mutagénica de compuestos  $\alpha$ -dicarbonílicos  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 1991                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado, Rafael Marín Galvín  
**Realizada por:** Matilde Angulo Lucena  
**Título:** Estudio del comportamiento electroquímico de niazida e isoniazida en medio neutro y básico por técnicas polarográficas  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 1992                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado, Rafael Marín Galvín  
**Realizada por:** Ignacio Pardo Cardenete  
**Título:** Contribución al estudio de la oxidación electroquímica del N-óxido de 2-mercaptopiridina  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 1993                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado, Mercedes Ruiz Montoya  
**Realizada por:** Eduardo Expósito Rodríguez  
**Título:** Caracterización electroquímica y espectroscópica de la tionicotinamida  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 1994                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado  
**Realizada por:** Inmaculada Prieto Jiménez  
**Título:** Caracterización electroquímica y espectroscópica de la N'-metilnicotinamida como modelo de la NAD<sup>+</sup>.  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 1994                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** J. M. Rodríguez Mellado, R. Marín Galvín, M. Ruiz Montoya  
**Realizada por:** Carmen Jiménez Gamero  
**Título:** Potencial redox en aguas preparadas, potables y residuales  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 1995                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** J. M. Rodríguez Mellado, R. Marín Galvín, M. Ruiz Montoya  
**Realizada por:** Azucena García Rosales  
**Título:** Oxidación electroquímica de 1,4-dihidro-2,4,6-trimetil-3,5-piridindicarboxilato de dietilo sobre electrodo de carbón vitrificado  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 1997                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya  
**Realizada por:** José María Caballero Domínguez  
**Título:** Una aproximación al estudio comparativo de la reducción de los herbicidas propazina y prometrina por técnicas polarográficas  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 1997                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** J. M. Rodríguez Mellado, R. Marín Galvín  
**Realizada por:** María José Higuera Camacho  
**Título:** Contribución al estudio de la reducción electroquímica del herbicida simazina  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 1997                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado  
**Realizada por:** Pedro Dueñas García  
**Título:** Conversión de un potencióstato-generador analógico en un sistema digital de adquisición de datos electroquímicos de corriente continua.  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 1998                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado  
**Realizada por:** Rafael Ortiz Valenzuela  
**Título:** Influencia de las reacciones químicas situadas entre transferencias electrónicas en la reducción de herbicidas metilto-s-triazínicos  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 2001                    **Calificación:** Sobresaliente

### **7.3. Dirección de Trabajos para superar el periodo de investigación del Doctorado (DEA)**

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado  
**Realizada por:** María del Carmen Corredor Coca  
**Título:** Comparación de las reducciones electroquímicas de la clopiralida y del ácido piridín-2-carboxílico  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 2002                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado  
**Realizada por:** Luis Alonso Pérez de Siles  
**Título:** Reducción electroquímica del ácido 2-cloroisonicotínico  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 2007                    **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado  
**Realizada por:** Sara Pintado Benzal  
**Título:** Reducción electroquímica de Ácido 8-quinolinocarboxílico y Quinmerac  
**Universidad:** Córdoba  
**Fecha:** 2008                    **Calificación:** Sobresaliente

#### 7.4. Tutorización de Trabajos de Fin de Máster

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** Gloria Rasines Calonge

**Título:** Síntesis y caracterización de aerogeles de carbón nanoestructurados para su uso en desionización capacitiva

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2011                      **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** Pilar Maldonado Illescas

**Título:** Estudio electroquímico del antioxidante sesamol sobre electrodos de carbón

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2012                      **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** Rafael Estévez Brito

**Título:** Inmovilización de Adenosina y Guanosina sobre Electroodos de Carbón (Aplicación como sensor de Capacidad Antioxidante)

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2013                      **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** M<sup>a</sup> del Pilar Rivas Romero

**Título:** Electroodos de nanopartículas metálicas dispersas en polímeros conductores para la reducción de peróxido de hidrógeno

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2014                      **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** Juan José Calvente Pacheco

**Tutor:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** Inmaculada Márquez Escudero

**Título:** Electroquímica del cobre sobre una monocapa autoensamblada ionizable

Universidades: Sevilla y Córdoba

**Fecha:** 2014                      **Calificación:** Matrícula de honor

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** José Manuel Luque Centeno

**Título:** Electroodos modificados con polifenazinas y nanopartículas metálicas de Ag y Pt para la monitorización de peróxido de hidrógeno

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2015                      **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Juan García Jareño y Francisco Vicente Pedrós

**Tutor:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** Roger Sanchis Gual

**Título:** Síntesis y caracterización electroquímica de Poli-(Azure A)

Universidades: Valencia y Córdoba

**Fecha:** 2015                      **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** María Teresa Moreno Muñoz

**Título:** Desarrollo y Caracterización de electrodos de carbón modificados con cobre para la determinación de capacidad antioxidante

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2018                      **Calificación:** Sobresaliente

**Director/Codirectores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Realizado por:** Francisco Gil Linares

**Título:** Comportamiento electroquímico de la vainillina en medios acuosos sobre diferentes electrodos.

**Universidad:** Córdoba

**Fecha:** 2018                      **Calificación:** Sobresaliente

### **7.5. Dirección de Becas predoctorales**

**Becario/a:** Mercedes Ruiz Montoya

**Financiado por:** M.E.C. (Beca FPI)

**Fechas:** 1988-1992

**Becario/a:** Matilde Angulo Lucena

**Financiado por:** Junta de Andalucía (Grupo 1269)

**Fechas:** 1993-1995

**Becario/a:** María José Higuera Camacho

**Financiado por:** Junta de Andalucía (Grupo FQM-0198)

**Fechas:** 1997-1999

**Becario/a:** María del Carmen Corredor Coca

**Financiado por:** M.E.C. (Beca FPU)

**Fechas:** 2000-2004

### **7.6. Dirección de Trabajos postdoctorales**

**Director:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Título:** Caracterización electroquímica de derivados carbonílicos de interés toxicológico

**Entidad financiadora:** M.E.C.

**Tipo:** Beca postdoctoral para estancias temporales de científicos y tecnólogos extranjeros en España de la Dra. M<sup>a</sup> Alicia Zon Ghelfi, convocatoria de 1989, Programa Nacional de Salud

**Duración:** DOS AÑOS

**Director/es:** José Miguel Rodríguez Mellado, Rafael Marín Galvín

**Título:** Sistematización de las medidas de Potencial Redox como parámetro fisicoquímico de aguas naturales, potables y residuales

**Entidad financiadora:** M.E.C.

**Tipo:** Beca postdoctoral. Acciones de formación de personal investigador convocatoria 1993. Dra. Mercedes Ruiz Montoya

**Duración:** UN AÑO

**Director:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Título:** Aplicación de nuevas tecnologías (microelectrodos) para la caracterización del comportamiento redox de las coenzimas piridínicas.

**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba

Tipo Beca postdoctoral convocatoria de 1995 realizada por la Dra. Mercedes Ruiz Montoya

**Duración:** DOS AÑOS

**Director:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Título:** Electroquímica de herbicidas triazínicos

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía

**Tipo:** Beca postdoctoral (Ayudas a Grupos de la Junta de Andalucía) realizada por la Dra. Mercedes Ruiz Montoya

**Duración:** UN AÑO

**Director:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Título:** Estudio del proceso redox del herbicida piclorán en estado adsorbido

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía

**Tipo:** Contrato postdoctoral (Ayudas a Grupos de la Junta de Andalucía) realizada por la Dra. M<sup>a</sup> del Carmen Corredor Coca

**Duración:** SIETE MESES

**Director:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Título:** Desarrollo de nuevos electrodos para el estudio de herbicidas heterocíclicos

**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía

**Tipo:** Contrato postdoctoral (Ayudas a Grupos de la Junta de Andalucía) realizada por la Dra. Sara Pintado Benzal

**Duración:** DIEZ MESES

## 8. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

### 8.1. Libros

**Título:** Reducción electroquímica de compuestos dicarbonílicos: Reducción de glioxal, fenilglioxal y acetilbenzoílo sobre E.G.M.

**Autores:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Fecha de publicación:** 1984

**Editorial:** Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba.

### 8.2. Capítulos de libros

**Título:** Electrochemistry aiding biology: an approach to pyridine codehydrases and genetic toxicology

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín

**Capítulo del Libro:** Current topics in Electrochemistry Vol. 2

**Páginas:** 253-267

**Fecha de publicación:** 1993

**Editorial:** Research Trends Trivandrum (India)                      **ISBN:** 0972-4443

**Título:** Electrochemical reduction of triazine herbicides and parent compounds.

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. J. Higuera, M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín

**Capítulo del Libro:** Trends in heterocyclic chemistry Vol. 8

**Páginas:** 155-167

**Fecha de publicación:** 2002

**Editorial:** Research Trends Trivandrum (India)                      **ISBN:** 0972-432X

**Título:** Anthropogenic pollutants of the Environment: Electrochemical studies on herbicides and fungicides

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, R. Marín Galvín, M. Ruiz Montoya

**Capítulo del Libro:** Trends in Electrochemistry and Corrosion at the beginning of the 21st Century.

**Páginas:** 335-357

**Fecha de publicación:** 2004

**Editorial:** Publicacions UB (Barcelona, España)                      **ISBN:** 84-475-2639-9

**Título:** Electrochemical behaviour of heterocyclic fungicides and herbicides

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, R. Marín Galvín, M. Ruiz Montoya

**Capítulo del Libro:** Trends in Electrochemistry Research.

**Páginas:** 187-217

**Fecha de publicación:** 2007

**Editorial:** Nova Publishers, NY (USA)                      **ISBN:** 1-59454-457-3

**Título:** Application of electrochemically generated platinum and silver nanoparticles on conducting polymers to the determination of antioxidant capacity

**Autores:** M. P. Rivas Romero, R. Estévez Brito, J. M. Rodríguez Mellado

**Capítulo del Libro:** Metal Nanoparticles.

**Páginas:** 301-326

**Fecha de publicación:** 2018

**Editorial:** Nova Publishers, NY (USA)                      **ISBN:** 978-1-53614-115-3

### 8.3. Publicaciones en Revistas Científicas

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Blázquez, J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz

**TÍTULO:** Contribución al estudio de la reducción de la benzofenona sobre electrodo de mercurio. I. Medio ácido.

**REF. REVISTA:** An. Quim. 79 (1983) 42-48

**AUTORES (p.o. de firma):** L. Camacho, J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz

**TÍTULO:** pH dependence of half wave potential for kinetic waves.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 146 (1983) 279-284.

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Blázquez, J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz

**TÍTULO:** Contribución al estudio de la reducción de la benzofenona sobre electrodo de mercurio. II. Medio neutro y básico.

**REF. REVISTA:** An. Quim., 79 (1983) 337-341.

**AUTORES (p.o. de firma):** J. L. Ávila, M. Blázquez, J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz

**TÍTULO:** Influence of proton-donors on the reduction mechanism of diacetyl on D.M.E..

**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 29 (1984) 429-431.

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Blázquez, J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz

**TÍTULO:** Contribución al estudio de la reducción de la benzofenona sobre electrodo de mercurio. III. Influencia del contenido de etanol sobre la primera onda.

**REF. REVISTA:** An. Quim., 80 (1984) 343-345.

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, L. Camacho y J. J. Ruiz

**TÍTULO:** Reduction of dicarbonyl compounds on the D.M.E. Part III. Electrochemical behaviour of phenylglyoxal: First wave.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 177 (1984) 39-50.

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, L. Camacho y J. J. Ruiz

**TÍTULO:** Reduction of dicarbonyl compounds on the D.M.E. Part IV. Electrochemical behaviour of phenylglyoxal: Second wave.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 177 (1984) 51-58

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, L. Camacho, R. Rodríguez Amaro y J. J. Ruiz

**TÍTULO:** Reduction of dicarbonyl compounds on the D.M.E. Part V. Experimental verification of the theoretical equations for CEC mechanism.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 177 (1984) 69-75.

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, L. Camacho y J. J. Ruiz

**TÍTULO:** Polarographic determination of the catalytic rate constants of dehydration of some dicarbonyl compounds in strong acid medium.

