



**Inmaculada Navarro Zafra**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/07/2019

**v 1.4.0**

5e74c166a2c00c03bb68c9ec897a8721

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

**Profesora Titular de Universidad perteneciente al personal docente e investigador de la Universidad de Sevilla desde 2004. Fui Licenciada en Farmacia en 1985, realicé la Tesis de Licenciatura (1986) y obtuve el Doctorado en Farmacia por la Universidad de Sevilla en 1992.**

**He desarrollado mi actividad docente en el área de Química Física en la Facultad de Farmacia y en la Facultad de Química.**

**Mi actividad investigadora la he llevado a cabo como componente de los grupos: Electroquímica Fundamental y Aplicada a Farmacia (FQM202 de la Junta de Andalucía) al que pertenecí desde 1986 hasta 2012 y desde 2013 hasta la actualidad formo parte del Grupo Farmacognosia CTS108 de la Junta de Andalucía. Tengo reconocidos cinco quinquenios docentes y dos sexenios de investigación.**

**Como miembro del primer grupo, he trabajado en diversas líneas de investigación, todas ellas con el objetivo de dilucidar el comportamiento electroquímico de compuestos de interés biológico. En los últimos años, formando parte del grupo de Farmacognosia, nuestra investigación ha estado centrada en el aislamiento y elucidación estructural de compuestos químicos antitumorales, quimiopreventivos y fotoprotectores.**

Los aspectos más destacados de mi actividad investigadora son:

- 20 artículos publicados en revistas científicas de prestigio incluidas en SCI, más de la mitad de ellas pertenecientes al primer cuartil (Q1) de la categoría.
- Inventora de dos Patentes Internacionales: 1) Method for obtaining extracts of Corema album leaves and the therapeutic application thereof (WO2014/202803A1) y 2) Method for obtaining extracts and active principles from Corema album and use thereof as illuminants and photoprotectors (WO2016097430A1).
- He participado en 16 Comunicaciones orales en Congresos Internacionales y Nacionales y 36 Comunicaciones-poster en Congresos Internacionales y Nacionales.
- He sido investigador en siete Proyectos de Investigación subvencionados por el Ministerio de Ciencia-Tecnología y el Banco de Santander. Y sistemáticamente hemos recibido ayudas de grupo de investigación por parte de la Junta de Andalucía.
- He colaborado con diferentes grupos de investigación internacionales, como el dirigido por el Prof. Sluyters y la Dra. M. Sluyters-Rehbach de la Universidad de Utrecht, el grupo de Buess-Herman de la Universidad de Bruselas, la Prof. Ana Mota de la Universidad de Lisboa, Dr. Nelson (Centro de Investigación de la Marina) de Plymouth, con el grupo de la Dra. Manson de la Universidad de Leicester. Así como otros grupos de investigación nacionales de otras



Universidades como la Dra. Nuria Acero de Mesa de San Pablo CEU de Madrid. Cuento con tres sexenios de investigación, el último concedido en 2017.

- En relación a la actividad docente, he impartido docencia de diversas asignaturas en el área de Química Física tanto en la Licenciatura y Grado en Farmacia como en la Licenciatura en Química. La Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos ha reconocido 3 tramos de actividad docente, investigadora y de gestión.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Número de sexenios de investigación: 2 . Fecha del último sexenio concedido: 2005

Total de artículos publicados: 20 (11 en Q1)

Patentes de invención internacionales: 2

Comunicación en Congresos internacionales/nacionales: 16 comunicaciones orales y 33 comunicaciones-poster.

Investigador en Proyectos I+D+I: 7

Citas totales: 190 en 141 documentos

Índice h: 10

**Inmaculada Navarro Zafra**

Apellidos: **Navarro Zafra**  
Nombre: **Inmaculada**  
DNI: **27284487R**  
Fecha de nacimiento: **11/12/1958**  
Sexo: **Mujer**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
Provincia de contacto: **Sevilla**  
Ciudad de nacimiento: **Algeciras (CADIZ)**  
Dirección de contacto: **C/ DRESDE nº 2 Portal 5 - 2º B**  
Código postal: **41012**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**  
Ciudad de contacto: **SEVILLA**  
Teléfono fijo: **(34) 954556734**  
Correo electrónico: **inzafra@us.es**  
Teléfono móvil: **690847903**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física, Facultad de Farmacia  
**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 09/03/2004  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

|   | Entidad empleadora      | Categoría profesional                | Fecha de inicio |
|---|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1 | Universidad de Sevilla  | Profesora Asociada a Tiempo Completo | 01/1997         |
| 2 | Universidad de Sevilla. | Profesora Asociada a Tiempo Parcial  | 11/1988         |

- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla  
**Categoría profesional:** Profesora Asociada a Tiempo Completo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/1997 - 04/2004      **Duración:** 7 años
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla.      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora Asociada a Tiempo Parcial  
**Fecha de inicio-fin:** 11/1988 - 12/1996      **Duración:** 8 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Tesina de Licenciatura  
**Nombre del título:** Grado de licenciada en Farmacia  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 1986
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Farmacia Orientación Sanitaria  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 1985

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Farmacia  
**Entidad de titulación:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Fecha de titulación:** 1992

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**Título de la formación:** Curso de Toxicología del Medicamento . Curso de Interés Científico Sanitario  
**Entidad de titulación:** Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía.  
**Fecha de finalización:** 06/1988 **Duración en horas:** 40 horas

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Curso: Jornadas de Espacio Europeo de Educación Superior. Redes de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología (COST)  
**Entidad organizadora:** Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de Economía, Innovación , Ciencia y Empleo **Tipo de entidad:** Autonómicos  
**Fecha de finalización:** 14/03/2014
- 2 Título del curso/seminario:** IV Jornada de Extractos Vegetales: Extractos vegetales en la Industria Cosmética y Alimentaria: Normativa , Calidad y Avances  
**Ciudad entidad organizadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España



**Entidad organizadora:** Empresa Veracetic en colaboración con la Universidad de Alcalá

**Fecha de finalización:** 19/09/2013

**3 Título del curso/seminario:** Curso: Taller Informativo sobre Horizonte 2020

**Entidad organizadora:** Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas (FIAB)

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de finalización:** 10/07/2013

**4 Título del curso/seminario:** Jornada de Nuevas Tendencias en la Industria de Bebidas y Condimentos Fermentados.

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Entidad organizadora:** Departamento de Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal.

**Fecha de finalización:** 07/07/2013

**Perfil de destinatarios/as:** Formación en los avances Tecnológicos y científicos en la Industria de bebidas y condimentos aptos desde el punto de vista farmacéutico.

**5 Título del curso/seminario:** Curso Práctico de Comunicación y Motivación del Alumnado.

**Objetivos del curso/seminario:** Avances y mejora de la Docencia Universitaria

**Entidad organizadora:** Secretariado de Formación y Evaluación del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla. INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN ( ICE)

**Duración en horas:** 16 horas

**Fecha de finalización:** 28/09/2012

**6 Título del curso/seminario:** Curso: Aproximación a la Planificación y Diseño de la Docencia por internet con WEBCT

**Objetivos del curso/seminario:** Avances y mejora de la Docencia Universitaria

**Entidad organizadora:** Secretariado del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla

**Duración en horas:** 21 horas

**Fecha de finalización:** 24/06/2010

**7 Título del curso/seminario:** Jornada de Epidemiología Sanitaria

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Entidad organizadora:** Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía- Asociación de Farmacéuticos

**Fecha de finalización:** 01/06/1987

**8 Título del curso/seminario:** Jornada de Salud Pública

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Entidad organizadora:** Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía- Asociación de Farmacéuticos

**Fecha de finalización:** 01/05/1987

**9 Título del curso/seminario:** Curso de Orientación y Actividades del Farmacéutico en la Atención Primaria

**Entidad organizadora:** Consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía

**Fecha de finalización:** 01/06/1986

**10 Título del curso/seminario:** VI Jornada sobre Dependencia y Psicotropos

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Entidad organizadora:** Jefatura Superior de Policía de Sevilla

**Fecha de finalización:** 01/04/1986





- 11 Título del curso/seminario:** V Jornada sobre Dependencia y Psicotropos  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Entidad organizadora:** Jefatura Superior de Policía de Sevilla  
**Fecha de finalización:** 01/04/1985

