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 13 de septiembre de 2022

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 27
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 47
10. Participación en proyectos de investigación (convocatorias públicas) 49
    10.1. Como Investigador Principal/Responsable 49
    10.2. Como Investigador 54
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 74
13. Becas, ayudas y premios recibidos 74
    15.1. Becas 74
    15.2. Premios 74
14. Otros méritos docentes o de investigación 75
    14.1. Líneas de investigación o desarrollo en que ha trabajado 75
    14.2. Atención a cargos Universitarios 76
    14.3. Conocimientos de informática 76
    14.4. Otras actividades relevantes de interés científico, técnico o académico 77

1. DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Rodríguez Mellado
NOMBRE: José Miguel **SEXO:** Varón
D.N.I.: XXXXXXXXX
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 α-dicarbonílicos: Glioxal, metilglioxal 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, 20010-2011, 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, 2019-20, 2020-21, 2021-22. 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 Guardeño
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 (2 º curso de la Licenciatura en Química)

Nuevas asignaturas de grado

– Termodinámica (2 º 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 3er 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 Galvín y Mercedes Ruiz Montoya
Libro: Prácticas de electroquímica
Fecha de publicación: 2004 **Editorial:** Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Título: Determinación del producto de solubilidad del AgCl por medidas de la fuerza electromotriz.
Autores: Juan José Ruiz Sánchez, José Miguel Rodríguez Mellado, Eulogia Muñoz Gutiérrez y José Manuel Sevilla Suárez de Urbina
Libro: Prácticas de electroquímica
Fecha de publicación: 2004 **Editorial:** Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Título: Voltametría cíclica lineal. Caracterización de procesos regidos por difusión, adsorción o nucleación 2D.
Autores: Rafael Rodríguez Amaro, José Miguel Rodríguez Mellado y Mercedes Ruiz Montoya.
Libro: Prácticas de electroquímica
Fecha de publicación: 2004 **Editorial:** Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Título: Procesos electroquímicos gobernados por difusión y por reacción
Autores: José Miguel Rodríguez Mellado y Juan José Ruiz Sánchez.
Libro: Prácticas de electroquímica
Fecha de publicación: 2004 **Editorial:** Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Título: Mecanismo de oxidación electroquímica del ácido ascórbico
Autores: Juan José Ruiz Sánchez, José Miguel Rodríguez Mellado, Eulogia Muñoz Gutiérrez y José Manuel Sevilla Suárez de Urbina
Libro: Prácticas de electroquímica
Fecha de publicación: 2004 **Editorial:** Grafisur-DQFYTA, Córdoba

Título: Curvas electrocapilares y adsorción
Autores: Juan José Ruiz Sánchez, José Miguel Rodríguez Mellado, Eulogia Muñoz Gutiérrez y José Manuel Sevilla Suárez de Urbina
Libro: Prácticas de electroquímica
Fecha de publicación: 2004 **Editorial:** Grafisur-DQFYTA, Córdoba

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

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 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+ y NADP+
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.

Director: José Miguel Rodríguez Mellado
Doctorando: María Teresa Moreno Muñoz
Título: Nuevas técnicas electroquímicas para la determinación de la capacidad antioxidante en extractos alimentarios basadas en el método CUPRAC.
Universidad: Córdoba
Fecha: 2021 **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 α-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+.
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 potenciostato-generador analógico en un sistema digital de aquisición 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 metilito-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 Electrodos de Carbón (Aplicación como sensor de Capacidad Antioxidante)
Universidad: Córdoba
Fecha: 2013 **Calificación:** Sobresaliente

Director/Codirectores: José Miguel Rodríguez Mellado
Realizado por: Mª del Pilar Rivas Romero
Título: Electrodos 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: Electrodos 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