**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 29 (1984) 1493-1494.

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, J. L. Avila y J. J. Ruiz

**TÍTULO:** Reduction of dicarbonyl compounds on the D.M.E. II. Reduction mechanism of acetylbenzoyl.

**REF. REVISTA:** Can. J. Chem., 63 (1985) 891-895.

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, J. L. Avila y F. Capdevila  
**TÍTULO:** Role of proton-donors on the electrochemical reduction of phenylglyoxylic acid and its anion.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 30 (1985) 25-29

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Blázquez, J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz  
**TÍTULO:** EC mechanism: Electrodimerization of benzophenone on a mercury electrode.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 30 (1985) 1527-1532

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez, L. Camacho y J. J. Ruiz  
**TÍTULO:** Systematic errors in the calculation of kinetic parameters by the polarographic method.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 190 (1985) 47-54

**AUTORES (p.o. de firma):** E. Amat, J. Palou, J.M. Rodríguez Mellado y F. García Blanco  
**TÍTULO:** Effect of AMP and its analogues on the environment of Phosphorylase b coenzyme.  
**REF. REVISTA:** Int. J. Biol. Macromol., 7 (1985) 307-310

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez, M. Domínguez y J.J. Ruiz  
**TÍTULO:** Derivation and experimental verification of approximate explicit equations in differential pulse polarography. I. First order processes.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 195 (1985) 263-270. doi:10.1016/0022-0728(85)80047-4

**AUTORES (p.o. de firma):** J. E. Cosano, A. M. Heras, L. Camacho, J. L. Avila y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** An electrochemical study of the dimerization of Mesityl oxide.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 195 (1985) 321-334

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez y J.J. Ruiz  
**TÍTULO:** Reduction of dicarbonyl compounds on the D.M.E. PartVI. Comparative study of the electrochemical behaviour of aromatic dicarbonyl compounds.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 195 (1985) 363-374

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz  
**TÍTULO:** Reduction of dicarbonyl compounds on the D.M.E. Part VII. Electrochemical behaviour of glyoxal.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 199 (1986) 177-185

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. Domínguez y M. Blázquez  
**TÍTULO:** Derivation and experimental verification of approximate explicit equations in differential pulse polarography. II. Second order processes.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 201 (1986) 237-246

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez y J.J. Ruiz  
**TÍTULO:** Some aspects on the role of proton-donors in the electrochemical reduction of dicarbonyl compounds.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 31 (1986) 1473-1532

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** A simple computer-based method for calculation of kinetic parameters from chronoamperometric and chronocoulometric data.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 209 (1986) 57-67



**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. Domínguez y M. Blázquez  
**TÍTULO:** Derivation and experimental verification of approximate explicit equations in differential pulse polarography. III. Diagnostic criteria for characterization of first-order processes.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 241 (1988) 291-295

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. Domínguez y M. Blázquez  
**TÍTULO:** A curve-fitting program set for handling of differential pulse polarograms.  
**REF. REVISTA:** Comput. Chem., 12 (1988) 257-266

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electrochemical reduction of isonicotinic amide in a strong acid medium.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 250 (1988) 399-409

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y F. García Blanco  
**TÍTULO:** Simple procedure for calculation of rate constants of concurrent first-order reactions. Application to the titration of phosphorylase b with DTNB  
**REF. REVISTA:** J. Chim. Phys., 85 (1988) 633-636

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** EC mechanisms: Electrodimerization of N-methylnicotinamide on mercury electrode.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 33 (1988) 1795-1796

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado y F. García Blanco  
**TÍTULO:** Electrochemical behaviour of N-methylnicotinamide in acidic media.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 251 (1988) 163-172

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** On the electrochemical reduction of nicotinamide in an acid medium.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 260 (1989) 101-111

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electroreduction of the pyridine ring of N-Methyl nicotinamide in basic solutions.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 265 (1989) 195-202

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**TÍTULO:** Study of the reduction mechanism of isonicotinamide on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 267 (1989) 221-230

**AUTORES (p.o. de firma):** J. J. Ruiz, M. Domínguez, J. M. Rodríguez Mellado y A. Aldaz  
**TÍTULO:** New aspects on the oxidation-reduction mechanism of the ascorbic-dehydro-ascorbic acid system on the D.M.E.  
**REF. REVISTA:** J. Chem. Soc. Faraday Trans. 85 (1989) 1567-1574

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**TÍTULO:** Evidence of a previous protonation reaction in the electroreduction of isonicotinamide in basic media.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 34 (1989) 1425-1427

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**TÍTULO:** Study of the electroreduction of NAD and NADP coenzymes in strongly acidic media.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 35 (1990) 753-758

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**TÍTULO:** Electrochemical study of the dimerization of nicotinamide.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 35 (1990) 845-848

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Study of the electrochemical behavior of nicotinamide in buffered solutions.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 283 (1990) 337-348

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** Nicotinamide N-oxide: ultraviolet absorption spectra and dissociation constant.  
**REF. REVISTA:** Gazz. Chim Ital., 120 (1990) 553-555

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, J.M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**TÍTULO:** Study of the electrochemical reduction of nicotinamide N-oxide in aqueous solutions.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 293 (1990) 185-195

**AUTORES (p.o. de firma):** J.M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** A Convolution algorithm for linear-sweep voltammetric data at unequally spaced times.  
**REF. REVISTA:** Comput. Chem., 15 (1991) 235-236

**AUTORES (p.o. de firma):** J.M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**TÍTULO:** Electroreduction of niazid and isoniazid on mercury electrodes  
**REF. REVISTA:** Bull. Electrochem., 7 (1991) 142-145

**AUTORES (p.o. de firma):** M. A. Zon y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** A contribution on the elucidation of the redox mechanism of phenylglyoxal in acidic solutions.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 318 (1991) 283-290

**AUTORES (p.o. de firma):** J. A. Squella, L. J. Núñez-Vergara, H. Rodríguez, A. Márquez, J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez, E. Roldán y M. Domínguez  
**TÍTULO:** Polarographic and spectrophotometric behaviour of some N-p-Phenyl substituted benzamidines.  
**REF. REVISTA:** Coll. Czech. Chem. Commun., 56 (1991) 2791-2799

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Effect of proton-donors on the electroreduction of 3,4-hexanedione.  
**REF. REVISTA:** Portug. Electrochim. Acta, 9 (1991) 211-214

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya y R. Marín Galvín  
**TÍTULO:** Theoretical equations for electrochemical processes preceded by concurrent first-order reactions in dc polarography. Application to the study of the interaction between guanine and diacetyl.  
**REF. REVISTA:** Electroanalysis, 4 (1992) 217-223

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** A note on the mechanism of electroreduction of isoniazid in acidic media.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 37 (1992) 1147-1148

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** An electrochemical evidence of the dimerization of methylglyoxal in concentrated aqueous solutions.

**REF. REVISTA:** Gazz. Chim. Ital., 122 (1992) 171-173

**AUTORES (p.o. de firma):** M. A. Zón y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Study of the electrochemical reduction of unhydrated 1,2-cyclohexanedione on mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 338 (1992) 229-238

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Some aspects on the electroreduction of niazid to nicotinamide on mercury electrodes in acidic media.

**REF. REVISTA:** Coll. Czech. Chem. Commun., 57 (1992) 1836-1842

**AUTORES (p.o. de firma):** L. Dorado, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** A contribution to the study of structure-mutagenicity relationship for  $\alpha$ -dicarbonyl compounds using the Ames Test.

**REF. REVISTA:** Mutat. Res., 269 (1992) 301-306

**AUTORES (p.o. de firma):** L. Dorado, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** A relation between the polarographic reduction potentials of unhydrated  $\alpha$ -dicarbonyl compounds and their mutagenic activity in the Ames Test against TA100 S. typhimurium.

**REF. REVISTA:** Bull. Electrochem., 8 (1992) 475-476

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Angulo, R. Marín, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Reduction of the pyridine ring of niazid and isoniazid on mercury electrodes. Comparison with other NAD model compounds.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 348 (1993) 303-315

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. Angulo y R. Marín Galvín

**TÍTULO:** Electrochemical oxidation of niazid niazid and isoniazid at mercury electrodes. Influence of the adsorption of the reaction product on the polarographic and voltammetric curves.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem. 352 (1993) 253-265

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** A note on the use of chlorine dioxide vs. chlorine for potable water treatment.

**REF. REVISTA:** Water SA, 19 (1993) 231-234

**AUTORES (p.o. de firma):** M. A. Zón, H. Fernández, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Contribution to the elucidation of the redox behaviour of camphorquinone. I. Mechanism of the reduction at mercury and platinum electrodes in aqueous and acetonitrile solutions.

**REF. REVISTA:** Electrochim Acta, 38 (1993) 2209-2216

**AUTORES (p.o. de firma):** M. A. Zón, H. Fernández, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Contribution to the elucidation of the redox behaviour of camphorquinone. II. Voltammetric study of the rate-controlled adsorption-desorption of the product of the electrode reaction on a mercury electrode.

**REF. REVISTA:** Electrochim Acta, 38 (1993) 2217-2222

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** General equivalence between DME and SDME as regards as direct current and differential pulse polarography.

**REF. REVISTA:** Ann. Chim. 83 (1993) 279-283

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, M. A. Zón y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Investigation of the reduction of 1,2-cyclohexanedione and methylglyoxal on mercury electrodes under pure kinetic conditions by linear-sweep voltammetry.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 353 (1993) 217-24

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Utilización de técnicas electroquímicas en estudios de actividad mutagénica de compuestos 1,2-dicarbonílicos.

**REF. REVISTA:** An. Quim., 89 (1993) 421-27

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, L. Dorado y M. Ruiz Montoya

**TÍTULO:** Relación estructura-actividad mutagénica de compuestos  $\alpha$ -dicarbonílicos utilizando medidas electroquímicas.

**REF. REVISTA:** An. Quim., 89 (1993) 650-51

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, M. A. Zón y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Criterios de diagnóstico para procesos CE y CEC en condiciones cinéticas puras por voltametría de barrido lineal de potencial.

**REF. REVISTA:** An. Quim., 89 (1993) 478-80

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Angulo, M. A. Zón y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Mecanismos de reducción de los N-óxidos de los ácidos piridín-monocarboxílicos sobre electrodos de mercurio.

**REF. REVISTA:** An. Quim., 89 (1993) 647-49

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya

**TÍTULO:** CEC mechanisms in the electroreduction of  $\alpha$ -dicarbonyl compounds on mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 365 (1994) 71-78

**AUTORES (p.o. de firma):** M. A. Zón, M. Angulo y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Study of the reduction mechanism of the N-oxides of the pyridine monocarboxylic acids at mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 365 (1994) 213-20

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya

**TÍTULO:** Use of convolutive potential-sweep voltammetry in the calculation of hydration equilibrium constants  $\alpha$ -dicarbonyl compounds on mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 370 (1994) 183-87

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Reduction mechanisms of some  $\alpha$ -dicarbonyl compounds in basic solutions.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 371 (1994) 215-21

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** Correlations between chemical reactivity and mutagenic activity against *S. typhimurium* TA100 for  $\alpha$ -dicarbonyl compounds as a proof of the mutagenic mechanism.  
**REF. REVISTA:** Mutat. Res., 304 (1994) 261-64

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Co-variation between UV absorbance at 254 nm and organic matter in natural and treated waters of two spanish reservoirs.  
**REF. REVISTA:** Eur. Wat. Pollut. Control, 4 (1994) 29-35

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** Characterization of CE and CEC processes under pure kinetic conditions by linear-sweep voltammetry.  
**REF. REVISTA:** Electroanalysis, 6 (1994) 1132-1135

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Angulo y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** A note on the electrochemical reduction of nicotinic acid N-oxide in basic solutions at mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** J. Chem Soc. Japan, Denki Kagaku, 62 (1994) 1148-1150

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Pollution in four tributaries of the Guadalquivir River in Córdoba County, Spain.  
**REF. REVISTA:** Eur. Wat. Pollut. Control, 5(1) (1995) 14-18

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, M. Angulo y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** A contribution to the study of the natural dynamics of pyriothione (2-mercaptopyridine N-oxide).  
**REF. REVISTA:** Eur. Wat. Pollut. Control, 5(3) (1995) 27-29

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Addition of  $\alpha$ -dicarbonyl compounds to guanine and guanosine.  
**REF. REVISTA:** Gazz. Chim. Ital. 125 (1995) 309-313

**AUTORES (p.o. de firma):** I. Prieto, M. Angulo y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Investigation of the reduction mechanism of the NAD model compound N'-methylnicotinamide on mercury electrodes in strongly acidic solutions.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 399 (1995) 135-139

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Hydration constants of carbonyl and dicarbonyl compounds. Comparison between electrochemical and no electrochemical techniques.  
**REF. REVISTA:** Portug. Electrochim. Acta, 13 (1995) 299-303

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Angulo, I. Prieto y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** ED mechanisms: electrodimmerization of N'-methylnicotinamide on mercury electrodes in aqueous solutions.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 399 (1995) 141-146

**AUTORES (p.o. de firma):** I. Pardo, M. Angulo, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electrochemical oxidation of 2-mercaptopyridine N-oxide on mercury electrodes in aqueous solutions.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 41 (1996) 133-139

**AUTORES (p.o. de firma):** E. Expósito, M. Ruiz Montoya, M. Angulo y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electroreduction of thionicotinamide on mercury electrodes in aqueous solutions.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 402 (1996) 211-215

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Angulo y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** On the electroreduction of the anions of pyridine monocarboxylic acids N-oxides on mercury electrodes in basic solutions.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 403 (1996) 251-255

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**TÍTULO:** Reorientation of adsorbed 2-mercaptopyridine N-oxide on mercury electrodes in the presence of Triton x-100.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta, 41 (1996) 1479-1482

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J.M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Potabilización de Aguas con Permanganato Potásico.  
**REF. REVISTA:** Ingeniería Química, 325 (1996) 75-82

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** A contribution to the elucidation of the reduction mechanism of thioisonicotinamide on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem., 417 (1996) 113-118

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Angulo, M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electroreduction of some Pyridine Carboxamides on Carbon Electrodes in aqueous solutions.  
**REF. REVISTA:** Electroanalysis 9 (1997) 345-349

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, M. Angulo y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Calculation of the formation constant of the 1:1 complex between Mn(II) and the anion of 2-mercaptopyridine N-oxide (Pyrithione) by polarographic measurements.  
**REF. REVISTA:** Electroanalysis 9 (1997) 653-654

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín, J.M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** On the reduction mechanism of thionicotinamide and isothionicotinamide on mercury electrodes in strongly acidic media.  
**REF. REVISTA:** An. Quim. Int. Ed. 94 (1998) 19-22

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** A contribution to the study of the natural dynamics of pyrithione (II): deactivation by direct chemical and adsorptive oxidation.  
**REF. REVISTA:** Eur. Wat. Management, 1(4) (1998) 61-64

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Potassium permanganate as pre-oxidant in a reverse osmosis water plant.

**REF. REVISTA:** Water SA, 24(4) (1998) 1-3

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Electrooxidation of 2-mercaptopyridine-N-oxide (pyrithione) at carbon electrodes versus mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** Electroanalysis 10 (1998) 1030-1033

**AUTORES (p.o. de firma):** A. García Rosales, M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Electrochemical oxidation of diethyl-1,4-dihydro-2,4,6-trimethyl-1,3,5-pyridinedicarboxylate on a glassy carbon electrode as model compound of NADH.