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Fisicoquímica. Clases Teóricas y Prácticas  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia y Doble Grado en Farmacia, Optica y Optometría  
**Fecha de inicio:** 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 01/09/2018  
**Fecha de finalización:** 01/09/2018  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Química. Clases Teóricas y Prácticas  
**Titulación universitaria:** Grado en Farmacia y Doble Grado en Farmacia, Optica y Optometría  
**Fecha de inicio:** 01/09/2009 **Fecha de finalización:** 01/09/2018  
**Fecha de finalización:** 01/09/2018  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales. Clases Teóricas y Prácticas  
**Titulación universitaria:** Licenciatura, Grado en Farmacia y Doble Grado en Farmacia, Optica y Optometría  
**Fecha de inicio:** 01/09/1989 **Fecha de finalización:** 01/09/2018  
**Fecha de finalización:** 01/09/2018  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Química Física. Clases Prácticas  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Química  
**Fecha de inicio:** 01/09/2003 **Fecha de finalización:** 01/09/2004  
**Fecha de finalización:** 01/09/2004  
**Entidad de realización:** Facultad de Química. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química. Universidad de Sevilla
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Química Física. Clases Prácticas  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Química  
**Fecha de inicio:** 01/09/2002 **Fecha de finalización:** 01/09/2003  
**Fecha de finalización:** 01/09/2003  
**Entidad de realización:** Facultad de Química. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química. Universidad de Sevilla





- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica Química. Clases Prácticas  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Química  
**Fecha de inicio:** 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 01/09/2003  
**Fecha de finalización:** 01/09/2003  
**Entidad de realización:** Facultad de Química. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química. Universidad de Sevilla
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Fisicoquímica y la Asignatura de Física Aplicada y Fisicoquímica .Clases Prácticas  
**Titulación universitaria:** Licenciatura y Grado en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 01/09/1988 **Fecha de finalización:** 01/09/2003  
**Fecha de finalización:** 01/09/2003  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Química General. Clases Prácticas  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 01/09/1992 **Fecha de finalización:** 01/09/1995  
**Fecha de finalización:** 01/09/1995  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** Dirección de Trabajo Fin de Grado( EXPERIMENTAL): Contribución al estudio farmacognóstico de *Acanthus mollis* L.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Alumno/a:** Carmen Burgos Martín  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Fecha de defensa:** 11/07/2017

## Tutorías académicas de estudiantes

**Nombre del programa:** Mejora rendimiento  
**Entidad de realización:** Facultad de Farmacia y Facultad de Química . Universidad de Sevilla

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Videotutoriales para el aprendizaje de los contenidos prácticos de las asignaturas del área de conocimiento de Química Física en el grado de Farmacia y doble grado de Farmacia y Óptica  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Entidad financiadora:** Secretaria General de la Universidad de Sevilla. Plan Propio de Docencia. Ayuda a la Innovación y Mejora Docente.  
**Fecha de inicio-fin:** 29/07/2015 - 31/12/2015



- 2 Título del proyecto:** La Camarina ( Corema album). Las perlas de las dunas  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Entidad financiadora:** Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías. Universidad de Sevilla  
**Fecha de finalización:** 10/02/2015

### Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**Nombre del evento:** IX JORNADAS DE FISICOQUÍMICA Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de presentación:** 01/09/1999

**Entidad organizadora:** Dpto. Química Física.  
Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Coordinadora de la Asignatura Optativa Laboratorio de Fisicoquímica . Cursos 2016/2017, 2017/2018  
**Entidad organizadora:** Dpto Química Física. Universidad de Sevilla  
**Fecha de finalización:** 01/09/2018
- 2 Descripción de la actividad:** Miembro del Tribunal de Evaluación de Trabajos Fin de Grado en Farmacia  
**Entidad organizadora:** Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla  
**Fecha de finalización:** 06/09/2017
- 3 Descripción de la actividad:** Coordinadora de la Asignatura Troncal Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales Curso 1998/1999 y 2008/2009  
**Entidad organizadora:** Dpto Química Física. Universidad de Sevilla  
**Fecha de finalización:** 01/09/2009

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

#### 1 Nombre del grupo: Farmacognosia

**Objeto del grupo:** Aislamiento e Identificación de Compuestos Antitumorales y Quimiopreventivos de Origen Natural

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carmen Martín Cordero

**Nº de componentes grupo:** 3

**Código normalizado:** CTS 108

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Resultados relevantes:** Aislamiento, Identificación y Actividad antitumoral de compuestos de Origen Natural que han dado lugar a trabajos publicados en revistas internacionales con importante repercusión. Así como la publicación a nivel internacional de propiedades intelectuales e industriales como Patentes de Invención, en las que ha participado Inmaculada Navarro como inventora, como son: 1) Method for obtaining extracts of corema album leaves and the therapeutic application thereof. -Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. - Inventores/autores/obtenedores: Antonio José León González León González; CARMEN MARTÍN CORDERO; MARIA CRUZ DIAZ ANTUNEZ-BARRADAS; INMACULADA NAVARRO ZAFRA. -Entidad titular: Universidad de Sevilla. - Cód. de referencia/registro: WO2014/202803 A1. - Número de solicitud: P201300600. - Fecha: 17/06/2014. 2) Method for obtaining extracts and active principles from corema album and use thereof as illuminants and photoprotectors. - Tipo de propiedad industrial: Patente de invención Inventores/autores/obtenedores: CARMEN MARTÍN CORDERO; Antonio José León González León González; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; MARIA CRUZ DIAZ ANTUNEZ-BARRADAS. - Entidad titular: Universidad de Sevilla. - Cód. de referencia/registro: WO 2016097430 A1. - Número de solicitud: PCT/ES2015/000179. - Fecha: 23/06/2016

**Fecha de inicio:** 01/04/2013

#### 2 Nombre del grupo: Electroquímica Fundamental y Aplicada a Farmacia

**Objeto del grupo:** Aplicación de métodos electroquímicos al estudio de procesos redox que experimentan sustancias de interés biológico.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Manuela Rueda Rueda

**Nº de componentes grupo:** 3

**Código normalizado:** FQM-202

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Resultados relevantes:** Como miembro de este Grupo de Investigación realizó la Tesina de Licenciatura con el título: Oxidación Electroquímica del Paracetamol sobre electrodo de pasta de carbón. Las líneas de investigación en las que ha realizado su investigación han sido: - Mecanismos de reacciones electrónicas de compuestos orgánicos por el método de impedancias. - Adsorción de compuestos orgánicos de interés biológico. Un tratamiento multidisciplinar de las adsorciones y las reacciones de fármacos sobre electrodos. Bajo estas dos líneas de investigación ha realizado su Tesis Doctoral titulada " Nuevos aspectos de la electroquímica de la pirimidina: Adsorción y mecanismos de reducción sobre electrodo de mercurio". - Electrodos modificados por recubrimiento de películas de fosfolípidos como una aproximación a las membranas biológicas. Se han estudiado fenómenos de transporte a través de películas modificadas adecuadamente por especies formadoras de "canales iónico", como el antibiótico gramicidina, y procesos de transferencia de electrones que experimentan especies embebidas en dichas películas. - Mecanismos de reacciones electrónicas de compuestos orgánicos. La investigación realizada bajo estas líneas ha dado como fruto la publicación de trabajos en revistas con elevado índice de impacto dentro del sector, perteneciendo gran parte de ellas al primer cuartil (Q1) según el Journal Citation Reports

**Fecha de inicio:** 01/09/1986

## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** CITOTOXICIDAD DE EXTRACTOS Y COMPUESTOS AISLADOS DE HOJAS DE *Acanthus mollis* (Acanthaceae)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad San Pablo CEU **Tipo de entidad:** Universidad - Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad realización:** Madrid- Sevilla, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Nuria Acero de Mesa  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** BANCO SANTANDER, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** FUSPBS-PPC20/2015  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2016 - 05/07/2018  
**Cuantía total:** 15.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ELECTROQUIMICA FUNDAMENTAL Y APLICADA A FARMACIA (CONV 2009.).  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** 2009/FQM-202  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010  
**Cuantía total:** 2.944,63 €
- 3** **Nombre del proyecto:** ELECTROQUIMICA FUNDAMENTAL Y APLICADA A FARMACIA(2008)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** 2008/ FQM 202  
**Fecha de inicio:** 27/03/2009  
**Cuantía total:** 3.977,96 €
- 4** **Nombre del proyecto:** THE 59TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA  
**Entidad de realización:** Dpto. Química Física. Universidad de Sevilla



**Nº de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** PP2007-02-018

**Fecha de inicio:** 07/09/2008

**Duración:** 5 días

**Cuantía total:** 4.000 €

**5 Nombre del proyecto:** ELECTROQUIMICA FUNDAMENTAL Y APLICADA A FARMACIA(2007)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a.