Director/Codirectores: José Miguel Rodríguez Mellado
Realizado por: Alejandro Medina Jaraba
Título: Desarrollo y caracterización de electrodos de carbón vítreo modificados con polianilina y nanopartículas de cobre.
Universidad: Córdoba
Fecha: 2019 **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. Mª 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. Mª 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. Electrochemial 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 α-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 α-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 α-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 α-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 α-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 α-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 α-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 pyrithione (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 α-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: electrodimerization 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-pyridinediarboxylate 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-pyridinediarboxylate 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 TCNQ0/- mixed valence complexes based in a spectro-scopic 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-dihydroxybenz-aldehydes 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_2O_2 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 Guardeño.
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 Guardeño.
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

AUTORES (p.o. de firma): M.T. Moreno, R. Estévez Brito, M. Córdoba y J.M. Rodríguez Mellado.
TÍTULO: A simple and rapid electrochemical determination of pungency: Application to aqueous and ethanolic extracts of Capsicum annuum cubana red.
REF. REVISTA: J. Chem. Res. (2020), DOI: 10.1177/1747519820930965

AUTORES (p.o. de firma): M.T. Moreno, R. Estévez Brito y J.M. Rodríguez Mellado.
TÍTULO: Modified CUPRAC method with electrochemical detection for the determination of antioxidant capacity of gallic acid.
REF. REVISTA: Comptes Rendus Chimie 23 (2020) 395-401 DOI: 10.5802/crchim.39.

AUTORES (p.o. de firma): M.T. Moreno, R. Estévez Brito y J.M. Rodríguez Mellado.
TÍTULO: Structure-Antioxidant Capacity Relationships of the dihydroxy derivatives of benzaldehyde and benzoic acid.
REF. REVISTA: Organic Chemistry Plus 3(1) (2022) 1-9 DOI : 10.37256/ocp.3120221233

AUTORES (p.o. de firma): M.T. Moreno, J.M. Rodríguez Mellado y A. Medina.
TÍTULO: Rapid electrochemical determination of antioxidant capacity using glassy carbon electrodes modified with copper and polyaniline. Application to ascorbic and gallic acids.
REF. REVISTA: Biointerface Res. Apl. Chem. 13(1) (2023) 23 DOI: 10.33263/BRIAC131.023

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: Tecnol. 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: Tecnol. 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: Tecnol. 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: Tecnol. 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: Tecnol. 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: Tecnol. 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: Tecnol. 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+ y NADP+.
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 Mª 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 Mª 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 Mª 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: Programa Propio de ayudas a los grupos de investigación
Institución/Empresa: Universidad de Córdoba.
Participante/es: 6
Cuantía: 1316,07 € **Duración:** 2013-2016

Título: Materiales electródicos nanoestructurados basados en grafeno y TiO_2. Caracterización fisicoquímica 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: 8.545.04€ **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: 8.545.04€ **Duración:** 2017-2018

Título: Electroquímica Molecular (ayudas a grupos de investigación del PAI)
Número/Código: FQM-0198
Institución/Empresa: Junta de Andalucía.
Participante/es: 6
Cuantía: 12.842.61 € **Duración:** 2017-2020

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 β-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

Título: Innovaciones en el desarrollo de plataformas analíticas de respuesta rápida para la evaluación de la calidad y seguridad alimentaria
Número/Código: 1263679-R UCO-FEDER Convocatoria 2018
Institución/Empresa: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía
Responsables: Juan Manuel Fernández-Romero, Mª Paz Aguilar Caballos
Cuantía: 10.500,00 € **Duración:** 2020-2021

Título: Innovaciones en el diseño de sistemas miniaturizados y biosensores (INBIOMIN)
Número/Código: 1381000-F UCO-FEDER Convocatoria 2020
Institución/Empresa: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía
Responsables: Juan Manuel Fernández-Romero, Mª Paz Aguilar Caballos
Cuantía: 23.950,00 € **Duración:** 2022