**REF. REVISTA:** Electroanalysis 11 (1999) 32-36

**AUTORES (p.o. de firma):** M.J. Higuera, M. Ruiz Montoya, J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** On the electroreduction mechanism of 4-chloro-2,6-diisopropylamino-s-triazine (propazine) on mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** Electrochem. Commun. 1 (1999) 184-189

**AUTORES (p.o. de firma):** J.D. Mozo, M. Domínguez, E. Roldán y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Automated impedance measurements in electrochemical cells.

**REF. REVISTA:** Comput. Chem., 23 (1999) 101-107

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado y J.D. Mozo

**TÍTULO:** Mechanistic aspects of the electrochemical oxidation of diethyl-1,4-dihydro-2,6-dimethyl-1,3,5-pyridinedicarboxylate on a glassy carbon electrode.

**REF. REVISTA:** Electroanalysis 11 (1999) 1241-1244

**AUTORES (p.o. de firma):** M.J. Higuera, M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** A contribution to the study of the electroreduction of 2-chloro-4,6-di(ethylamino)-1,3,5-triazine (simazine) on mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem. 474 (1999) 174-181

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Metales en aguas potables. Nuevo marco legal europeo.

**REF. REVISTA:** Ing. Quim., febrero (2000) 210-222

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** The use of DP polarography in the elucidation of organic electrode reactions.

**REF. REVISTA:** Electrochem. Commun. 2 (2000) 612-617

**AUTORES (p.o. de firma):** P. Dueñas y J.M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Instrumentation in evolution: improvement of an analogical potentiostat/generator by computerized control.

**REF. REVISTA:** Bol. Soc. Chil. Quim. 45 (2000) 75-83

**AUTORES (p.o. de firma):** J.D. Mozo, M. Domínguez, E. Roldán y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Development of a spectroelectrochemistry assembly (SNIFTIRS) based on a commercial spectrophotometer. Test with the ferrocynide/ferricyanide redox couple.  
**REF. REVISTA:** Electroanalysis 12 (2000) 767-773

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Redox potential in prepared and industrially treated waters.  
**REF. REVISTA:** Bol. Soc. Chil. Quim. 46 (2001) 387-397

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado, M.J. Higuera y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** Reductive detoxification of the s-triazine herbicides propazine and simazine at laboratory scale.  
**REF. REVISTA:** Bull. Electrochem. 17 (2001) 49-55

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Ortiz, M. J. Higuera, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** The role of chemical reactions placed between successive electron transfers in the reduction of 2-methyltio-4,6-di(alkylamino)-1,3,5-triazines on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc. 148 (2001) E419-E426

**AUTORES (p.o. de firma):** M. J. Higuera, R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** EC(EE) processes in the reduction of some 2-methyltio-4,6-di(alkylamino)-1,3,5-triazines on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** Electrochem. Commun. 4 (2002) 30-35

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado, M.J. Higuera y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** Contaminación de aguas por herbicidas s-triazínicos (II). Proceso electroquímico para la desactivación reductiva de prometrina, desmetrina y terbutrina.  
**REF. REVISTA:** Tecnol. Agua 221 (2002) 49-54

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Pérez, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Ultraviolet absorption spectra and dissociation constants of diamino 1,3,5-triazines.  
**REF. REVISTA:** Collect. Czech. Chem. Commun. 67 (2002) 429-438

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado y M.J. Higuera  
**TÍTULO:** Reductive deactivation of some s-triazine herbicides: prometryne, desmetryne and terbutryne.  
**REF. REVISTA:** J. Serb. Chem. Soc. 67 (2002) 381-392

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Pérez, R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** A contribution to the study of the electroreduction of 2,4-diamino 1,3,5-triazine on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc. 149 (2002) E306-E310

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Pérez, R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** On the electroreduction mechanism of 2-chloro-4,6-diamino 1,3,5-triazine on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc. 150 (2003) E389-E395



**AUTORES (p.o. de firma):** M.J. Higuera, M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Some aspects on the electrochemical behaviour of atrazine and propazine on mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** Bull. Electrochem. 19 (2003) 513-520

**AUTORES (p.o. de firma):** M. C. Corredor y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** On the electroreduction mechanism of 2-pyridinecarboxylic (picolinic) acid on mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta 49 (2004) 1843-1850

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya y R. Marín Galvín

**TÍTULO:** The reduction of 2,6-dimethoxy-4-chloro-1,3,5-triazine on mercury electrodes in aqueous solutions in relation with the reduction of s-triazine herbicides.

**REF. REVISTA:** Electroanalysis, 16 (2004) 1972-1976

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. C. Corredor, L. Pospisil y M. Hromadova

**TÍTULO:** Electrochemical reduction of pyridine herbicides picloram and clopyralid on a mercury pool electrode.

**REF. REVISTA:** Electroanalysis, 17 (2005) 979-984

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, M. Ruiz Montoya, M.J. Higuera, R. Pérez y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Possibility of reductive deactivation of s-triazines and parent compounds on waters and sediments.

**REF. REVISTA:** Water air and soil Pollution 165 (2005) 347-364

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, M. C. Corredor, M. Ruiz Montoya, L. Pospisil y M. Hromadova

**TÍTULO:** A voltammetric study of the adsorption-desorption processes in the reduction of the herbicide picloram on mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc. 152 (2005) E379-E383

**AUTORES (p.o. de firma):** M. C. Corredor y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Electroreduction of 6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid on mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem. 586 (2006) 98-104

**AUTORES (p.o. de firma):** M. C. Corredor, J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya

**TÍTULO:** EC(EE) processes in the reduction of the herbicide clopyralid on mercury electrodes.

**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta 51 (2006) 4302-4308

**AUTORES (p.o. de firma):** M. C. Corredor, J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya

**TÍTULO:** On the Electrochemical Reduction of the Herbicide Picloram on Mercury Electrodes.

**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc., 153 (2006) E33-E37

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado, R. Marín Galvín y M. Ruiz Montoya

**TÍTULO:** Electrochemical behaviour of heterocyclic fungicides and herbicides.

**REF. REVISTA:** New Trends in Electrochemistry Research (2007) pp.187-217 (cap. 7)

**EDITORIAL:** Nova Science Publishers, Inc. (New York) ISBN: 978-1-59454-457-6-2007

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, S. Pintado y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Examination of the electrochemical behaviour of the imidazolinone herbicides imazapyr, imazethapyr and imazaquin on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** Res. Rev. Electrochem. 1 (2008) 32-35

**AUTORES:** J. M. Rodríguez Mellado, S. Pintado y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** On the adsorption and reduction of the herbicide picloram on mercury and carbon electrodes.  
**REF. REVISTA:** Helv. Chim. Acta 91 (2008) 1443-1448

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** A contribution to the elucidation of the reduction mechanism of 2-chloroisonicotinic acid in aqueous solutions on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc., 155 (8) (2008) F190-F196

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J.M. Cardenete López y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Chemical characterization of biosolids of three spanish WWTPs. Transfer of organics and metallic pollution from urban wastewater to biosolids.  
**REF. REVISTA:** Clean 37(1) (2009) 52-59

**AUTORES (p.o. de firma):** L. Alonso, M. González Jiménez, R. Marín Galvín, J.M. Cardenete López y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Evaluation of three low-cost granular carbons on simetryn removal from waters.  
**REF. REVISTA:** VirtualPro 86 (2009) 18-29

**AUTORES (p.o. de firma):** S. Pintado, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Protonation-dissociation reactions of imazamethabenz-methyl and imazamethabenz-acid in relation with their soil sorption and abiotic degradation.  
**REF. REVISTA:** J. Agric. Food Chem. 57 (2009) 11292-11296

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y R. Rodríguez Amaro  
**TÍTULO:** Elucidation of electrode reaction mechanisms by differential pulse polarography.  
**REF. REVISTA:** Chem. Listy 103 (2009) S274

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** The use of modern polarographic techniques in elucidation of reduction mechanisms of 1,3,5-triazine and pyridine herbicides on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** Collect. Czech. Chem. Commun., 74 (2009) 1599-1609 doi: 1135/cccc2009086

**AUTORES (p.o. de firma):** F.J. Rojas Moreno, J.M. Cardenete López, R. Marín Galvín, M.J. Martínez Cordón y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** On the removal of s-triazine herbicides from waters using commercial low-cost granular carbons.  
**REF. REVISTA:** J. Serb. Chem. Soc. 75(3) (2010) 405-412

**AUTORES (p.o. de firma):** S. Pintado y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Adsorption of simazine on a glassy carbon electrode.  
**REF. REVISTA:** Bull. Chem. Soc. Jpn. 83(2) (2010) 195-197

- AUTORES (p.o. de firma):** S. Pintado, R. Rodríguez Amaro y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** A contribution to the study of the adsorption of s-triazine herbicides on glassy carbon electrodes by differential-capacity measurements.  
**REF. REVISTA:** Electroanal. 22 (2010) 607-610. DOI: 10.1002/elan.200900448
- AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, S. Pintado y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electrochemical reduction of imazamethabenz methyl on mercury and carbon electrodes.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta 55 (2010) 3164–3170. DOI:10.1016/j.electacta.2010.01.032
- AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado y R. Rodríguez Amaro  
**TÍTULO:** Complete Elucidation of Electrode Reaction Mechanisms by Using Differential Pulse Polarography.  
**REF. REVISTA:** Electroanal. 22 (2010) 1985-1988. DOI: 10.1002/elan.201000004
- AUTORES (p.o. de firma):** F.J. Rojas Moreno, M. de la Fuente Darder, R. Marín Galvín, M. Mayén y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Evaluation of commercial active carbons for the removal of s-triazine herbicides from waters.  
**REF. REVISTA:** J. Chem. Chem. Eng 5 (2011) 135-140
- AUTORES (p.o. de firma):** S. Pintado, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Imidazolinone herbicides in strongly acidic media: speciation and electroreduction.  
**REF. REVISTA:** Comptes Rendus Chimie 14 (2011) 957-962 doi:10.1016/j.crci.2011.01.004
- AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, S. Pintado y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Reductive cleavage of chlorine from 6-chloronicotinic acid on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta 56 (2011) 4631–4637. doi:10.1016/j.electacta.2011.02.099
- AUTORES (p.o. de firma):** G. Sánchez-Obrero, M. Mayén, J. M. Rodríguez Mellado y R. Rodríguez-Amaro  
**TÍTULO:** Electrocatalytic Oxidation of Acetaminophen on a PVC/TTF-TCNQ Composite Electrode Modified by Gold Nanoparticles: Application as an Amperometric Sensor.  
**REF. REVISTA:** Int. J. Electrochem. Sci. 6 (2011) 2001-2011
- AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, S. Pintado y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** A chronoamperometric study of the oxidative nucleation of niazid and isoniazid on mercury electrodes in basic solutions.  
**REF. REVISTA:** Collect. Czech. Chem. Commun. 76 (6) (2011) 755-762
- AUTORES (p.o. de firma):** S. Pintado, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electrochemical Reduction of the Imidazolinone Herbicide Imazamethabenz Acid on Mercury and Carbon.  
**REF. REVISTA:** Int. J. Electrochem. Sci. 6 (2011) 2541-2550
- AUTORES (p.o. de firma):** S. Pintado, L. Gómez, R. Rodríguez-Amaro, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** 2D nucleation in the electroreduction of 8 quinolinecarboxylic acid, and the herbicide quinmerac on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta 58 (2011) 662-667 doi:10.1016/j.electacta.2011.10.012

**AUTORES (p.o. de firma):** S. Pintado, R. Rodríguez-Amaro, M. Mayén y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electrochemical Determination of the Glyphosate Metabolite Aminomethylphosphonic Acid (AMPA) in Drinking Waters with an Electrodeposited Copper Electrode.  
**REF. REVISTA:** Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 305-312

**AUTORES (p.o. de firma):** S. Pintado, M. Ruiz Montoya, R. Rodríguez-Amaro, M. Mayén y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electrochemical Determination of Glyphosate in Waters Using Electrogenerated Copper Ions.  
**REF. REVISTA:** Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 2541-2550

**AUTORES (p.o. de firma):** S. Pintado, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electroreduction mechanism of 8 quinolinecarboxylic acid and the herbicide quinmerac on mercury electrodes.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta 74 (2012) 87–92

**AUTORES (p.o. de firma):** J. F. Arteaga, M. Ruiz Montoya, A. Palma, G. Alonso-Garrido, S. Pintado y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Comparison of the Simple Cyclic Voltammetry (CV) and DPPH Assays for the Determination of Antioxidant Capacity of Active Principles.  
**REF. REVISTA:** Molecules 17 (2012) 5126-5138; doi:10.3390/molecules17055126

**AUTORES (p.o. de firma):** G. Sánchez-Obrero, M. Mayén, J. M. Rodríguez Mellado y R. Rodríguez-Amaro  
**TÍTULO:** New biosensor for phenols compounds based on gold nanoparticle-modified PVC/TTF-TCNQ composite electrode.  
**REF. REVISTA:** Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 10952-10964

**AUTORES (p.o. de firma):** A. Palma, M. Ruiz Montoya, J. F. Arteaga y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Analysis of the interaction of radical scavengers with ROS electrogenerated from hydrogen peroxide.  
**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc. 160 (2013) H213-H218; doi:10.1149/2.045304jes

**AUTORES (p.o. de firma):** M. Ruiz Montoya, M. Mayén, R. Rodríguez-Amaro y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Electrochemical behaviour of 3,5,6-trichloro-4-methyl-pyridine-2-carboxylic acid on mercury and carbon electrodes.  
**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta 102 (2013) 72– 78

**AUTORES (p.o. de firma):** I. García Pineda, M. Mayén, J. M. Rodríguez Mellado y R. Rodríguez-Amaro  
**TÍTULO:** NADH electrocatalytic oxidation on gold nanoparticle-modified PVC/TTF-TCNQ composite electrode. Application as amperometric sensor.  
**REF. REVISTA:** Electroanal. 25 (2013) 1981-1987; doi: 10.1002/elan.201300167

**AUTORES (p.o. de firma):** A. Palma, M. Ruiz Montoya, J. F. Arteaga y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Determination of antioxidant activity of spices and their active principles by Differential Pulse Voltammetry  
**REF. REVISTA:** J. Agric. Food Chem. 62 (2014) 582-589; doi: 10.1021/jf404578a

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Estévez Brito, J. M. Rodríguez Mellado, P. Maldonado, M. Ruiz Montoya, A. Palma y E. Morales

**TÍTULO:** Elucidation of the electrochemical oxidation mechanism of the antioxidant sesamol on a glassy carbon electrode.