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** 2007/ FQM 202

**Fecha de inicio:** 27/03/2008

**Cuantía total:** 3.985,51 €

**6 Nombre del proyecto:** ELECTROQUIMICA FUNDAMENTAL Y APLICADA A FARMACIA(2006)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigadora. Investigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** 2006/FQM-202

**Fecha de inicio:** 27/03/2007

**Cuantía total:** 6.563,03 €

**7 Nombre del proyecto:** ELECTROQUIMICA FUNDAMENTAL Y APLICADA A FARMACIA (2005)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** 2005/FQM-202

**Fecha de inicio:** 24/01/2006

**Cuantía total:** 6.363,28 €

**8 Nombre del proyecto:** INTERFASES ALTAMENTE ORGANIZADAS PARA EL ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE PROCESOS BIOLÓGICOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** CTQ2004-06645

**Fecha de inicio:** 13/12/2004

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 66.700 €

**9 Nombre del proyecto:** ELECTROQUIMICA FUNDAMENTAL Y APLICADA A FARMACIA (2004)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** 2004/FQM202



**Fecha de inicio:** 02/12/2004

**Cuantía total:** 4.925,14 €

**10 Nombre del proyecto:** ELECTROQUIMICA FUNDAMENTAL Y APLICADA A FARMACIA(2003)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** FQM202 (2003)

**Fecha de inicio:** 18/11/2003

**Cuantía total:** 3.044,3 €

**11 Nombre del proyecto:** MICROSCOPIO ELECTROQUIMICO DE BARRIDO (SECM)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** 18.03.23.77.17

**Fecha de inicio:** 01/10/2003

**Cuantía total:** 62.045,04 €

**12 Nombre del proyecto:** ELECTROQUIMICA FUNDAMENTAL Y APLICADA A FARMACIA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA7efe2d790b31b355eef487f49ca7e7548

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** FQM-2002 (2002)

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Cuantía total:** 4.117 €

**13 Nombre del proyecto:** ASPECTOS CINETICOS Y ESTRUCTURALES DE LOS PROCESOS INTERFACIALES EN ELECTRODOS METALICOS: APROXIMACION A LOS SISTEMAS BIOLOGICOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** BQU2001-3197

**Fecha de inicio:** 28/12/2001

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 87.236,9 €

**14 Nombre del proyecto:** ADSORCION DE SURFACTANTES CON ACTIVIDAD BIOLOGICA EN INTERFASES ELECTRÓDICAS: INFLUENCIA EN REACCIONES DE TRANSFERENCIA DE CARGA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/alInvestigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** PB97-0703

**Fecha de inicio:** 01/10/1998

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 42.070,85 €



- 15 Nombre del proyecto:** ELECTROQUIMICA FUNDAMENTAL Y APLICADA A FARMACIA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/al investigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** FQM202 (1997)  
**Fecha de inicio:** 01/01/1998  
**Cuantía total:** 6.010 €
- 16 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE INTERFASES ELECTRODICAS DE INTERES BIOLOGICO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/al investigador/es responsable/es: MANUELA RUEDA RUEDA  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** PB94-1454  
**Fecha de inicio:** 05/10/1995 **Duración:** 941 días  
**Cuantía total:** 36.060,73 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Method for obtaining extracts and active principles from Corema album and use thereof as illuminants and photoprotectors  
**Descripción de cualidades:** The invention relates to obtaining and applying extracts of Corema album with reflective optical properties, which can reflect IR, visible and UV radiation, providing light and photoprotection, improving the aesthetic look thereof and preventing the harmful effects of same on the skin. Additionally, the active principles thereof, ursolic and oleanolic acids which are pentacyclic triterpenes and also reflective, are isolated. Número de solicitud: PCT/ES2015/000179 . Fecha: 23/06/2016  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** CARMEN MARTIN CORDERO; ANTONIO JOSE LEON GONZALEZ; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; MARIA CRUZ DIAZ ANTUNEZ-BARRADAS  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla  
**Cód. de referencia/registro:** WO 2016097430 A1 **Nº de solicitud:** 2015/000179  
**Fecha de registro:** 23/06/2016  
**Patente española:** Si **Patente UE:** Si  
**Patente PCT:** Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Method for obtaining extracts of Corema album leaves and the therapeutic application thereof  
**Descripción de cualidades:** The invention relates to a cytotoxic extract of Corema album (Ericaceae) leaves, and to the isolated fractions and active substances thereof, which generate reactive oxygen species (ROS) and induce apoptosis. The invention also relates to the pharmacological compositions containing both the extract and isolated fractions or active substances thereof, and to the use of said compositions in the preparation of medicaments for the prevention and treatment of cancer. The invention is applicable in the pharmaceutical sector.  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** ANTONIO JOSE LEON GONZALEZ; CARMEN MARTÍN CORDERO; MARIA CRUZ DIAZ ANTUNEZ-BARRADAS; INMACULADA NAVARRO ZAFRA  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Sevilla  
**Cód. de referencia/registro:** WO2014/202803 A1 **Nº de solicitud:** P201300600





**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 17/06/2014  
**Patente española:** Si  
**Patente PCT:** Si

**Patente UE:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Nawal Hammouche-Mokrane; Antonio José León Gonzalez; Inmaculada Navarro Zafra; Farida Boulila; Carmen Martin Gonzalez. Phytochemical Profile and Antibacterial Activity of Retama raetam and Retama sphaerocarpa cladodes from Algeria. Natural Product Communications. 12 - 12, pp. 1857 - 1860. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Mari Cruz Díaz Barradas; C Costa; O Correia; Antonio José León González; Inmaculada Navarro Zafra; Maria Zunzunegui; Leonor Alvarez Cansino; Carmen Martin Cordero. Pentacyclic triterpenes responsible for photoprotection of Corema album (L.) D. Don white berries. Biochemical Systematics and Ecology. 67, pp. 103 - 109. Biochemical Systematics and Ecology, 2016.  
**DOI:** 10.1016/j.bse.2016.05.009 .  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** JCR  
**Índice de impacto:** 0.929  
**Resultados relevantes:** Este trabajo ha sido objeto de la concesión de una Patente de invención internacional WO 20116097430 A1 : " Method for obtaining extracts and active principles from Corema album and use thereof as illuminants and photoprotectors " La invención se refiere a la obtención y aplicación de extractos de Corema album con propiedades ópticas reflectantes, que pueden reflejar IR, radiación visible y UV, proporcionando luz y fotoprotección, mejorando el aspecto estético de la piel y previniendo los efectos nocivos de los mismos en la piel. La propiedad intelectual es de la Universidad de Sevilla y siendo I. Navarro uno de los inventores de la patente. Con número de solicitud: PCT/ ES2015/000179. Fecha 23/06/ 2016
- 3** Antonio José León González; Nuria Acero de Mesa; Dolores Muñoz Mingarro; Inmaculada Navarro Zafra; Carmen Martín Cordero. Chalcones as Promising Lead Compounds on Cancer Therapy. Current Medicinal Chemistry. 22, pp. 3407 - 3425. 2015.  
**DOI:** 10.2174/0929867322666150729114829  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** JCR  
**Índice de impacto:** 3,455
- 4** Antonio José León González; Margaret Manson; Miguel López Lázaro; Inmaculada Navarro Zafra; Carmen Martín Cordero. Induction of Apoptosis and Cell Cycle Arrest in Human Colon Carcinoma Cells by Corema album leaves. Natural Product Communication. 9 - 1, pp. 55 - 56. 2014.

**DOI:** 10.1016/j.phymed.2014.01.008**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 0.906

**Resultados relevantes:** Este trabajo ha sido objeto de la concesión de una Patente internacional WO 2014202803 A1 : " Method for obtaining extracts of Corema album leaves and the therapeutic application thereof ", cuya propiedad intelectual es de la Universidad de Sevilla y siendo I. Navarro uno de los inventores de la patente. Con número de solicitud: P201300600 fecha 17/06 2014. La transferencia tecnológica de nuestros resultados a las empresas del sector agrícola, donde crece espontáneamente, ha promovido su cultivo en su hábitat natural, para ser explotada comercialmente.