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/XVVI 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 Encontro 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 Encontro 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 PrometeoII/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 fenilglioxal 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 fenilglioxal 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 electroquimico de la isonicotinamida en medio muy acido
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: 43nd 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 α-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 α-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 electro-chemical and no electrochemical techniques.
Congreso: 3rd Iberian Electrochemistry Meeting/VII Encontro da sociedade portuguesa de electroquimica (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 Encontro Iberico de Electroquimica (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 compósito de PVC/TTF-TCNQ, modificado con nanopartículas de oro
Ref. Congreso: XXX Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ/XI Encontro Iberico de Electroquimica (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 compósito 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 Electroquimica (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 Electroquimica (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 Electroquimica (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 Electroquimica (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 Electroquimica (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 Electroquimica (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 Electroquimica (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 Electroquimica (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 Electroquimica (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 Encontro Iberico de Electroquimica, (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 Encontro Iberico de Electroquimica, (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 Encontro Iberico de Electroquimica, (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 Encontro Iberico de Electroquimica, (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 poli-rojo neutro
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 Encontro Iberico de Electroquímica (2017) pág. 147
Lugar: Vitoria **Carácter:** Internacional

Autores: R. Estévez Brito, F. Jiménez Guardeño, R. Rodríguez-Amaro y J. M. Rodríguez Mellado
Título: Study of the interaction of triazine herbicides with Cu(II) ions by electrochemical measurements
Ref. Congreso: XXXIX Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/3rd E3 Mediterranean Symposium: Electrochemistry for Environment and Energy (2018) E3MS-P1 pág. 119
Lugar: Madrid **Carácter:** Internacional

Autores: M.T. Moreno Muñoz, R. Estévez Brito, M. R. Aguilar, R. Rodríguez-Amaro y J. M. Rodríguez Mellado
Título: Relationships between chemical properties and HOMO/LUMO energies using electrochemical measurements
Ref. Congreso: XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química/XX Iberian Meeting of Electrochemistry (2019) P-MOE01 pág. 115
Lugar: Huelva **Carácter:** Internacional

Autores: M. Ruiz Montoya, I. Giráldez, E. Morales, R. Estévez Brito y J. M. Rodríguez Mellado
Título: Electrochemistry of Isothiazolinonic Biocides: Oxidation and interaction with Cysteine
Ref. Congreso: Current Trends in Electrochemistry. 41st Meeting of the Electrochemisty Group of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st French-Spanish Atelier/Workshop on Electrochemistry (2021) P-15 pág. 157
Lugar: París (Francia) **Carácter:** Internacional

Autores: M. R. Aguilar, R. Estévez Brito, R. Rodríguez-Amaro y J. M. Rodríguez Mellado
Título: An electrochemical method for the determination of Metformin
Ref. Congreso: Current Trends in Electrochemistry. 41st Meeting of the Electrochemisty Group of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st French-Spanish Atelier/Workshop on Electrochemistry (2021) P-16 pág. 158
Lugar: París (Francia) **Carácter:** Internacional

Autores: M.T. Moreno Muñoz y J. M. Rodríguez Mellado
Título: Carbon electrodes modified with clusters of copper nanoparticles. Use as sensors for the determination of antioxidant capacity
Ref. Congreso: Current Trends in Electrochemistry. 41st Meeting of the Electrochemisty Group of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st French-Spanish Atelier/Workshop on Electrochemistry (2021) P-29 pág. 171
Lugar: París (Francia) **Carácter:** Internacional

Autores: M.T. Moreno Muñoz, R. Estévez Brito, M. Córdoba y J. M. Rodríguez Mellado
Título: Carbon electrodes modified with clusters of copper nanoparticles. Use as sensors for the determination of antioxidant capacity
Ref. Congreso: Current Trends in Electrochemistry. 41st Meeting of the Electrochemisty Group of the Spanish Royal Society of Chemistry. 1st French-Spanish Atelier/Workshop on Electrochemistry (2021) P-30 pág. 172
Lugar: París (Francia) **Carácter:** Internacional

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 β-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: Electrodos, instrumentación, nanopartículas
CENTRO: Fac. Ciencias, Univ. Córdoba FECHAS: 1996-

LÍNEA: Electroquímica, fisicoquímica y estudios ambientales de herbicidas
PALABRAS CLAVE: Herbicidas, contaminación, destoxificación
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