**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc. 161 (2014) G27-G32 doi: 10.1149/2.028405jes

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Estévez Brito, S. Pintado y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Evaluation of the immobilization of adenosine and guanosine on carbon electrodes as sensors for the antioxidant activity.

**REF. REVISTA:** Sylwan 158 (2014) 259-269

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Estévez Brito, J. M. Rodríguez Mellado, A. Palma, M. Ruiz Montoya y J. F. Arteaga

**TÍTULO:** Mechanism of mercury electrooxidation in the presence of hydrogen peroxide and antioxidants.

**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc. 161 (2014) H854-H859 doi: 10.1149/2.1061412jes

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Corrosive and aggressive phenomena associated to wastewater sanitation.

**REF. REVISTA:** International Journal of Engineering Research & Management 1 (2014) 1-7

**AUTORES (p.o. de firma):** P. Rivas y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Seeking a reliable electrode for the monitoring of the hydrogen peroxide reduction in the presence of antioxidants.

**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta 171 (2015) 150-155. doi:10.1016/j.electacta.2015.05.026

**AUTORES (p.o. de firma):** J. Agrisuelas, J.J. García-Jareño, P. Rivas, J. M. Rodríguez Mellado y F. Vicente

**TÍTULO:** Electrochemistry and electrocatalysis of a Pt@poly(neutral red) hybrid nanocomposite.

**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta 171 (2015) 165-175. doi:10.1016/j.electacta.2015.04.120

**AUTORES (p.o. de firma):** L. Gómez Camacho, J. M. Rodríguez Mellado, M. Mayén y R. Rodríguez-Amaro

**TÍTULO:** Determination of the state of charge of TCNQ<sup>0/-</sup> mixed valence complexes based in a spectroscopic model. Application to electrocrystallized tetraethylammonium complexes thin films.

**REF. REVISTA:** Comptes Rendus Chimie 18 (2015) 630-635. doi:10.1016/j.crci.2014.10.007

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Estévez, J. M. Rodríguez Mellado y M. Mayén

**TÍTULO:** Oxidation of cumene hydroperoxide on glassy carbon electrodes in aqueous solution and its interaction with ascorbic and gallic acids.

**REF. REVISTA:** Electrochim. Acta 185 (2015) 1–5. doi: 0.1016/j.electacta.2015.10.091

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Behavior of several disinfection by-products (DBPs) and other organic compounds along the treatment and distribution of drinking water in Córdoba (Spain)

**REF. REVISTA:** Asian Journal of Current Research, 1 (2016) 1-11

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Estévez Brito, J. M. Rodríguez Mellado, A. Palma, M. Ruiz Montoya, R. Rodríguez-Amaro y M. Mayén

**TÍTULO:** A Contribution on the Elucidation of the Electrooxidation Mechanism of Gentisaldehyde on a Glassy Carbon Electrode.

**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc. 163 (2016) H1127-H1131 doi: 10.1149/2.0491614jes

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

**TÍTULO:** An electrochemical method for the determination of antioxidant capacities applied to components of spices and condiments.

**REF. REVISTA:** J. Electrochem. Soc. 164 (2017) B97-B102 doi: 10.1149/2.0231704jes

**AUTORES (p.o. de firma):** M. P. Rivas Romero, J. M. Luque-Centeno, R. Estévez Brito, R. Rodríguez-Amaro y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Application of polyphenazine films doped with metal nanoparticles for the measurements of antioxidant capacity.

**REF. REVISTA:** J. Electroanal. Chem. 789 (2017) 24-26 doi:/10.1016/j.jelechem.2017.02.023

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

**TÍTULO:** Comparison of the volatile antioxidant contents in the aqueous and methanolic extracts of a set of commercial spices and condiments.

**REF. REVISTA:** Eur. Food Res. Technol. 243 (2017) 1439–1445. doi:10.1007/s00217-017-2854-x

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Estévez Brito, J. M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya, A. Palma, R. Rodríguez-Amaro y M. Mayén

**TÍTULO:** Spectroscopic determination of the dissociation constants of 2,4- and 2,5-dihydroxybenzaldehydes and relation to their antioxidant activities.

**REF. REVISTA:** Comptes Rendus Chimie 20 (2017) 365-369. doi:10.1016/j.crci.2016.05.004

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Emerging pollutants and heavy metals into Spanish sanitation: a case study.

**REF. REVISTA:** SCIREA Journal of Environment 2(1) (2017) 1 - 10

**AUTORES (p.o. de firma):** A. Palma, M. Ruiz Montoya, M. J. Díaz, J. F. Arteaga, R. Estévez Brito y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Evaluation of synergistic and antagonistic effects between some selected antioxidants by means of an electrochemical technique.

**REF. REVISTA:** Int. J. Food Sci. Technol. 52 (2017) 1639–1644 doi: 10.1111/ijfs.13437

**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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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):** M. T. Moreno, R. Rodríguez-Amaro, J. M. Rodríguez Mellado, M. Mayén y F. Jiménez Guardado.

**TÍTULO:** Imidazolinone and triazine herbicides in soils in relation to the complexes formed with Cu(II) ions.

**REF. REVISTA:** Comptes Rendus Chimie 21 (2018) 884-889. doi: 10.1016/j.crci.2018.05.007

**AUTORES (p.o. de firma):** M. T. Moreno, R. Rodríguez-Amaro, J. M. Rodríguez Mellado, M. Mayén y F. Jiménez Guardado.

**TÍTULO:** Contribution to the study of the dynamics of heterocyclic nitrogenated herbicides in soils treated with copper salts.

**REF. REVISTA:** Int. J. Environ. Sci. Technol. 16 (2019) 3637–3644. doi: 10.1007/s13762-018-1990-6

**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

## 9. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA Y PUBLICACIONES RELACIONADAS

### 9.1. Publicaciones en revistas de divulgación

**AUTORES (p.o. de firma):** J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Dicarbonilos Mutágenos.

**REF. REVISTA:** Investigación y Ciencia, 210 (1994) 34-36

### 9.2. Informes Científico-técnicos

**Denominación:** Estudio de metal en tanques de recuperación y piezas

**Tipo de informe:** Estudio Técnico

**Organismo/personas solicitantes:** ATCOSA

### 9.3. Contratos y convenios con empresas y otras instituciones públicas y privadas

**Tipo:** Convenio de investigación (Ayudas para el intercambio de personal investigador entre empresas y centros públicos de investigación)

**Tema:** Evaluación de la capacidad de adsorción de herbicidas de la familia de la atrazina sobre carbones activos utilizados en potabilización de aguas

**Institución/Empresa:** Empresa Municipal de Aguas de Córdoba S.A. (EMACSA)

**Investigador/es responsable/s:** José Miguel Rodríguez Mellado, Mercedes Ruiz Montoya

**Duración:** 1993-1995

**Tipo:** Convenio de investigación

**Tema:** Destoxificación de aguas contaminadas con herbicidas

**Institución/Empresa:** Empresa Municipal de Aguas de Córdoba S.A. (EMACSA)

**Investigador/es responsable/s:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Duración:** 2005-



**Tipo:** Contrato de investigación

**Título:** Evaluación de la capacidad de adsorción de herbicidas de la familia de la atrazina sobre carbones activos utilizados en potabilización de aguas.

**Institución/Empresa:** Empresa Municipal de Aguas de Córdoba S.A. (EMACSA)

**Investigador/es responsable/s:** José Miguel Rodríguez Mellado

**Participante/es:** 2

**Cuantía:** 7.854 €

**Duración:** 2008-2009

**Tipo:** Contrato de investigación

**Título:** Desarrollo de sensores electroquímicos para la detección de ácido glucónico y ácido málico en mostos y vinos de la denominación de origen Montilla-Moriles

**Institución/Empresa:** Empresa Bodegas Navarro, S.A.

**Investigador/es responsable/s:** Manuel Mayén Riego

**Participante/es:** 3

**Cuantía:** 6.960 €

**Duración:** 2008-2009

**Tipo:** Contrato de investigación

**Título:** BIOSENSIKIT. Puesta a punto de sistemas de detección en métodos electroquímicos para el desarrollo de biosensores.

**Institución/Empresa:** CDTI (a través de subcontrato con Biolan Microbiosensores, S.L.)

**Investigador/es responsable/s:** Manuel Mayén Riego

**Participante/es:** 3

**Cuantía:** 14.261 €

**Duración:** 2010-2011

**Tipo:** Contrato de investigación

**Título:** Desarrollo de disoluciones para métodos de endoterapia

**Institución/Empresa:** IDEO Desarrollo Tecnológico

**Investigador/es responsable/s:** Rafael Rodríguez Amaro

**Participante/es:** 3

**Cuantía:** 8.712 €

**Duración:** 2013-2015

#### 9.4. Jornadas y reuniones dirigidas a empresas

**Tipo de participación:** Organización

**Jornada/reunión:** Fenómenos corrosivos y agresivos asociados al Ciclo del Agua: problemas, costes y soluciones

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2011

**Organizado por:** Empresa Municipal de Aguas de Córdoba S.A. (EMACSA) y Facultad de Ciencias

**Tipo de participación:** Conferencia

**Jornada/reunión:** Fenómenos corrosivos y agresivos asociados al Ciclo del Agua: problemas, costes y soluciones

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2011

**Organizado por:** Empresa Municipal de Aguas de Córdoba S.A. (EMACSA) y Facultad de Ciencias

## 9.5. Publicaciones en revistas dirigidas a empresas

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Efectividad práctica de la decantación lamelar aplicada a dos decantadores de lecho de fangos.

**REF. REVISTA:** Tecnología del agua, 89 (1991) 24-32

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, M. Angulo y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Desactivación fotoquímica de contaminantes del medio hídrico. Un estudio a nivel de laboratorio del N-óxido de 2-mercaptopiridina.

**REF. REVISTA:** Tecnología del agua, 138 (1995) 31-36

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya y C. Jiménez Gamero

**TÍTULO:** Potencial redox en aguas preparadas sintéticamente.

**REF. REVISTA:** Tecnología del agua, 143 (1995) 57- 65

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya y C. Jiménez Gamero

**TÍTULO:** Evolución del potencial redox en tratamiento y depuración industrial de aguas.

**REF. REVISTA:** Tecnología del agua, 144 (1995) 34-40

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado, J. Velasco, A. Muñoz

**TÍTULO:** Utilización del permanganato potásico como preoxidante en agua de mar de alimentación en una planta desaladora.

**REF. REVISTA:** Equip. Serv. Municip. 73 (1997) 25-32

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J.M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Trihalometanos: estrategias para su reducción en función de la directiva europea sobre aguas potables.

**REF. REVISTA:** Ing. Munic. Abril (1998) 46-56

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Compuestos orgánicos y la nueva directiva europea 98/93 sobre aguas potables.

**REF. REVISTA:** Technol. Agua, 188 (1999) 46-55

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**TÍTULO:** Elementos traza en medios hídricos naturales. Generalidades sobre su regulación.

**REF. REVISTA:** Tecnoambiente, 92 (1999) 47-53

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado, M.J. Higuera y M. Ruiz Montoya

**TÍTULO:** Contaminación de aguas por herbicidas s-triazínicos. Estudio electroquímico de la desactivación reductiva de simazina y propazina.

**REF. REVISTA:** Technol. Agua 199 (2000) 25-31

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Determinación práctica de la alcalinidad de un agua y utilidad de los índices de saturación y equilibrio.  
**REF. REVISTA:** Technol. Agua 205 (2000) 31-37

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Mecanismos de complejación de los elementos traza en aguas.  
**REF. REVISTA:** Technol. Agua 211 (2001) 58-66

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya  
**TÍTULO:** Herbicidas y precursores s-triazínicos en aguas: comportamiento electroquímico y posibilidades de su desactivación reductiva.  
**REF. REVISTA:** Technol. Agua 252 (2004) 56-66

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, P. Lodeiro, M.E. Sastre y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Bioadsorción de metales por materiales alternativos al carbón activo.  
**REF. REVISTA:** Technol. Agua 300 (2008) 56-64

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado, S. Pintado y R. Estévez  
**TÍTULO:** Empleo de carbón activo para tratamiento de aguas naturales aditivadas con herbicidas s-triazínicos.  
**REF. REVISTA:** Technol. Agua 334 (2011) 26-33

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Quality improvement of a small water supply. A practical application of nanofiltration.  
**REF. REVISTA:** Eng. Technol. App. Sci. Res. 3 (2013) 381-386

**AUTORES (p.o. de firma):** R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**TÍTULO:** Aplicación práctica de la nanofiltración para mejora de la calidad del agua de un pequeño abastecimiento.  
**REF. REVISTA:** RETEMA 164 (2013) 54-60

## 10. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (CONVOCATORIAS PÚBLICAS)

### 10.1. Como Investigador Principal/Responsable

**Título:** Estudio electroquímico del N-óxido de nicotinamida

**Número/Código:** PRY. 5160.15

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía

**Participante/es:** 2

**Cuantía:** 80.000 pts                      **Duración:** Junio -Diciembre 1988

**Título:** Físicoquímica Biológica: Coenzimas y Bases de Schiff

**Número/Código:** JA-3020

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Investigador/es responsable/s:** Manuel Blázquez Ruiz/José Miguel Rodríguez Mellado

**Participante/es:** 10

**Cuantía:** 4.385.785 pts                      **Duración:** 1991-1992

**Título:** Electroquímica Molecular (consolidación de grupos de investigación)

**Número/Código:** JA-1269

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 2.242.793 pts                      **Duración:** 1992-1993

**Título:** Caracterización electroquímica de compuestos modelo de las codehidrasas piridínicas NAD<sup>+</sup> y NADP<sup>+</sup>.