- 5** Francisco Prieto Dapena; Manuela Rueda Rueda; José Hidalgo Toledo; Elisa Martínez; Inmaculada Navarro Zafra. Electrochemical Impedance Spectroscopy Study of a Surface Confined Redox Reaction: the Reduction of Azobenzene on Mercury in the Absence of Diffusion. *Electrochimica Acta*. 56 - 23, pp. 7916 - 7922. 2011.

**DOI:** 10.1016/j.electacta.2010.12.061**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 3,832

- 6** Manuela Rueda Rueda; Francisco Prieto Dapena; Inmaculada Navarro Zafra; Reyes Romero. Phospholipid and Gramicidin-Phospholipid Coated Mercury Electrodes As Model Systems of Partially Blocked Electrodes. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 649, pp. 42 - 47. 2010.

**DOI:** 10.1016/j.jelechem.2010.01.011.**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 2,733

- 7** Francisco Prieto Dapena; Inmaculada Navarro Zafra; Manuela Rueda Rueda. Impedance Study of Thallous Ion Movement Through Gramicidin-Dioleoylphosphatidylcholine Self-Assembled Monolayers Supported on Mercury Electrodes: the C-(C)-CE Mechanism. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 550, pp. 253 - 265. 2003.

**DOI:** 10.1016/S0022-0728(03)00262-6 .**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** JCR**Índice de impacto:** 2,076

- 8** Manuela Rueda Rueda; Inmaculada Navarro Zafra; Cesar Prado Fernandez; Carmen Silva Viguera. Impedance Study of Ti<sup>+</sup> Reduction at Gramicidin-Modified Dioleoylphosphatidylcholine-Coated Mercury Electrodes - Influence of Gramicidin Concentration and the Nature of the Supporting Electrolyte. *Journal of Electroanalytical Society*. 148 - 4, pp. 139 - 147. 2001.

**DOI:** 10.1021/la981557j



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** JCR

**Índice de impacto:** 2,033

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 9** Cesar Prado Fernandez; Inmaculada Navarro Zafra; Manuela Rueda Rueda; H François; Claudine Buess-Herman. Kinetics of Condensation of Adenine At the Mercury Vertical Bar Electrolyte Interface. Journal of Electroanalytical Chemistry. 500 - 1-2, pp. 356 - 364. 2001.

**DOI:** 10.1016/j.jelechem.2010.01.011

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 10** Manuela Rueda Rueda; Inmaculada Navarro Zafra; Gabriel Ramirez Soto; Francisco Prieto Dapena; Cesar Prado Fernandez; Andrew Nelson. Electrochemical Impedance Study of TI+ Reduction Through Gramicidin Channels in Self-Assembled Gramicidin-Modified Dioleoylphosphatidylcholine Monolayers on Mercury Electrodes. Langmuir. 15 - 10, pp. 3672 - 3678. 1999.

**DOI:** 10.1021/la981557j

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** JCR

**Índice de impacto:** 2,937

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 11** Manuela Rueda Rueda; Inmaculada Navarro Zafra; Gabriel Ramirez Soto; Francisco Prieto Dapena; Andrew Nelson. Impedance Measurements With Phospholipid-Coated Mercury Electrodes. Journal of Electroanalytical Chemistry. 454 - 1-2, pp. 155 - 160. 1998.

**DOI:** 10.1016/j.jelechem.2010.01.011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** JCR

**Índice de impacto:** 1,760

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 12** Manuela Rueda Rueda; Ana Mota; Maria de Lourdes Gonçalves; Inmaculada Navarro Zafra; Francisco Prieto Dapena. Interfacial Properties of Hypoxanthine Adsorbed at the Mercury|electrolyte Interface. Journal of Electroanalytical Chemistry. 431, pp. 257 - 267. 1997.

**DOI:** 10.1016/S0022-0728(97)00186-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** JCR

**Índice de impacto:** 1,590

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 13** Francisco Prieto Dapena; Inmaculada Navarro Zafra; Manuela Rueda Rueda. Impedance Analysis of the Mechanism for Nitromethane Reduction in Aqueous Solutions: the Influence of pH. *Journal of Physical Chemistry*. 100 - 40, pp. 16346 - 16355. 1996.  
**DOI:** 10.1021/jp9616472.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 14** Francisco Prieto Dapena; Manuela Rueda Rueda; Inmaculada Navarro Zafra; Margaret Sluyters Rehbach; J.H Sluyters. Impedance Voltammetric Analysis of a Consecutive e-C-e Mechanism with Two Diffusing Intermediates with Application to the Reduction of Nitromethane. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 405 - 1-2, pp. 1 - 14. 1996.  
**DOI:** 10.1016/0022-0728(95)04326-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 15** Inmaculada Navarro Zafra; Manuela Rueda Rueda; Francisco Prieto Dapena; Gabriel Ramirez Soto. Mechanism of the Electrodimerization of Pyrimidine on Mercury from Acid Solutions. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 384, pp. 123 - 130. 1995.  
**DOI:** 10.1016/0022-0728(94)03700-d  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 16** Manuela Rueda Rueda; Inmaculada Navarro Zafra; Francisco Prieto Dapena; Gabriel Ramirez Soto. Adsorption of Pyrimidine At the Mercury/Aqueous Solution Interphase. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 379, pp. 467 - 478. 1994.  
**DOI:** 10.1016/0022-0728(94)87171-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 17** Inmaculada Navarro Zafra; Francisco Prieto Dapena; Manuela Rueda Rueda. Impedance Analysis of the Reduction of Pyrimidine At the Dropping Mercury Electrode. Part I . SEQUENTIAL MECHANISMS. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 366, pp. 127 - 134. 1994.  
**DOI:** 10.1016/0022-0728(93)03136-D  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 18** Manuela Rueda Rueda; Inmaculada Navarro Zafra; Francisco Prieto Dapena; Margaret Sluyters Rehbach; J.H Sluyters. Impedance Analysis of the Reduction of Pyrimidine At the Dropping Mercury Electrode. Part II . PARALLEL MECHANISMS. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 371, pp. 179 - 189. 1994.  
**DOI:** 10.1016/0022-0728(93)03137-E  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5

- 19** Francisco Prieto Dapena; Inmaculada Navarro Zafra; Manuela Rueda Rueda; Margaret Sluyters Rehbach; J.H Sluyters. Analysis of the Faradaic Admittance for an ECE Mechanism in the Case of a Non-Randles Behaviour With Frequency. Journal of Electroanalytical Chemistry. 327, pp. 1 - 23. 1992.

**DOI:** 10.1016/0022-0728(92)80132-n

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5

- 20** Inmaculada Navarro Zafra; Domingo gonzalez Arjona; Emilio Roldan Gonzalez; Manuela Rueda Rueda. Determination of Paracetamol by Differential Pulse Voltammetry in Tablets and in Plasma Blood. En: . 1988. Vol. 6. Pag. 969-976. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 6, pp. 969 - 976. 1988.

**DOI:** 10.1016/0731-7085(88)80118-3

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4

- 21** Nuria Acero de Mesa; Antonio José León Gonzalez; Inmaculada Navarro Zafra; Dolores Muñoz Mingarro; Jose Luis ESpartero; Carmen Martin Cordero. Benzoxazinones from leaves and roots of Acanthus mollis L. ( ARTICULO EN REDACCION ). Biochemical Systematics and Ecology journal.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 22** Carmen Martin Cordero; Antonio José León Gonzalez; Inmaculada Navarro Zafra; Enrique Martínez Force. Chemical characterization of Corema berry ( Corema album (L.) D. Don) ( ARTICULO EN REDACCION). Journal of Agricultural and Food Chemistry (.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Inmaculada Navarro Zafra; Antonio José León Gonzalez; Carmen Martin Cordero. Genus Retama: A review on traditional uses, phytochemistry and pharmacological activities. ( ARTICULO EN REDACCION). Journal of Ethnopharmacology.