**Número/Código:** PB92-0812.

**Institución/Empresa:** C.I.C.Y.T.

**Participante/es:** 4

**Cuantía:** 4.000.000 pts                      **Duración:** 1993-1996

**Título:** Electroquímica Molecular (consolidación de grupos de investigación)

**Número/Código:** JA-1269

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Participante/es:** 5

**Cuantía:** 887.318 pts                      **Duración:** 1993-1995

**Título:** Electroquímica Molecular (consolidación de grupos de investigación)

**Número/Código:** JA-1269

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 1.922.209 pts                      **Duración:** 1995-1997

**Título:** I Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 4

**Cuantía:** 407.750 pts                      **Duración:** 1996

**Título:** Contaminantes antropogénicos del medio ambiente: estudio electroquímico y espectroscópico de herbicidas s triazínicos

**Número/Código:** PB96-0982.

**Institución/Empresa:** C.I.C.Y.T.

**Participante/es:** 4

**Cuantía:** 3.500.000 pts      **Duración:** 1997-2000

**Título:** II Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 841.449 pts      **Duración:** 1997

**Título:** Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)

**Número/Código:** FQM-0198

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 1.459.629 pts      **Duración:** 1997-2001

**Título:** III Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 595.000 pts      **Duración:** 1998

**Título:** IV Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 4

**Cuantía:** 187.500 pts      **Duración:** 1999

**Título:** V Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 4

**Cuantía:** 491.275 pts      **Duración:** 2000

**Título:** Estudio de viabilidad de la destoxificación electroquímica de contaminantes antropogénicos del medio ambiente: herbicidas y plaguicidas

**Número/Código:** BQU2000-0904. (Coordinador e IP en la UCO: J.M. Rodríguez Mellado)

**Institución/Empresa:** C.I.C.y.T.

**Participante/es:** 7

**Cuantía:** 15.400.000 pts      **Duración:** 2000-2003

**Título:** Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)

**Número/Código:** FQM-0198

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 431.689 pts      **Duración:** 2001

**Título:** VII Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 5

**Cuantía:** 2.872 €                      **Duración:** 2002

**Título:** I Acciones Coordinadas Grupos de Investigación del PAI

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Investigador/es responsable/s:** Manuel M<sup>a</sup> Domínguez Pérez /José Miguel Rodríguez Mellado

**Participante/es:** 18

**Cuantía:** 3.304.626 pts              **Duración:** 2001-2002

**Título:** Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)

**Número/Código:** FQM-0198

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 4.110 €                      **Duración:** 2002-2003

**Título:** II Acciones Coordinadas Grupos de Investigación del PAI

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Investigador/es responsable/s:** Manuel M<sup>a</sup> Domínguez Pérez/José Miguel Rodríguez Mellado

**Participante/es:** 15

**Cuantía:** 10489 €                      **Duración:** 2002-2003

**Título:** VIII Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 5

**Cuantía:** 2.942,5 €                      **Duración:** 2003

**Título:** Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)

**Número/Código:** FQM-0198

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 6492,26 €                      **Duración:** 2003-2004

**Título:** III Acciones Coordinadas Grupos de Investigación del PAI

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Investigador/es responsable/s:** Manuel M<sup>a</sup> Domínguez Pérez/José Miguel Rodríguez Mellado

**Participante/es:** 15

**Cuantía:** 11797,16 €                      **Duración:** 2003-2004

**Título:** XIX Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 5

**Cuantía:** 3218,74 €                      **Duración:** 2004

**Título:** Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)

**Número/Código:** FQM-0198

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 5195,50 €                      **Duración:** 2004-2005

**Título:** X y XI Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 5

**Cuantía:** 3046,02 €                      **Duración:** 2005-2006

**Título:** Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)

**Número/Código:** FQM-0198

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 9056,91 €                      **Duración:** 2005

**Título:** Adsorción y electrosorción de herbicidas S-triazínicos sobre carbón: electrodos y carbones activos usados en potabilización de aguas.

**Número/Código:** CTQ2006-07224.

**Institución/Empresa:** C.I.C.y.T.

**Participante/es:** 7

**Cuantía:** 48.400 €                      **Duración:** 2006-2009

**Título:** XII Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 5

**Cuantía:** 3441,67 €                      **Duración:** 2007

**Título:** Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)

**Número/Código:** FQM-0198

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 16.375 €                      **Duración:** 2006-2007

**Título:** XIII Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación

**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 6

**Cuantía:** 7.434,07 €                      **Duración:** 2008

**Título:** Evaluación de la capacidad de adsorción de herbicidas de la familia de la atrazina sobre carbones activos utilizados en potabilización de aguas

**Institución/Empresa:** EMACSA/Universidad de Córdoba.

**Participante/es:** 3

**Cuantía:** 7.656,00 €                      **Duración:** 2008-2009

**Título:** Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)  
**Número/Código:** FQM-0198  
**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.  
**Participante/es:** 6  
**Cuantía:** 11.126 €                      **Duración:** 2009-2010

**Título:** XIV Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación  
**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.  
**Participante/es:** 6  
**Cuantía:** 6.918 €                      **Duración:** 2009

**Título:** Equipo multidisciplinar para sensores electroquímicos y material nanoestructurado  
**Número/Código:** Infraestructura científica 26135  
**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía  
**Participante/es:** 28  
**Cuantía:** 266.917 €                      **Duración:** 2007-2009

**Título:** XV Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación  
**Institución/Empresa:** Universidad de Córdoba.  
**Participante/es:** 7  
**Cuantía:** 2.992,63 €                      **Duración:** 2010

**Título:** Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)  
**Número/Código:** FQM-0198  
**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.  
**Participante/es:** 6  
**Cuantía:** 2.941,07€                      **Duración:** 2010-2011

**Título:** Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)  
**Número/Código:** FQM-0198  
**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.  
**Participante/es:** 6  
**Cuantía:** 2.253,17€                      **Duración:** 2011-2012

**Título:** Materiales electródicos nanoestructurados basados en grafeno y TiO<sub>2</sub>. Caracterización físicoquímica y aplicación en química agroalimentaria  
**Número/Código:** Mod. 4.1 PP 2015 JMRODRIGUEZ  
**Institución/Empresa:** 80% FONDOS FEDER // Universidad de Córdoba.  
**Participante/es:** 5  
**Cuantía:** 9.610,16€                      **Duración:** 2015-2016

**Título:** Innovaciones nanotecnológicas para la calidad y seguridad de alimentos cárnicos y lácteos  
**Número/Código:** XXI PP. Modalidad 4.1 (2016)  
**Institución/Empresa:** 80% FONDOS FEDER // 20% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Responsables:** Juan Manuel Fernández-Romero, José Miguel Rodríguez Mellado  
**Cuantía:** 8545.04€                      **Duración:** 2016-2017



**Título:** Innovaciones nanotecnológicas para la calidad y seguridad de alimentos cárnicos y lácteos  
**Número/Código:** XXII PP. Modalidad 4.1 (2017)  
**Institución/Empresa:** 80% FONDOS FEDER // 20% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Responsables:** Juan Manuel Fernández-Romero, José Miguel Rodríguez Mellado  
**Cuantía:** 8545.04€                      **Duración:** 2017-2018

## 10.2. Como Investigador

**Título:** Estudio Químico Físico de coenzimas: Fosforilasa b  
**Número/Código:** 1582/82  
**Institución/Empresa:** C.A.I.C.Y.T  
**Investigador/es responsable/s:** Francisco García Blanco  
**Participante/es:** 10  
**Cuantía:** 6.500.000 pts                      **Duración:** 1985-1987

**Título:** Estudio Químico Físico de coenzimas por métodos espectroscópicos y electroquímicos. Aplicación a la Fosforilasa b  
**Número/Código:** 07/CLM/MDM.  
**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía  
**Investigador/es responsable/s:** Francisco García Blanco  
**Participante/es:** 8  
**Cuantía:** 4.312.000 pts                      **Duración:** 1985-1987

**Título:** Programa de cooperación Educativa y Científica con Iberoamérica, convocatoria 1987  
**Institución/Empresa:** M.E.C  
**Investigador/es responsable/s:** Manuel Blázquez Ruiz/Manuel Domínguez Pérez  
**Participante/es:** 6  
**Cuantía:** 900.000 pts                      **Duración:** Abril 1988 - Marzo 1989

**Título:** Estudio Químico Físico de Bases de Schiff de piridoxal-5'-fosfato y análogos. Aplicación a la catálisis enzimática.  
**Número/Código:** PB88-0284  
**Institución/Empresa:** C.I.C.Y.T.  
**Investigador/es responsable/s:** Manuel Blázquez Ruiz  
**Participante/es:** 14  
**Cuantía:** 9.500.000 pts                      **Duración:** 1989-1991

**Título:** Estudio electroquímico y espectroscópico de derivados pirazínicos metabolitos de antibióticos  $\beta$ -lactámicos  
**Número/Código:** Programa de cooperación Educativa y Científica con Iberoamérica, convocatoria 1988  
**Institución/Empresa:** M.E.C  
**Investigador/es responsable/s:** Manuel Blázquez Ruiz/Manuel Domínguez Pérez  
**Participante/es:** 6  
**Cuantía:** 700.000 pts                      **Duración:** Abril 1989 - Marzo 1990

**Título:** Físicoquímica Biológica: Coenzimas y Bases de Schiff

**Número/Código:** JA-3020

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía.

**Investigador/es responsable/s:** Manuel Blázquez Ruiz

**Participante/es:** 8

**Cuantía:** 1.502.000 pts                      **Duración:** 1989-1991

**Título:** Síntesis y propiedades físico químicas de nuevas amidinas aromáticas

**Número/Código:** Programa de cooperación Educativa y Científica con Iberoamérica, convocatoria 1989

**Institución/Empresa:** M.E.C

**Investigador/es responsable/s:** Manuel Blázquez Ruiz/Manuel Domínguez Pérez

**Participante/es:** 8

**Cuantía:** 700.000 pts                      **Duración:** Abril 1990 - Marzo 1991

**Título:** Accesorios para espectroscopía Raman (Infraestructura)

**Número/Código:** IN94-0453 (Programa de Materiales)

**Institución/Empresa:** C.I.C.Y.T

**Investigador/es responsable/s:** Juan José Ruiz Sánchez

**Participante/es:** 12

**Cuantía:** 13.000.000 pts                      **Duración:** 1996

**Título:** Microscopio STM/AFM (Infraestructura)

**Número/Código:** IN95-0507 (Programa de Materiales)

**Institución/Empresa:** C.I.C.Y.T

**Investigador/es responsable/s:** Julián Morales Palomino

**Participante/es:** 12

**Cuantía:** 20.000.000 pts                      **Duración:** 1997

**Título:** Niveles residuales de simazina en suelos de olivar. Recuperación de suelos contaminados

**Número/Código:** CAO-01-027

**Institución/Empresa:** Junta de Andalucía

**Investigador/es responsable/s:** Rafael de Prado Amián

**Participante/es:** 9

**Cuantía:** 112.057 €                      **Duración:** 2001-2005

**Título:** Sensores electroquímicos basados en superficies electródicas y en amalgamas, modificadas con nanopartículas metálicas. Aplicaciones agroalimentarias y ambientales

**Número/Código:** CTQ2010-15359

**Institución/Empresa:** C.I.C.y.T

**Investigador/es responsable/s:** Rafael Rodríguez Amaro

**Participante/es:** 7

**Cuantía:** 10.890 €                      **Duración:** 2010-2011

**Título:** Desarrollo de métodos electrogravimétricos y espectroelectroquímicos para la caracterización interfacial de procesos electródicos

**Número/Código:** CTQ2011-28973

**Institución/Empresa:** C.I.C.y.T

**Investigador/es responsable/s:** Francisco Vicente Pedrós

**Participante/es:** 9

**Cuantía:** 96.800 €

**Duración:** 2012-2014

## 11. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

### 11.1 Participaciones de especial relevancia

**Tipo de participación:** Moderador sesión Electroquímica Molecular

**Congreso:** 1st Iberian Electrochemistry Meeting/XV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

**Lugar de celebración:** Aveiro (Portugal)

**Año:** 1991

**Carácter:** Internacional

**Tipo de participación:** Ponente de la Lecture: Electrochemical studies of some biologically active molecules and model compounds

**Congreso:** 42nd ISE Meeting

**Lugar de celebración:** Montreux (Suiza)

**Año:** 1991

**Carácter:** Internacional

**Tipo de participación:** Conferencia Plenaria: Utilización de técnicas electroquímicas en estudios de actividad mutagénica de compuestos 1,2-dicarbonílicos

**Congreso:** 2nd Iberian Electrochemistry Meeting/XVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

**Lugar de celebración:** Valencia

**Año:** 1993

**Carácter:** Internacional

**Tipo de participación:** Moderador simposio Mechanistic aspects of Electrode Processes

**Congreso:** 45th ISE Meeting

**Lugar de celebración:** Oporto (Portugal)

**Año:** 1994

**Carácter:** Internacional

**Tipo de participación:** Miembro del comité organizador. Edición de un libro de prácticas. Edición del libro de resúmenes.

**Congreso:** VII Iberian Electrochemistry Meeting/XVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2004

**Carácter:** Internacional

**Tipo de participación:** Conferencia: Estudios electroquímicos de moléculas orgánicas con especial interés en herbicidas y plaguicidas.

**Congreso:** VII Iberian Electrochemistry Meeting/XXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2004

**Carácter:** Internacional

**Tipo de participación:** Moderador Conferencias Sección 1

**Congreso:** VII Iberian Electrochemistry Meeting/XXVI Reunión Grupo de Electroquímica de la RSEQ, L36

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2004                      **Carácter:** Internacional

**Tipo de participación:** Conferencia invitada: La reducción electroquímica de herbicidas heterocíclicos como posible vía para su destoxificación.

**Congreso:** XXX Reunión de la RSEQ

**Lugar de celebración:** Lugo

**Año:** 2005                      **Carácter:** Nacional

**Tipo de participación:** Moderador Conferencias Sesión C

**Congreso:** XXX Reunión de la RSEQ

**Lugar de celebración:** Lugo

**Año:** 2005                      **Carácter:** Nacional

**Tipo de participación:** Miembro del comité organizador.

**Congreso:** I Jornada técnica sobre fenómenos corrosivos y agresivos asociados al ciclo del agua: Problemas, costes y soluciones

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2011                      **Carácter:** Nacional

**Tipo de participación:** Conferencia inaugural: Corrosión electroquímica, fundamentos.

**Congreso:** I Jornada técnica sobre fenómenos corrosivos y agresivos asociados al ciclo del agua: Problemas, costes y soluciones

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2011                      **Carácter:** Nacional

**Tipo de participación:** Miembro del comité científico.

**Congreso:** IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología (NANOUCO IV)

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2013                      **Carácter:** Nacional

**Tipo de participación:** Moderador sesión comunicaciones orales.

**Congreso:** IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología (NANOUCO IV)

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2013                      **Carácter:** Nacional

**Tipo de participación:** Miembro del comité científico.

**Congreso:** XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XV Encuentro Ibérico de Electroquímica

**Lugar de celebración:** Valencia

**Año:** 2013                      **Carácter:** Internacional

**Tipo de participación:** Moderador simposio D.

**Congreso:** XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XV Encuentro Ibérico de Electroquímica

**Lugar de celebración:** Valencia

**Año:** 2013                      **Carácter:** Internacional

**Tipo de participación:** Miembro del comité científico.

**Congreso:** XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/1st E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy

**Lugar de celebración:** Burgos

**Año:** 2014                      **Carácter:** Internacional

**Tipo de participación:** Ponencia invitada: La investigación del grupo “Electroquímica Molecular” de la Universidad de Córdoba: pasado, presente y futuro

**Congreso:** Jornadas en Electroquímica en el marco del proyecto Prometeoll/2014/013, 27-28 de octubre

**Lugar de celebración:** Alicante

**Año:** 2014                      **Carácter:** Nacional

**Tipo de participación:** Miembro del comité científico.

**Congreso:** V Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología (NANOUCO V)

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2015                      **Carácter:** Nacional

**Tipo de participación:** Moderador sesión comunicaciones orales.

**Congreso:** IV Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología (NANOUCO V)

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2015                      **Carácter:** Nacional

**Tipo de participación:** Miembro del comité científico.

**Congreso:** VI Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología (NANOUCO VI)

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2017                      **Carácter:** Nacional

**Tipo de participación:** Moderador sesión comunicaciones orales.

**Congreso:** VI Encuentro sobre Nanociencia y Nanotecnología (NANOUCO VI)

**Lugar de celebración:** Córdoba

**Año:** 2017                      **Carácter:** Nacional

## 11.2. Trabajos presentados y expuestos en Congresos y Reuniones Científicas

**Autores:** M. Blázquez, J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz

**Título:** Contribución al estudio de la reducción de la benzofenona sobre electrodo de mercurio.

**Ref. Congreso:** IV Reunión Grupo de Electroquímica (1981) 104-105

**Lugar:** Puerto de la Cruz (Tenerife)                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** L. Camacho, J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz

**Título:** Variación del potencial de onda media con el pH para ondas cinéticas.

**Ref. Congreso:** XIX Reunión Bienal RSEQ (1982) 77-78

**Lugar:** Santander                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, L. Camacho y J. J. Ruiz

**Título:** Cinética de la reducción de compuestos dicarbonílicos sobre electrodo de mercurio.

**Ref. Congreso:** XIX Reunión Bienal RSEQ (1982) 115-116

**Lugar:** Santander                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** M. Blázquez, J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz

**Título:** Influencia del contenido de etanol en el medio sobre la primera onda de reducción de la benzofenona sobre EGM.

**Ref. Congreso:** VI Reunión del Grupo de Electroquímica RSEQ (1983) 85-86

**Lugar:** La Manga del Mar Menor (Murcia)                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, J. L. Avila y J. J. Ruiz

**Título:** Reducción electroquímica del acetilbenzoilo.

**Ref. Congreso:** VI Reunión del Grupo de Electroquímica RSEQ (1983) 89-90

**Lugar:** La Manga del Mar Menor (Murcia)                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, L. Camacho, M. Blázquez y J. J. Ruiz

**Título:** Cálculo de errores en la determinación de parámetros cinéticos en la zona de potenciales correspondiente al pie de la onda polarográfica. (1984) n. 31-77

**Ref. Congreso:** XX Reunión Bienal de la RSEQ.

**Lugar:** Castellón                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, L. Camacho y J. J. Ruiz

**Título:** Aplicación de la isoterma combinada de Gileadi al proceso de reducción del fenilgloxal monohidratado sobre electrodo de mercurio. (1984) n. 31-90

**Ref. Congreso:** XX Reunión Bienal de la RSEQ.

**Lugar:** Castellón                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, L. Camacho y J. J. Ruiz

**Título:** Ondas cinéticas en la reducción electroquímica del fenilgloxal sobre electrodo de mercurio.

**Ref. Congreso:** XX Reunión Bienal de la RSEQ (1984) n. 31-94

**Lugar:** Castellón                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, L. Camacho y J. J. Ruiz

**Título:** Determinación de las constantes de velocidad catalíticas de la deshidratación de algunos compuestos dicarbonílicos en medio fuertemente ácido.

**Ref. Congreso:** XX Reunión Bienal de la RSEQ (1984) n. 31-95

**Lugar:** Castellón                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, L. Camacho, R. Rodríguez Amaro y J. J. Ruiz

**Título:** Verificación experimental de las ecuaciones teóricas para mecanismos CEC

**Ref. Congreso:** XX Reunión Bienal de la RSEQ (1984) n. 31-76

**Lugar:** Castellón                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez y J. J. Ruiz

**Título:** Comparative study of the electrochemical reduction of aromatic dicarbonyl compounds on a DME

**Ref. Congreso:** Journées D'Electrochimie '85 (1985) 4b-37/4b-38

**Lugar:** Florencia (Italia)              **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez, M. Domínguez y J. J. Ruiz

**Título:** An approximate explicit equation in differential pulse polarography for first-order processes.

**Ref. Congreso:** 36th Meeting. International Society of Electrochemistry (1985) 5280-5282

**Lugar:** Salamanca                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Blázquez, J. M. Rodríguez Mellado y J. J. Ruiz

**Título:** Electrodimerization of benzophenone on mercury electrode

**Ref. Congreso:** 36th Meeting. International Society of Electrochemistry (1985) 13230-13232

**Lugar:** Salamanca                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez y M. Domínguez

**Título:** Polarografía diferencial de pulso: ecuaciones aproximadas para procesos de segundo orden

**Ref. Congreso:** XXI Reunión Bienal de la RSEQ (1986) 169

**Lugar:** Santiago de Compostela              **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez y J. J. Ruiz

**Título:** Papel de los donadores de protones en la reducción electroquímica de compuestos dicarbonílicos.

**Ref. Congreso:** XXI Reunión Bienal de la RSEQ (1986) 176

**Lugar:** Santiago de Compostela              **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. J. Ruiz, M. Domínguez, J. M. Rodríguez Mellado y A. Aldaz

**Título:** Nuevos aspectos sobre el mecanismo de oxidación del ácido ascórbico sobre electrodo de mercurio.

**Ref. Congreso:** X Reunión del Grupo de Electroquímica RSEQ (1987) 47-48

**Lugar:** San Sebastián                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. J. Ruiz, M. Domínguez, J. M. Rodríguez Mellado y A. Aldaz

**Título:** Contribución al estudio de la reversibilidad del sistema Redox ascórbico-dehidroascórbico en medio acuoso.

**Ref. Congreso:** X Reunión del Grupo de Electroquímica RSEQ (1987) 49-50

**Lugar:** San Sebastián                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez y M. Domínguez  
**Título:** Programas para la obtención de parámetros cinéticos por polarografía diferencial de pulso  
**Ref. Congreso:** X Reunión del Grupo de Electroquímica RSEQ (1987) 11-12  
**Lugar:** San Sebastián                   **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez y M. Domínguez  
**Título:** Criterios de diagnóstico aproximados para procesos de primer orden en polarografía diferencial de pulso  
**Ref. Congreso:** X Reunión del Grupo de Electroquímica RSEQ (1987) 13-14  
**Lugar:** San Sebastián                   **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**Título:** Comportamiento electroquímico de la isonicotinamida en medio muy ácido  
**Ref. Congreso:** XXII Reunión Bienal de la RSEQ (1988) 114  
**Lugar:** Murcia                   **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**Título:** A comparative study of the electrochemical behaviour of some pyridine carboxamides in acidic media  
**Ref. Congreso:** 7th EuChem Conference on Electrochemistry (1989) 21C  
**Lugar:** Asis (Italia)                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**Título:** Estudio electroquímico de la dimerización de la nicotinamida sobre electrodo de mercurio  
**Ref. Congreso:** XI Reunión del Grupo de Electroquímica RSEQ (1989) PT 4.18  
**Lugar:** Valladolid                   **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**Título:** Comportamiento electroquímico de la N1-metilnicotinamida en disoluciones alcalinas  
**Ref. Congreso:** XI Reunión del Grupo de Electroquímica RSEQ (1989) PT 4.16  
**Lugar:** Valladolid                   **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya  
**Título:** Mecanismo de reducción del N-óxido de nicotinamida sobre electrodo de mercurio en disoluciones tamponadas  
**Ref. Congreso:** XI Reunión del Grupo de Electroquímica RSEQ (1989) PT 4.17  
**Lugar:** Valladolid                   **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. A. Squella, L. J. Núñez-Vergara, H. Rodríguez, A. Márquez, J. M. Rodríguez Mellado, M. Blázquez, E. Roldán y M. Domínguez  
**Título:** Comportamiento electroquímico de amidinas aromáticas  
**Ref. Congreso:** XI Reunión del Grupo de Electroquímica RSEQ (1989) PT 4.2  
**Lugar:** Valladolid                   **Carácter:** Nacional



**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**Título:** Electrochemical reduction of NAD and NADP coenzymes and model compounds on mercury electrodes  
**Ref. Congreso:** J. Heyrovsky centennial Congress on polarography/41st ISE meeting (1990) Th-83  
**Lugar:** Praga (Checoslovaquia)      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Effect of proton-donors on the electroreduction of 3,4-Hexanedione  
**Ref. Congreso:** I Reunión Ibérica de Electroquímica/V encontro da sociedade portuguesa de electroquímica (1991)  
**Lugar:** Aveiro (Portugal)      **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Electrochemical studies on some biologically active molecules and model compounds  
**Ref. Congreso:** 42nd ISE meeting, AL2 (1991)  
**Lugar:** Montreux (Suiza)      **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**Título:** On the polarographic behaviour of niazid and isoniazid  
**Ref. Congreso:** 42nd ISE meeting, 7-109 (1991)  
**Lugar:** Montreux (Suiza)      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Concurrent first-order chemical reactions preceding an electrochemical process. Interaction between guanine and diacetyl  
**Ref. Congreso:** 42nd ISE meeting 7-129 (1991)  
**Lugar:** Montreux (Suiza)      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. A. Zón y J. M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Voltammetry of phenylglyoxal on mercury and carbon paste electrodes  
**Ref. Congreso:** 42nd ISE meeting 7-108 (1991)  
**Lugar:** Montreux (Suiza)      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. A. Zon y J. M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Electrochemical reduction of camphorquinone. A study of the effect of the adsorption on the reaction mechanism  
**Ref. Congreso:** 43nd ISE meeting 6-054 (1992)  
**Lugar:** Córdoba (Argentina)      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. A. Zón, M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Reduction mechanism of aqueous 1,2-cyclohexanedione on mercury electrodes  
**Ref. Congreso:** 43nd ISE meeting 6-055 (1992)  
**Lugar:** Córdoba (Argentina)      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Angulo, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**Título:** Study of the oxidation and reduction mechanisms of niazid and isoniazid on mercury electrodes in neutral and basic ethanol-water solutions

**Ref. Congreso:** 43rd ISE meeting 6-053 (1992)

**Lugar:** Córdoba (Argentina)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado

**Título:** Reacciones químicas acopladas a las transferencias en la reducción electroquímica del metilglioxal

**Ref. Congreso:** 24 Reunión Bienal de la RSEQ 10-C-12 (1992)

**Lugar:** Torremolinos (Málaga)                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** M. Angulo, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**Título:** Mecanismos de reducción electroquímica de anillos de piridina en medio básico: amidas e hidrazidas