**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica

**Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** BENZOXAZINONES FROM LEAVES AND ROOTS OF Acanthus mollis L.  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL PSE SYMPOSIUM NEW AND OLD PHYTOCHEMICALS: THEIR ROLES IN ECOLOGIA, VETERINARY AND WELFARE

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Chieti- Italia,

**Fecha de celebración:** 2017

**Publicación en acta congreso:** Si

NURIA ACERO DE MESA; ANTONIO JOSE LEON GONZALEZ; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; DOLORES MUÑOZ MINGARRO; JOSE LUIS ESPARTERO; CARMEN MARTIN CORDERO.

- 2** **Título del trabajo:** CHEMICAL CHARACTERIZATION OF COREMA BERRY ( Corema album (L.) D. Don ) SEEDS OIL

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL PSE SYMPOSIUM NEW AND OLD PHYTOCHEMICALS: THEIR ROLES IN ECOLOGIA, VETERINARY AND WELFARE



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Chieti-ITALIA,

**Fecha de celebración:** 2017

**Publicación en acta congreso:** Si

CARMEN MARTIN CORDERO; ANTONIO JOSE LEON GONZALEZ; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; ENRIQUE MARTINEZ FORCE.

**3 Título del trabajo:** ANALISES DAS PROPIEDADES ÓTICAS DOS FRUTOS E ENSAIO DE TÉCNICAS DE REPRODUÇÃO VEGETATIVA DE Corema album EM CONDIÇÕES DE VIVEIRO

**Nombre del congreso:** V COLOQUIO NACIONAL DE PRODUÇÃO DE PEQUENOS FRUTOS. Instituto Nacional de Investigação Agraria e Veterinaria

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Oeiras, Portugal

**Fecha de celebración:** 2016

**Publicación en acta congreso:** Si

MARI CRUZ DIAZ BARRADAS; MARIA ZUNZUNEGUI; CARMEN MARTIN CORDERO; INMACULADA NAVARRO ZAFRA.

**DOI:** Programa e livro de Resumos de A Memoria da Produção Visando a Intergração nos Mercados . P- 12

**4 Título del trabajo:** LAS BAYAS DE Corema album (L.) D.DON: REFLECTANCIA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA

**Nombre del congreso:** JORNADAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA CONSERVACIÓN DE DOÑANA. ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** SEVILLA, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Publicación en acta congreso:** Si

MARI CRUZ DIAZ BARRADAS; ANTONIO JOSE LEON GONZALEZ; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; MARIA ZUNZUNEGUI; CARMEN MARTIN CORDERO; LEONOR ALVAREZ CANSINO.

**DOI:** LIBRO DE RESUMENES. NUMERO 17

**5 Título del trabajo:** EIS STUDY OF A SURFACE FARADAIC REACTION: THE REDUCTION OF AZOBENZENE ON MERCURY IN THE ABSENCE OF DIFFUSION

**Nombre del congreso:** 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE ESPECTROSCOPY () (.2010.CARVOEIRO, ALGARVE, PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** CARVOEIRO, Algarve, Portugal

**Fecha de celebración:** 2010

FRANCISCO PRIETO DAPENA; MANUELA RUEDA RUEDA; JOSE HIDALGO TOLEDO; INMACULADA NAVARRO ZAFAR. pp. 0.

**DOI:** 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE ESPECTROSCOPY. pp. 0-223-C - 0-223-C.

**6 Título del trabajo:** ELECTRODOS DE MERCURIO RECUBIERTOS DE PELÍCULAS DE FOSFOLÍPIDO DOPC MODIFICADAS CON GRAMICIDINA COMO MODELO DE ELECTRODOS PARCIALMENTE BLOQUEADOS

**Nombre del congreso:** CONGRESO DE LA SIBAE (19) (19.2010.ALCALA DE HENARES)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES,,

**Fecha de celebración:** 2010

**DOI:** XXXI REUNION DEL GRUPO DE ELECTROQUIMICA DE LA RSEQ Y XIX CONGRESO DE LA SIBAE. pp. OB-27 - OB-27.

- 7 Título del trabajo:** ESPECTROSCOPIA ELECTROQUIMICA DE IMPEDANCIAS DE UNA REACCION SUPERFICIAL DE TRANSFERENCIA ELECTRONICA: LA REDUCCION DEL AZOBENCENO SOBRE MERCURIO EN AUSENCIA DE DIFUSION

**Nombre del congreso:** CONGRESO DE LA SIBAE (19) (19.2010.ALCALA DE HENARES)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** ALCALA DE HENARES,,

**Fecha de celebración:** 2010

**DOI:** XXXI REUNION DEL GRUPO DE ELECTROQUIMICA DE LA RSEQ Y XIX CONGRESO DE LA SIBAE. pp. OB-27 - OB-27.

- 8 Título del trabajo:** GRAMICIDIN MODIFIED-PHOSPHOLIPID-COATED MERCURY ELECTRODES AS MODEL SYSTEMS OF PARTIALLY BLOCKED ELECTRODES

**Nombre del congreso:** THE 61ST ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (61) (61.2010.NICE, FRANCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** NICE,

**Fecha de celebración:** 2010

MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; REYES ROMERO.

**DOI:** THE 61ST ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY-NICE 2010. pp. ISE101372 -

- 9 Título del trabajo:** THE FARADAIC IMPEDANCE FOR A PARTIALLY BLOCKED ELECTRODE: THE REDUCTION OF TL+ ON GRAMICIDIN-MODIFIED DOPC-COATED MERCURY ELECTRODES

**Nombre del congreso:** 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE ESPECTROSCOPY () (.2010.CARVOEIRO, ALGARVE, PORTUGAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** CARVOEIRO,

**Fecha de celebración:** 2010

MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA. pp. 0.

**DOI:** En: 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE ESPECTROSCOPY. pp. 0-222-F - 0-222-F.

- 10 Título del trabajo:** ESTUDIO POR AFM DE MONCAPAS DE LANGMUIR-BLODGETT MIXTAS DOPC-GRAMICIDINA

**Nombre del congreso:** XXX REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA R.S.E.Q./ XI ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA (30) (30.2009.TENERIFE, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** TENERIFE,

**Fecha de celebración:** 2009

**DOI:** XXX REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA R.S.E.Q. XI ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA. pp. S8



- 11 Título del trabajo:** GRAMICIDIN-DOPC MIXED LANGMUIR FILMS. THERMODYNAMIC AND AFM STUDIES  
**Nombre del congreso:** THE 60TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY () (.2009.BEIJING , CHINA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BEIJING, China  
**Fecha de celebración:** 2009  
pp. 01.  
**DOI:** THE 60TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY. pp. 01-P-025 - 01-P-025.
- 12 Título del trabajo:** AFM STUDY OF DOPC-GRAMICIDIN MIXED LANGMUIR-BLODGETT MONOLAYERS  
**Nombre del congreso:** SCIENTEC INTERNATIONAL SPM USERMEETING () (.2008.BARCELONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 2008  
**DOI:** SCIENTEC INTERNATIONAL SPM USERMEETING. pp. -- --.
- 13 Título del trabajo:** MIXED LANGMUIR-BLODGETT FILMS OF GRAMICIDIN A AND PHOSPHOLIPID  
**Nombre del congreso:** THE 59TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (59)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**DOI:** THE 59TH AANUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY. pp. S01-P-079 - S01-P-079.
- 14 Título del trabajo:** SUPPORTED PHOSPHOLIPID-GRAMICIDIN MONOLAYER AS BIOMIMETIC FILMS: ELECTROCHEMICAL AND AFM STUDIES  
**Nombre del congreso:** THE 58TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (59)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 2008  
**DOI:** THE 58TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY. pp. CI - CI.
- 15 Título del trabajo:** DIFFUSION TOWARDS PARTIALLY BLOCKED ELECTRODES: THE REDUCTION OF TI(I) IONS DYOLEOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE COATED MERCURY ELECTRODES THROGH DEFECTS AND TROUGH GRAMICIDIN CHANNELS  
**Nombre del congreso:** ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY () (.2006.EDINBURGH)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** EDINBURGH,  
**Fecha de celebración:** 2006  
**DOI:** 57TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY. pp. S7-P-63 - S7-P-63.

- 16** **Título del trabajo:** ELECTRODOS DE MERCURIO RECUBIERTOS DE DIOLEOILFOSFATIDILCOLINA (HG-DOPC) Y MODIFICADOS CON GRAMICIDINA: ¿ELECTRODOS PARCIALMENTE BLOQUEADOS?  
**Nombre del congreso:** REUNION BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (30.2005.LUGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** LUGO,  
**Fecha de celebración:** 2005  
ISBN 84-9750-50-18  
**DOI:** PERSPECTIVAS DE LA QUÍMICA ESPAÑOLA PARA EL SIGLO XXI : CONFERENCIAS Y COMUNICACIONES : RESÚMENES. p
- 17** **Título del trabajo:** IMPEDANCE OF PHOSPHOLIPID MONOLAYERS SUPPORTED ON MERCURY ELECTRODES AND THE EFFECTS OF GRAMICIDIN  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL SPECTROSCOPY (6) (6.2004.COCOA BEACH, FLORIDA, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** COCOA BEACH,  
**Fecha de celebración:** 2004  
MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; REYES ROMERO LEON. pp. 1.  
**DOI:** 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY. pp. 1 - 1.
- 18** **Título del trabajo:** INTERFASES ALTAMENTE ORGANIZADAS PARA EL ESTUDIO ELECTROQUIMICO DE PROCESOS BIOLOGICOS  
**Nombre del congreso:** REUNION BIENAL DEL GRUPO DE ELECTROQUIMICA DE LA RSEQ (26) (26.2004.CORDOBA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** CORDOBA,  
**Fecha de celebración:** 2004  
MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; CESAR PRADO; REYES ROMERO.  
**DOI:** XXVI REUNION BIENAL DEL GRUPO DE ELECTROQUIMICA DE LA RSEQ. VII IBERIC MEETING OF ELECTROCHEMISTRY.
- 19** **Título del trabajo:** ADENINE ADSORPTION ON RECONSTRUCTED AND UNRECONSTRUCTED AU(111) AND AU(100) ELECTRODES  
**Nombre del congreso:** FIRST SPRING MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY ( ) (.2003.ALICANTE)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** ALICANTE,  
**Fecha de celebración:** 2003  
MANUELA RUEDA RUEDA; CESAR PRADO FERNANDEZ; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; JUAN FELIU; ANTONIO ALDAZ.  
**DOI:** TRENDS IN SURFACE ELECTROCHEMISTRY: FROM SINGLE CRYSTALS TO NANOPARTICLES. pp. C53 - C53.

- 20** **Título del trabajo:** AN ELECTROCHEMICAL APPROACH TO ION MOVEMENT IN BIOMEMBRANES: THE THALLOUS ION MOVEMENT THROUGH GRAMICIDIN-DOPC COATED MERCURY ELECTRODES  
**Nombre del congreso:** XVIIITH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS () (.2003.FLORENCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** FLORENCIA,  
**Fecha de celebración:** 2003  
**DOI:** XVIIITH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS. pp. 21 - 21.
- 21** **Título del trabajo:** MECANISMO DE REACCIÓN PARA EL SISTEMA REDOX TL+/TL(HG) SOBRE ELECTRODOS DE MERCURIO MODIFICADOS CON MONOCAPAS AUTOENSAMBLADAS DE FOSFOLIPIDO-GRAMICIDINA  
**Nombre del congreso:** REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. REUNIÓN BIENAL (29.2003.MADRID, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2003  
MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFAR; REYES ROMERO. pp. 643.  
**DOI:** XXIX REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. pp. 643 - 643.
- 22** **Título del trabajo:** ESTUDIO POR IMPEDANCIAS DEL SISTEMA TL(I)/TL EN ELECTRODOS HG-DOPC MODIFICADOS CON GRAMICIDINA  
**Nombre del congreso:** CONGRESSO DA SOCIEDADE IBEROAMERICANA DE ELECTROQUIMICA (15.2002.EVORA, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** EVORA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; MANUELA RUEDA RUEDA.  
**DOI:** SIBAE 2002. pp. D5492 - D5492.
- 23** **Título del trabajo:** IMPEDANCE STUDY OF ION TRANSFERS AT GRAMICIDIN-MODIFIED DIOLEOYL-PHOSPHATIDYLCHOLINE- COATED MERCURY ELECTRODES: THE TL(I)/TL(HG) SYSTEM  
**Nombre del congreso:** ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY (53.2002.DUSELDORF, ALEMANIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** DUSELDORF,  
**Fecha de celebración:** 2002  
pp. 43.  
**DOI:** THE TL(I)/TL(HG) SYSTEM".En: 53RD ANNUAL MEETING OF THE ISE. pp. 43 - 43.
- 24** **Título del trabajo:** TRANSFERENCIA DE IONES TL(I) A TRAVÉS DE PELICULAS DE FOSFOLIPIDOS MODIFICADAS CON GRAMICIDINA Y SOPORTADAS EN ELECTRODOS DE MERCURIO. ESTUDIO ELECTROQUIMICO POR IMPEDANCIAS  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD DE QUÍMICA (24.2002.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** . BARCELONA,

**Fecha de celebración:** 2002

**DOI:** XXIV REUNION DEL GRUPO DE ELECTROQUIMICA DE LA RSEQ. pp. 124 - 124.

**25 Título del trabajo:** ADSORPTION OF ADENINE ON AU(111), AU(100) AND AU (110) ELECTRODES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRIFIED INTERFACES (9.2001.NOVA SCOTIA -CANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** NOVA SCOTIA -CANADA, MANUELA RUEDA RUEDA,

**Fecha de celebración:** 2001

MANUELA RUEDA RUEDA; CESAR PRADO GONZALEZ; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; JUAN FELIU; ANTONIO ALDAZ.

**DOI:** 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRIFIED INTERFACES. pp. L50 - L50.

**26 Título del trabajo:** IMPEDANCE STUDY OF TL(I) REDUCTION AT GRAMICIDIN-MODIFIED DIOLEOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE - COATED MERCURY ELECTRODES: THE INFLUENCE OF GRAMICIDIN CONCENTRATION AND THE NATURE OF THE SUPPORTING ELECTROLYTE

**Nombre del congreso:** MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY (197.2000.TORONTO - CANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** TORONTO - CANADA,

**Fecha de celebración:** 2000

MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; CESAR PRADO GONZALEZ; CARMEN SILVA.

**DOI:** 197TH MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. pp. 1306 - 1306.

**27 Título del trabajo:** FORMATION AND STABILITY OF CONDENSED ADENINE FILMS AT THE MERCURY/ELECTROLYTE INTERFACE

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON MODERN TRENDS IN ELECTROCHEMISTRY OF MOLECULAR INTERFACES (1.1999.HELSEINKI)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** HELSEINKI,

**Fecha de celebración:** 1999

CESAR PRADO GONZALEZ; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; MANUELA RUEDA RUEDA.

**DOI:** EUROPEAN CONFERENCE ON MODERN TRENDS IN ELECTROCHEMISTRY OF MOLECULAR INTERFACES. pp. P-32 - P-32.

**28 Título del trabajo:** THE KINETICS OF TL(I)/TL(HG) REDUCTION THROUGH GRAMICIDIN CHANNELS IN SELF-ASSEMBLED GRAMICIDIN MODIFIED DIOLEOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE COATED MERCURY ELECTRODES

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON MODERN TRENDS IN ELECTROCHEMISTRY OF MOLECULAR INTERFACES (1.1999.HELSEINKI)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** HELSEINKI,

**Fecha de celebración:** 1999

MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; CESAR PRADO GONZALEZ.