**Ref. Congreso:** 24 Reunión Bienal de la RSEQ 10-C-13 (1992)

**Lugar:** Torremolinos (Málaga)                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado

**Título:** Utilización de técnicas electroquímicas en el estudio de la actividad mutagénica de compuestos 1,2-dicarbonílicos

**Ref. Congreso:** II Reunión Ibérica de Electroquímica/XVI Reunión Bienal del Grupo de electroquímica de la RSEQ P-2.1 (1993)

**Lugar:** Valencia                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya, M. A. Zon y J. M. Rodríguez Mellado

**Título:** Criterios de diagnóstico para procesos CE y CEC en condiciones cinéticas puras por voltametría de barrido lineal de potencial

**Ref. Congreso:** II Reunión Ibérica de Electroquímica/XVI Reunión Bienal del Grupo de electroquímica de la RSEQ P-2.2 (1993)

**Lugar:** Valencia                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, L. Dorado y M. Ruiz Montoya

**Título:** Relación estructura-actividad de compuestos  $\alpha$ -dicarbonílicos utilizando medidas electroquímicas

**Ref. Congreso:** II Reunión Ibérica de Electroquímica/XVI Reunión Bienal del Grupo de electroquímica de la RSEQ P-2.3 (1993)

**Lugar:** Valencia                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Angulo, M. A. Zon y J. M. Rodríguez Mellado

**Título:** Mecanismos de reducción de los N-óxidos de los ácidos piridín-monocarboxílicos sobre electrodos de mercurio

**Ref. Congreso:** II Reunión Ibérica de Electroquímica/XVI Reunión Bienal del Grupo de electroquímica de la RSEQ P-2.4 (1993)

**Lugar:** Valencia                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya, M. A. Zón y J. M. Rodríguez Mellado

**Título:** Reduction of 1,2-cyclohexanedione and methylglyoxal on mercury electrodes: Characterization by linear-sweep voltammetry under pure kinetic conditions

**Ref. Congreso:** 44nd ISE Meeting P-1.4.6 (1993)

**Lugar:** Berlín (Alemania)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Angulo y R. Marín Galvín

**Título:** Effect of the adsorption of the product on the electrochemical oxidation of niazid and isoniazid on mercury electrodes

**Ref. Congreso:** 44nd ISE Meeting P-1.5.11 (1993)

**Lugar:** Berlín (Alemania)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** I. Pardo, M. Angulo, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado

**Título:** Mechanistic aspects of the oxidation of 2-mercaptopyridine N-oxide (Pyrithione) on mercury electrodes

**Ref. Congreso:** 45nd ISE Meeting IV-67 (1994)

**Lugar:** Oporto (Portugal)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado

**Título:** A comparative study of the electroreduction of some  $\alpha$ -dicarbonyl compounds on mercury electrodes

**Ref. Congreso:** 45nd ISE Meeting IV-76 (1994)

**Lugar:** Oporto (Portugal)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** Mercedes Ruiz Montoya y José Miguel Rodríguez Mellado

**Título:** Hydration constants of carbonyl and dicarbonyl compounds. Comparison between electrochemical and no electrochemical techniques.

**Congreso:** 3rd Iberian Electrochemistry Meeting/VII Encontro da sociedade portuguesa de electroquímica (1995)

**Lugar:** Algarve (Portugal)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya

**Título:** Reduction mechanism of thionicotinamide and thioisonicotinamide on mercury electrodes

**Ref. Congreso:** 48nd ISE Meeting 1066 (1997)

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

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya, A. García Rosales y R. Marín Galvín

**Título:** Oxidación de modelos de NADH (1,4-dihidropiridinas) sobre electrodo de carbón vitrificado

**Ref. Congreso:** IV Reunión Ibérica de Electroquímica/XX Reunión Grupo de electroquímica de la RSEQ P-6 (1997)

**Lugar:** Alicante (España)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya y J. M. Rodríguez Mellado

**Título:** Reducción de modelos de NAD sobre electrodos de carbón

**Ref. Congreso:** IV Reunión Ibérica de Electroquímica/XX Reunión Grupo de electroquímica de la RSEQ P-7 (1997)

**Lugar:** Alicante (España)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya y J.M. Caballero Domínguez.  
**Título:** Estudio de la reducción del herbicida propazina por técnicas polarográficas  
**Ref. Congreso:** XIII congreso de la SIBAE P-F6 (1998)  
**Lugar:** Viña del Mar (Chile)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín y J. M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Electrooxidation of 2-mercaptopyridine-N-oxide at carbon electrodes  
**Ref. Congreso:** 50nd ISE Meeting S2-42 (1999)  
**Lugar:** Pavía (Italia)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** P. Dueñas y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Instrumentation in evolution: improvement of an analogical potentiostat/generator by computerized control.  
**Ref. Congreso:** J. Heyrovsky Memorial Symposium on Advances in Polarography and related methods (2000) 69  
**Lugar:** Praga (República Checa)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. M. Rodríguez Mellado  
**Título:** The use of DP polarography in the elucidation of organic electrode reactions  
**Ref. Congreso:** J. Heyrovsky Memorial Symposium on Advances in Polarography and related methods 69 (2000)  
**Lugar:** Praga (República Checa)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M.J. Higuera, R. Marín Galvín y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Reductive detoxification of the s-triazine herbicides simazine and propazine at laboratory scale  
**Ref. Congreso:** J. Heyrovsky Memorial Symposium on Advances in Polarography and related methods 69 (2000)  
**Lugar:** Praga (República Checa)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** R. Marín Galvín, J. M. Rodríguez Mellado y M. Angulo Lucena  
**Título:** Aplicación de técnicas electroquímicas en estudios de desactivación de contaminantes orgánicos de aguas.  
**Ref. Congreso:** XV Jornadas técnicas de ASA (2001)  
**Lugar:** Islantilla (Huelva)                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** M.C. Corredor, J.M. Rodríguez Mellado, M. Hromadová y L. Pospisil.  
**Título:** Electrólisis a potencial controlado de picloram: productos de reducción por CG/EM.  
**Ref. Congreso:** XIV congreso de la SIBAE (2002)  
**Lugar:** Évora (Portugal)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya, J. M. Rodríguez Mellado y R. Marín Galvín  
**Título:** Reacciones químicas vs. transferencias electrónicas en la reducción electroquímica de herbicidas metiltio-s-triazínicos.  
**Ref. Congreso:** Semana Europea de la Ciencia y Tecnología en Huelva (2002)  
**Lugar:** Huelva                      **Carácter:** Nacional

**Autores:** M.C. Corredor y J.M. Rodríguez Mellado

**Título:** Mecanismo de reducción del ácido picolínico sobre electrodos de mercurio.

**Ref. Congreso:** XXIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q (2003)

**Lugar:** Madrid                   **Carácter:** Nacional

**Autores:** M.C. Corredor y J.M. Rodríguez Mellado

**Título:** Comportamiento electroquímico de clopiralida.

**Ref. Congreso:** VII Iberian Electrochemistry Meeting/XXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ (2004) C18

**Lugar:** Córdoba                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** J.M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya

**Título:** Examination of the electrochemical behaviour of imidazolinone herbicides on mercury electrodes

**Ref. Congreso:** 55th ISE Meeting (2004). Página 325 Book of abstracts

**Lugar:** Tesalónica (Grecia)                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** R. Marín Galvín, J.M. Rodríguez Mellado y M. Ruiz Montoya

**Título:** Reducción electroquímica y desactivación reductiva de herbicidas y precursores s-triazínicos en aguas.

**Ref. Congreso:** VII Iberian Electrochemistry Meeting/XXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ (2004) C20

**Lugar:** Córdoba                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya y J.M. Rodríguez Mellado

**Título:** Algunos aspectos de la reducción electroquímica de herbicidas imidazolinónicos sobre electrodos de mercurio.

**Ref. Congreso:** VII Iberian Electrochemistry Meeting/XXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ (2004) C25

**Lugar:** Córdoba                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** J.M. Rodríguez Mellado, M.C. Corredor y M. Ruiz Montoya

**Título:** Estudio voltamétrico de la adsorción-desorción del herbicida piclorán sobre electrodos de mercurio.

**Ref. Congreso:** XXX Reunión Bienal de la R.S.E.Q (2005)

**Lugar:** Lugo                   **Carácter:** Nacional

**Autores:** Y. Bakkali, J.P. Ruiz Santaella, R. de Prado, J.M. Rodríguez Mellado y A. J. Fisher

**Título:** Resistance mechanism to fenoxaprop-p-ethyl in a large watergrass (Echinochlon phyllopogon) biotype from California

**Ref. Congreso:** The BCPC International Congress – Crop Science and Technology (2005)

**Lugar:** Glasgow, Scotland, UK                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** J.M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya y M.C. Corredor

**Título:** Comportamiento electroquímico y procesos de adsorción en la reducción electroquímica del piclorán.

**Ref. Congreso:** IX Iberian Electrochemistry Meeting/XXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ (2006) A17

**Lugar:** La Coruña                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** L. Alonso, M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Algunos aspectos de la reducción electroquímica del ácido 2-cloroisonicotínico  
**Ref. Congreso:** XXIX Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ (2007) 56-57  
**Lugar:** Lérida                   **Carácter:** Nacional

**Autores:** S. Pintado y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Electrochemical behaviour of quinmerac, quinclorac and 8-quinolinecarboxylic acid.  
**Ref. Congreso:** 58th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (2008)  
**Lugar:** Sevilla                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** M Ruiz Montoya y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Electrochemical reduction of the imidazolinone herbicide Imazamethabenz-methyl on mercury and carbon electrodes  
**Ref. Congreso:** 58th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (2008)  
**Lugar:** Sevilla                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** S. Pintado, M. Ruiz Montoya, R. Marín Galvín, R. Rodríguez Amaro y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Estudio de la adsorción de herbicidas S-triazínicos sobre electrodos de carbón vitrificado por medidas de capacidad diferencial  
**Ref. Congreso:** XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XI Encuentro Iberico de Electroquímica (2009) 86  
**Lugar:** Tenerife                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** G. Sánchez Obrero, M. Mayén, J.M. Rodríguez Mellado, R. Marín Galvín y R. Rodríguez Amaro  
**Título:** Determinación amperométrica del paracetamol mediante electrodo compuesto de PVC/TTF-TCNQ, modificado con nanopartículas de oro  
**Ref. Congreso:** XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XI Encuentro Iberico de Electroquímica (2009) 67  
**Lugar:** Tenerife                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** J.M. Rodríguez Mellado y R. Rodríguez Amaro  
**Título:** Elucidation of electrode reaction mechanisms by differential pulse polarography  
**Ref. Congreso:** Modern Electroanalytical Methods 2009, S274  
**Lugar:** Praga (República Checa)                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** G. Sánchez Obrero, M. Mayén, J.M. Rodríguez Mellado, R. Marín Galvín y R. Rodríguez Amaro  
**Título:** Electrodo compuesto de PVC/TTF-TCNQ modificado con nanopartículas de oro: aplicación a la determinación amperométrica de paracetamol  
**Ref. Congreso:** NanoUCO (2010) O-9  
**Lugar:** Córdoba                   **Carácter:** Nacional

**Autores:** S. Pintado, M. Ruiz Montoya y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Some aspects of the electrochemical reduction of the herbicide imazamethabenz acid on mercury electrodes  
**Ref. Congreso:** XII Iberian Meeting of Electrochemistry (2010) 92  
**Lugar:** Lisboa (Portugal)                   **Carácter:** Internacional

**Autores:** S. Pintado, J.M. Rodríguez Mellado, L. Gómez y R. Rodríguez Amaro  
**Título:** Nucleación 2D en la reducción electroquímica del ácido 8-quinolinocarboxílico  
**Ref. Congreso:** XIX Congreso de la SIBAE/XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ (2010) OF-03  
**Lugar:** Alcalá de Henares (Madrid)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** I. García Pineda, M. Mayén, J.M. Rodríguez Mellado y R. Rodríguez Amaro  
**Título:** Electrocatálisis de la oxidación del NADH sobre un electrodo compósito PVC/TTF-TCNQ modificado con nanopartículas de oro: aplicación como sensor amperométrico  
**Ref. Congreso:** XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XIII Encontro Iberico de Electroquímica (2011) 145  
**Lugar:** Murcia                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya, S. Pintado, G. Sánchez Obrero, R. Rodríguez Amaro y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Nucleación oxidativa de niazida e isoniazida sobre electrodo de mercurio en disoluciones básicas  
**Ref. Congreso:** XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XIII Encontro Iberico de Electroquímica (2011) 148  
**Lugar:** Murcia                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** S. Pintado, G. Sánchez Obrero, M. Ruiz Montoya, R. Rodríguez Amaro y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Reducción electroquímica de herbicidas imidazolinónicos en medios muy ácidos sobre electrodo de mercurio  
**Ref. Congreso:** XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XIII Encontro Iberico de Electroquímica (2011) 155  
**Lugar:** Murcia                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** L. Gómez, R. Rodríguez Amaro, J. L. Ávila y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Determinación espectrométrica de la estequiometría de sales de valencia mixta. Aplicación a sales de TCNQ-tetraalquilamonio  
**Ref. Congreso:** XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XIII Encontro Iberico de Electroquímica (2011) 163  
**Lugar:** Murcia                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** G. Sánchez Obrero, M. Mayén, R. Rodríguez Amaro y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Biosensor amperométrico de pvc/ttf-tcnq/nanopartículas de oro para la determinación de compuestos fenólicos en vinos y mostos.  
**Ref. Congreso:** XXXIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XIV Encontro Iberico de Electroquímica (2012) 38  
**Lugar:** Miraflores de la Sierra (Madrid)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** S. Pintado, M. Ruiz Montoya, M. Mayén, R. Rodríguez Amaro y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Determinación electroquímica del herbicida glifosato y su metabolito, el ácido aminometilfosfónico (AMPA) sobre cobre electrodepositado.  
**Ref. Congreso:** XXXIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XIV Encontro Iberico de Electroquímica (2012) 108  
**Lugar:** Miraflores de la Sierra (Madrid)                      **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. Ruiz Montoya, M. Mayén, R. Rodríguez Amaro y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Adsorción del ácido 3,5,6-tricloro-4-metilpiridín-2-carboxílico sobre electrodos de mercurio.  
**Ref. Congreso:** XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XV Encontro Iberico de Electroquímica (2013) PX10, pag. 222  
**Lugar:** Valencia           **Carácter:** Internacional