**DOI:** EUROPEAN CONFERENCE ON MODERN TRENDS IN ELECTROCHEMISTRY OF MOLECULAR INTERFACES. pp. L-9 - L-9.

- 29** **Título del trabajo:** ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE STUDY OF TL+ REDUCTION ON GRAMICIDIN MODIFIED DIOLEOYL PHOSPHATIDYL CHOLINE COATED MERCURY ELECTRODE  
**Nombre del congreso:** PORTUGALENSIS CONFERENCE OF ELECTRIFIED INTERFACES (1.1998.POVOA DE VARZIN (PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** POVOA DE VARZIN, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1998  
MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; GABRIEL RAMIREZ SOTO; A NELSON.  
**DOI:** PORTUGALENSIS CONFERENCE ON ELECTRIFIED INTERFACES. pp. 57 - 57.
- 30** **Título del trabajo:** IMPEDANCE VOLTAMMETRY WITH GRAMICIDIN MODIFIED PHOSPHOLIPID COATED MERCURY ELECTRODE. THE REDUCTION OF TL.  
**Nombre del congreso:** ESEAC 98 7TH EUROPEAN CONFERENCE ON ELECTROANALYSIS (7.1998.COIMBRA (PORTUGAL))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1998  
INMACULADA NAVARRO ZAFRA; GABRIEL RAMIRE SOTO; MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; A NELSON.  
**DOI:** 7 TH EUROPEAN CONFERENCE ON ELECTROANALYSIS. pp. 23 - 23. ISBN 972-40-0779-0
- 31** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA REDUCCION DEL ION TI+ A TRAVES DE LOS CANALES DE GRAMICIDINA EN ELECTRODOS DE Hg RECUBIERTOS DE FOSFOLÍPIDOS  
**Nombre del congreso:** XX REUNION DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE ELECTROQUIMICA Y IV REUNION IBERICA DE ELECTROQUIMICA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALICANTE, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Publicación en acta congreso:** Si  
INMACULADA NAVARRO ZAFRA; GABRIEL RAMIREZ SOTO; FRANCISCO PRIETO DAPENA; A NELSON; MANUELA RUEDA RUEDA.  
**DOI:** LIBRO DE RESUMENES P3
- 32** **Título del trabajo:** IMPEDANCE STUDY OF THE REDUCTION OF TL+ THROUGH THE GRAMICIDIN CHANNELS IN SELF-ASSEMBLED PHOSPHOLIPID MONOLAYER ON Hg ELECTRODES  
**Nombre del congreso:** SURFACE ELECTROCHEMISTRY  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALICANTE, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Publicación en acta congreso:** Si  
INMACULADA NAVARRO ZAFRA; GABRIEL RAMIREZ SOTO; FRANCISCO PRIETO DAPENA; MANUELA RUEDA RUEDA; A NELSON.  
**DOI:** SURFACE ELECTROCHEMISTRY OF THE METAL/ELECTROLYTE INTERFACE AS PORTRAYED BY STRUCTURE SENSITIVE DATA



- 33** **Título del trabajo:** INTERFACIAL PROPERTIES OF HIPOXANTINE ADSORBED AT THE MERCURY/ELECTROLYTE INTERFACE  
**Nombre del congreso:** SURFACE EELCTROCHEMISTRY  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALICANTE, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Publicación en acta congreso:** Si  
MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; A.M MOTA; M.L. GONÇALVES.  
**DOI:** SURFACE ELECTROCHEMISTRY OF THE METAL/ELECTROLYTE INTERFACE AS PORTRAYED BY STRUCTURE SENSITIVE DATA
- 34** **Título del trabajo:** PROPIEDADES INTERFACIALES DE LA HIPOXANTINA ADSORBIDA EN LA INTERFASE MEERCURIO/EELCTROLITO  
**Nombre del congreso:** XX REUNION DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE ELECTROQUIMICA Y IV REUNION IBERICA DE ELECTROQUIMICA  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALICANTE, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Publicación en acta congreso:** Si  
MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; A.M MOTA; M.L. GONÇALVES.  
**DOI:** LIBRO DE RESUMENES P4
- 35** **Título del trabajo:** IMPEDANCE STUDY OF THE MECHANISM OF NITROMETHANE REDUCTION IN ACID MEDIA  
**Nombre del congreso:** 47TH MEETING OF THE ISE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VESZPREM & BALATONFURED, Hungría  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Publicación en acta congreso:** Si  
MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA.  
**DOI:** 47TH ISE MEETING ABSTRACTC, P7B-20
- 36** **Título del trabajo:** MEDIDAS DE IMPEDANCIA D ELECTRODOS DE Hg RECUBIERTOS DE MONOCAPAS DE LIPIDOS  
**Nombre del congreso:** 8ª JORNADAS DE ANALISIS INSTRUMENTAL  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Publicación en acta congreso:** Si  
MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; GABRIEL RAMIREZ SOTO; FRANCISCO PRIETO DAPENA.  
**DOI:** LIBRO DE RESUMENES CO-EL-O2

- 37** **Título del trabajo:** IMPEDANCE ANALYSIS OF SOME ECE MECHANISMS AND APPLICATION TO THE REDUCTION OF NITROMETHANE  
**Nombre del congreso:** THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** YSERMONDE, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Publicación en acta congreso:** Si  
MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; GABRIEL RAMIREZ SOTO.  
**DOI:** THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY
- 38** **Título del trabajo:** IMPEDANCE ANALYSSI OF THE MECHANISM OF NITROMETHANE REDUCTION ON MERCURY : THE INFLUENCE OF pH  
**Nombre del congreso:** JOURNEES D'ELECTROCHEMIE 1995  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** STRASBOURG, Francia  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Publicación en acta congreso:** Si  
FRANCISCO PRIETO DAPENA; MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA.  
**DOI:** RESUMÉ DES COMMUNICATIONS CA 2-33
- 39** **Título del trabajo:** ADSORPTION AND REDUCTION OF SOME CEPHALOSPORINS AT THE MERCURY/ AQUEOUS SOLUTION AND LIPID/AQUEOUS SOLUTION INTERFACE  
**Nombre del congreso:** XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Publicación en acta congreso:** Si  
MANUELA RUEDA RUEDA; GABRIEL RAMIREZ SOTO; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; FRANCISCO PRIETO DAPENA.  
**DOI:** XII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOELECTROCHEMISTRY AND BIOENERGETICS. PII-20
- 40** **Título del trabajo:** ADSORPTION OF PYRIMIDINE AT THE MERCURY/ AQUEOUS SOLUTION INTERFACE. COMPARATIVE STUDY WITH OTHERS N- HETEROCYCLES  
**Nombre del congreso:** 45TH MEETING OF THE ISE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** PORTO, Portugal  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Publicación en acta congreso:** Si  
MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; GABRIEL RAMIREZ SOTO; FRANCISCO PRIETO DAPENA.  
**DOI:** 45TH ISE MEETING ABSTRACTC, VII-101
- 41** **Título del trabajo:** ELECTROCHEMICAL STUDY OF THE BEHAVIOUR OF SOME CEPHALOSPORINS AT THE MERCURY/ AQUEOUS SOLUTION AND LIPID/AQUEOUS SOLUTION INTERFACE  
**Nombre del congreso:** 45TH MEETING OF THE ISE



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** PORTO, Portugal

**Fecha de celebración:** 1994

**Publicación en acta congreso:** Si

MANUELA RUEDA RUEDA; GABRIEL RAMIREZ SOTO; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; FRANCISCO PRIETO DAPENA.

**DOI:** 45TH ISE MEETING ABSTRACTC, VII-102

**42 Título del trabajo:** ELECTRODIMERIZATION OF PYRIMIDINE ON THE MERCURY ELECTRODE

**Nombre del congreso:** 44TH MEETING OF THE ISE

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** BERLIN, Alemania

**Fecha de celebración:** 1993

**Publicación en acta congreso:** Si

MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; GABRIEL RAMIREZ SOTO.

**DOI:** 44TH ISE MEETING ABSTRACTC, P:1.4.10

**43 Título del trabajo:** ELECTROHIDRODIMERIZACIÓN DE LA PIRIMIDINA SOBRE ELECTRODO DE MERCURIO

**Nombre del congreso:** II REUNION INTERNACIONAL IBERICA Y XVI REUNION DEL GRUPO DE ELECTROQUIMICA DE LA RSEQ

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** VALENCIA, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 1993

**Publicación en acta congreso:** Si

MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; FRANCISCO PRIETO DAPENA.

**DOI:** LIBRO DE RESUMENES P-2.12

**44 Título del trabajo:** ADSORCION DE LA PIRIMIDINA EN LA INTERFASE MERCURIO/DISOLUCION ACUOSA

**Nombre del congreso:** 24 REUNION BIENAL DE LA RSEQ

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 1992

**Publicación en acta congreso:** Si

INMACULADA NAVARRO ZAFRA; MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA.