**Autores:** A. Palma, J.M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya y J. F. Arteaga  
**Título:** Interacción de antioxidantes con ROS generados electroquímicamente a partir de peróxido de hidrógeno  
**Ref. Congreso:** XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XV Encontro Iberico de Electroquímica (2013) PX17, pag. 229  
**Lugar:** Valencia           **Carácter:** Internacional

**Autores:** J. Agrisuelas, J. J. García-Jareño, R. Rodríguez-Amaro, J. M. Rodríguez Mellado, G. Sancho y F. Vicente  
**Título:** Caracterización espectroelectroquímica del poli-(rojo neutro)  
**Ref. Congreso:** XXXIV Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XV Encontro Iberico de Electroquímica (2013) PR13, pag. 169  
**Lugar:** Valencia           **Carácter:** Internacional

**Autores:** R. Estévez Brito, S. Pintado, L. Gómez y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Sensors for antioxidant activity based on the immobilization of adenosine and guanosine on glassy-carbon and carbon paste electrodes  
**Ref. Congreso:** XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/1st E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy (2014) P10, pág.162  
**Lugar:** Burgos           **Carácter:** Internacional

**Autores:** A. Palma, M. Ruiz Montoya, J. F. Arteaga y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Catalytic wave in the voltammetric oxidation of hydrogen peroxide on mercury  
**Ref. Congreso:** XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/1st E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy, (2014) P77, pág.233  
**Lugar:** Burgos           **Carácter:** Internacional

**Autores:** R. Rodríguez-Amaro, M. Ruiz-Montoya, M. Mayén, J.L. Ávila y J.M. Rodríguez Mellado  
**Título:** Electrochemical reduction of 3,5,6-trichloro-4-methyl-pyridine-2-carboxylic acid on mercury and carbon electrodes.  
**Ref. Congreso:** XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/1st E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy (2014) P82, pág.238  
**Lugar:** Burgos           **Carácter:** Internacional

**Autores:** R. Estévez Brito, J.M. Rodríguez Mellado, P. Maldonado, M. Ruiz-Montoya, A. Palma y E. Morales  
**Título:** On the electrochemical oxidation mechanism of sesamol on a glassy carbon electrode  
**Ref. Congreso:** XXXV Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/1st E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy (2014) P83, pág.239  
**Lugar:** Burgos           **Carácter:** Internacional



**Autores:** P. Rivas y J.M. Rodríguez Mellado

**Título:** Electrodo de nanopartículas de platino y poli-rojo neutro para la monitorización de peróxido de hidrógeno en presencia de antioxidantes

**Ref. Congreso:** NanoUCO V (2015) O-10

**Lugar:** Córdoba           **Carácter:** Internacional

**Autores:** A. Palma, J.M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya, M.J. Díaz-Blanco y J. F. Arteaga

**Título:** Use of experimental designs for the study of synergistic and antagonistic effects on antioxidant capacity of synthetic antioxidants mixtures by differential pulse voltammetry

**Ref. Congreso:** XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XVII Encuentro Iberico de Electroquímica, (2015) O14-S6P, pág 121

**Lugar:** Vigo               **Carácter:** Internacional

**Autores:** R. Estévez Brito, J.M. Rodríguez Mellado y J.L. Ávila

**Título:** Use of the oxidation signal of cumene hydroperoxide (CHP) on glassy carbon electrodes as an alternative to assess the antioxidant capacity

**Ref. Congreso:** XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XVII Encuentro Iberico de Electroquímica, (2015) O19-S6P, pág 123

**Lugar:** Vigo               **Carácter:** Internacional

**Autores:** R. Estévez Brito, J.M. Rodríguez Mellado, A. Palma y M. Ruiz Montoya

**Título:** Contribution to the elucidation of the oxidation mechanism of gentisaldehyde on glassy carbon electrodes

**Ref. Congreso:** XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XVII Encuentro Iberico de Electroquímica, (2015) O21-S6P, pág 124

**Lugar:** Vigo               **Carácter:** Internacional

**Autores:** P. Rivas y J.M. Rodríguez Mellado

**Título:** Antioxidant activity of spices and their active principles by using a composite Glassy Carbon/Poly Neutral Red/Pt(nano) electrode

**Ref. Congreso:** XXXVI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XVII Encuentro Iberico de Electroquímica, (2015) O45-S6P, pág 125

**Lugar:** Vigo               **Carácter:** Internacional

**Autores:** M. P. Rivas, J. M. Luque Centeno y J.M. Rodríguez Mellado

**Título:** Estudio comparativo de electrodos de carbón modificados con polifenazinas y nanopartículas metálicas para la evaluación de capacidad antioxidante

**Ref. Congreso:** XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química (2016) T6-O12, pág 182

**Lugar:** Alicante           **Carácter:** Nacional

**Autores:** R. Estévez Brito, J.M. Rodríguez Mellado, M. Ruiz Montoya, R. Rodríguez-Amaro, J.L. Ávila y M. Mayén

**Título:** Estudio comparativo de la oxidación de sesamol y sus análogos en relación con su actividad antioxidante, empleando electrodos de carbón vitrificado

**Ref. Congreso:** XXXVII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química (2016) T6-P1, pág 183

**Lugar:** Alicante           **Carácter:** Nacional

**Autores:** R. Estévez Brito, J. González Rodríguez y J.M. Rodríguez Mellado

**Título:** Comparison of antioxidant contents of the aqueous and methanolic extracts of teas and infusions

**Ref. Congreso:** 6th EuChemS Chemistry Congress (2016) B4 Oral

**Lugar:** Sevilla

**Carácter:** Internacional

**Autores:** M.P. Rivas Romero, J. González-Rodríguez y J.M. Rodríguez Mellado

**Título:** Caracterización de nanopartículas de platino electrodepositadas sobre polifenazinas

**Ref. Congreso:** NanoUCO VI (2017) P10-CFQ

**Lugar:** Córdoba

**Carácter:** Nacional

**Autores:** M.P. Rivas Romero, R. Estévez Brito, M. Ruiz Montoya, R. Rodríguez-Amaro y J.M. Rodríguez Mellado

**Título:** Capacidad antioxidante por métodos electroquímicos: uso de nanopartículas de platino sobre polifenazinas

**Ref. Congreso:** NanoUCO VI (2017) P11-CFQ

**Lugar:** Córdoba

**Carácter:** Nacional

**Autores:** M.P. Rivas Romero, R. Estévez Brito, M. Ruiz Montoya, J.M. Rodríguez Mellado, R. Rodríguez-Amaro y J.L. Ávila

**Título:** Comparison of electrochemical and spectrophotometrical methods for the determination of antioxidant capacities of healthy food components

**Ref. Congreso:** XXXVIII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XIX Encuentro Iberico de Electroquímica (2017) pág. 147

**Lugar:** Vitoria

**Carácter:** Internacional

**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

## 12. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

**Centro:** Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba

**Materia:** Interfase electrificada y cinética de los procesos electródicos.

**Fecha:** 1980

**Centro:** Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba

**Materia:** Conversión fotoquímica de la energía solar.

**Fecha:** 1980

**Centro:** Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba

**Materia:** Aplicaciones de la espectroscopía infrarroja a la determinación de estructuras de los compuestos orgánicos.

**Fecha:** 1980

**Centro:** Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba

**Materia:** Análisis numérico con BASIC.

**Fecha:** 1981

**Centro:** Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba

**Materia:** Aplicación de la Resonancia Magnética Nuclear de C-13 a la Química Orgánica.

**Fecha:** 1981

**Centro:** Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba

**Materia:** Dinámica conformacional de proteínas.

**Fecha:** 1981

**Centro:** Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba

**Materia:** Aplicación de la técnica de Resonancia Magnética Nuclear del protón a la determinación estructural de compuestos orgánicos.

**Fecha:** 1982

**Centro:** Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba

**Materia:** Aplicación a la Química Orgánica de la Teoría de Orbitales Fronterizos.

**Fecha:** 1982

**Centro:** Centro de Cálculo de la Universidad de Córdoba

**Materia:** Fortran 5 y sistema operativo AOS.

**Fecha:** 1982

**Centro:** Centro de Cálculo de la Universidad de Córdoba

**Materia:** Introducción a la informática y programación científica "Lenguaje BASIC".

**Fecha:** 1982

### 13. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

#### 15.1. Becas

**Institución otorgante:** I.N.A.P.E.

**Cuantía:** 60.000 pts

**Duración:** Verano 1979-80

**Tipo de estudios:** Beca de colaboración (Trabajos prácticos)

**Centro o lugar de la investigación:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba.

**Institución otorgante:** I.N.A.P.E.

**Cuantía:** 300.000 pts anuales

**Duración:** Cursos 1981-82 y 1982-83

**Tipo de estudios:** Ayuda para la realización de la Tesis Doctoral

**Centro o lugar de la investigación:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba.

**Institución otorgante:** M.E.C.

**Cuantía:** 300.000 pts anuales

**Duración:** Renunciada por incompatibilidad con una plaza de Profesor Ayudante

**Tipo de estudios:** Beca F.P.I.

**Centro o lugar de la investigación:** Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

#### 15.2. Premios

**Institución otorgante:** International Society of Electrochemistry

**Denominación:** Tajima Prize

**Fecha:** 1990

**Carácter:** Internacional.

### 14. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN.

#### 14.1. Líneas de investigación o desarrollo en que ha trabajado

**LÍNEA:** Electroquímica electródica. Compuestos carbonílicos.

**PALABRAS CLAVE:** Electroquímica, mecanismos, Compuestos carbonílicos.

**CENTRO:** Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 1979-

**LÍNEA:** Electroquímica y espectroscopía de modelos de codehidrasas piridínicas

**PALABRAS CLAVE:** Piridín carboxamidas, Nicotinamida, NAD, NADP, electroquímica.

**CENTRO:** Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 1983-

**LÍNEA:** Tratamiento y criterios de diagnóstico de procesos electródicos

**PAAS CLAVE:** Mecanismos, electroquímica, criterios de diagnóstico.

**CENTRO:** Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 1983-

**LÍNEA:** Desarrollo de software para datos electroquímicos y espectroscópicos

**PALABRAS CLAVE:** Polarografía diferencial de pulso, espectros de diferencias.

**CENTRO:** Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 1983

**LÍNEA:** Electroquímica y espectroscopía de metabolitos de antibióticos  $\beta$ -lactámicos

**PALABRAS CLAVE:** Electroquímica, derivados pirazínicos

**CENTRO:** Fac. Ciencias Córdoba. FECHAS: 1986-1994  
Fac. Químicas Sevilla.

**LÍNEA:** Mecanismos de genotoxicidad de compuestos carbonílicos

**PALABRAS CLAVE:** Genotoxicidad, mutagenicidad, compuestos carbonílicos.

**CENTRO:** Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 1988-1994

**LÍNEA:** Electroquímica y espectroscopía de amidinas aromáticas.

**PALABRAS CLAVE:** Electroquímica, derivados pirazínicos

**CENTRO:** Fac. Ciencias Córdoba. FECHAS: 1986-1994  
Fac. Químicas Sevilla

**LÍNEA:** Físicoquímica de aguas y contaminación

**PALABRAS CLAVE:** Aguas, aguas residuales, contaminación

**CENTRO:** Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 1992-

**LÍNEA:** Nuevos materiales electroquímicos e instrumentación

**PALABRAS CLAVE:** Herbicidas, contaminación, destoxificación, herbicidas

**CENTRO:** Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 1996-

**LÍNEA:** Electroquímica, fisicoquímica y estudios ambientales de herbicidas

**PALABRAS CLAVE:** Herbicidas, contaminación, destoxificación, herbicidas

**CENTRO:** Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 1996-

**LÍNEA:** Sensores y biosensores electroquímicos. Nuevos materiales electródicos.

**PALABRAS CLAVE:** Sensores, Biosensores, Agroalimentación, Sanidad, Nuevos materiales

**CENTRO:** Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 2008-

**LÍNEA:** Métodos electroquímicos de medida de capacidad antioxidante.

**PALABRAS CLAVE:** Nutrición, Salud, Antioxidantes

**CENTRO:** Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 2011-

#### **14.2. 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

#### **14.3. Conocimientos de informática**

- Lenguaje de Programación Fortran. Nivel medio.
- Lenguaje de Programación Basic (incluidos Basic, Gw-Basic, QuickBasic). Nivel Experto.
- Lenguaje de Programación Visual Basic (Versiones 2 a 2017). Nivel Experto.
- Lenguaje de Programación C (hasta C++). Nivel Medio.
- Programación en HTML, DHTML (incluyendo Flash y HTML5). Nivel avanzado
- Entorno de programación Visual Studio.NET. Nivel Experto.
- Lenguaje de Programación Python. Nivel medio.

#### **14.4. Otras actividades relevantes de interés científico, técnico o académico**

1985-	Miembro de la International Society of Electrochemistry
1993-1996	Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias de Córdoba
1994-2000	Miembro de la Comisión de Informática de la Facultad de Ciencias de Córdoba
1991-1994	Miembro de la Comisión de Planes de Estudios de Biología de la Facultad de Ciencias de Córdoba
1992-	Miembro del Grupo Especializado de Electroquímica de la RSEQ
2000-2017	Miembro de la Electrochemical Society