**DOI:** LIBRO DE RESUMENES 10-C-35

**45 Título del trabajo:** EFECTOS SALINOS EN LA REDUCCION EELCTROQUIMICA DEL NITROMETANO EN MEDIO BASICO POR ANALISI DE IMPEDANCIAS

**Nombre del congreso:** 24 REUNION BIENAL DE LA RSEQ

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 1992

**Publicación en acta congreso:** Si

FRANCISCO PRIETO DAPENA; MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA.  
**DOI:** LIBRO DE RESUMENES 10-O-2

**46 Título del trabajo:** THE STUDY OF MEDIUM EFFECTS ON THE ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF NITROMETANE BY IMPEDANCE ANALYSIS

**Nombre del congreso:** SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** SANTA BARBARA, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 1992

**Publicación en acta congreso:** Si

MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA.

**DOI:** SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY.

**47 Título del trabajo:** CARACTERISTICAS GENERALES DE LA ADSORCIÓN DE LA HIPOXANTINA EN LA INTERFASE MERCURIO-DISOLUCIÓN ACUOSA

**Nombre del congreso:** 9ª ESCUELA DE VERANO MEDITERRANEA SOBRE INTERFASES Y ENLACES QUÍMICOS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** GRANADA, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 1991

**Publicación en acta congreso:** Si

FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; MANUELA RUEDA RUEDA; A.M MOTA; M.L.S. SIMOES GONÇALVES.

**DOI:** LIBRO DE RESUMENES: DE LAS SUPERFICIES LIMPIAS A LAS MULTICAPAS. P-08

**48 Título del trabajo:** THE EXISTENCE OF A PARALLEL PATHWAY IN THE REDUCTION OF PYRIMIDINE

**Nombre del congreso:** V ENCONTRO DO SOCIEDADE PORTUGUESA DE ELECTROQUIMICA

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** AVEIRO, Portugal

**Fecha de celebración:** 1991

**Publicación en acta congreso:** Si

MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; M SLUYTERS-REHBACH; J.H SLUYTERS.

**DOI:** V ENCONTRO DO SOCIEDADE PORTUGUESA DE ELECTROQUIMICA. RESUMO DAS COMUNICAÇÕES e-20

**49 Título del trabajo:** THE ANALYSIS OF THE FARADAIC ADMITTANCE FOR AN ECE MECHANISM IN THE CASE OF NON-RNADLES BEHAVIOUR WITH FREQUENCY

**Nombre del congreso:** HEYROVSKY CENTENIAL CONGRESS ON POLAROGRAPHY 41ST MEETING OF THE ISE

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** PRAGA, República Checa

**Fecha de celebración:** 1990

**Publicación en acta congreso:** Si

MANUELA RUEDA RUEDA; FRANCISCO PRIETO DAPENA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; M SLUYTERS-REHBACH; J.H SLUYTERS.

DOI: 41TH MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY. FR-156

- 50** **Título del trabajo:** ESTUDIO POLAROGRAFICO DE LAS IMPEDANCIAS DE LA REDUCCIÓN EELCTROQUIMICA DE LA PIRIMIDINA EN MEDIO ACUOSO BASICOS  
**Nombre del congreso:** XI REUNION DEL GRUPO DE ELECTROQUIMICA DE LA RSEQ  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** VALLADOLID, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 1989  
**Publicación en acta congreso:** Si  
INMACULADA NAVARRO ZAFRA; MANUELA RUEDA RUEDA.  
**DOI:** LIBRO DE RESUMENES PT 2.11
- 51** **Título del trabajo:** IMPEDANCE STUDY OF THE TWOSTEP MECHANISM IN THE REDUCTION OF PYRIMIDINE ON THE MERCURY ELECTRODE  
**Nombre del congreso:** JOURNEES D'ELECTROCHEMIE 89  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MONTPELIER-LE CORUM, Francia  
**Fecha de celebración:** 1989  
**Publicación en acta congreso:** Si  
MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA.  
**DOI:** rESUMÉ DES COMMUNICATIONS A-3.8
- 52** **Título del trabajo:** THE APPLICATION OF DE IMPEDANCE VOLTAMMETRY TO THE ELUCIDATION OF THE MECHANISM OF ORGANIC REACTION  
**Nombre del congreso:** SEVEN EUCHEM CONFERENCE ON ELECTROCHEMISTRY. MOLECULAR EELCTROCHEMISTRY  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ASSIS, Italia  
**Fecha de celebración:** 1989  
**Publicación en acta congreso:** Si  
MANUELA RUEDA RUEDA; INMACULADA NAVARRO ZAFRA; M SLUYTERS- REHBACH; J. H SLUYTERS.  
**DOI:** SEVEN EUCHEM CONFERENCE ON ELECTROCHEMISTRY. MOLECULAR EELCTROCHEMISTRY
- 53** **Título del trabajo:** DETERMINATION OF PARACETAMOL IN TABLETS AND BLOOD PLASMA BY DIFFERENTIAL PULSE VOLTAMMETRY  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSSI  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 1988  
**Publicación en acta congreso:** Si  
INMACULADA NAVARRO ZAFRA; DOMINGO GONZALEZ ARJONA; MANUELA RUEDA RUEDA; EMILIO ROLDAN GONZALEZ.  
**DOI:** ABSTRACT OF INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Miembro del Comité Local en la Organización del 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Celebrado en Sevilla del 7 al 12 de Septiembre de 2008 con la realización diaria de 10 Simposios en paralelo y un número de participantes que superó los 1400 procedentes de muchos países del mundo. La organización se llevó a cabo desde el 1 de Enero de 2005 hasta su celebración ( Septiembre de 2008).

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla.

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad afiliación:** Sevilla, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2008 - 12/09/2008

### Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** Universidad de Córdoba

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** DPTO. QUÍMICA FÍSICA Y TERMODINAMICA APLICADA

**Ciudad entidad realización:** CORDOBA, Andalucía, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2000 - 31/07/2000

**Objetivos de la estancia:** Realización de medidas experimentales y puesta a punto de sistema de medida

**Tareas contrastables:** REALIZACIÓN DE MEDIDAS CON BALANZA DE LANGMUIR. Estancia durante un mes en la Universidad de Córdoba efectuando medidas en la Balanza de Langmuir del Dpto de Química Física con el fin de aprender la Técnica y aplicarla en la Investigación de compuestos de interés farmacológico

### Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** AYUDA A LA EXTENSION DE PATENTES. Ayuda-Solicitud, extensión internacional y entrada en fases nacionales de patentes. Nuevos extractos vegetales y triterpenos pentacíclicos reflectantes como iluminadores y fotoprotectores . SOL2015-5496

**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 01/01/2015
- 2 Nombre de la ayuda:** AYUDA A LA EXTENSION DE PATENTES. Ayuda-Solicitud, extensión internacional y entrada en fases nacionales de patentes. Procedimiento de obtención de extractos de hojas de Corema album y su aplicación terapéutica. SOL2014-3285

**Entidad concesionaria:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de concesión:** 01/01/2014
- 3 Nombre de la ayuda:** CONCESION DE INCENTIVOS PARA ACTIVIDADES DE CARACTER CIENTIFICO: AYUDA PARA LA CELEBRACIÓN DEL 59 CONGRESO DE LA " INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY 2008

**Ciudad entidad concesionaria:**

**Finalidad:** Ayuda a Congresos

**Entidad concesionaria:** PP2007-02-018**Tipo de entidad:** Autonómico**Importe de la ayuda:** 4.000 €**Fecha de concesión:** 07/09/2008**Duración:** 5 días**Entidad de realización:** Departamento de Química Física. Universidad de Sevilla

- 4** **Nombre de la ayuda:** CONCESION DE INCENTIVOS PARA ACTIVIDADES DE CARACTER CIENTIFICO: AYUDA PARA LA CELEBRACIÓN DEL 59 CONGRESO DE LA " INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY 2008

**Ciudad entidad concesionaria:****Finalidad:** Ayuda a Congresos**Entidad concesionaria:** ----**Importe de la ayuda:** 4.980 €**Fecha de concesión:** 13/05/2008**Duración:** 444 días**Entidad de realización:** Departamento de Química Física. Universidad de Sevilla

## Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Miembro de " The International Society of Electrochemistry ( ISE) desde 1989  
**Entidad acreditante:** Universidad de Sevilla **Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/1989
- 2** **Descripción del mérito:** Miembro del Grupo Especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química desde 1989 hasta 2013  
**Entidad acreditante:** Universidad de Sevilla **Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/1989
- 3** **Descripción del mérito:** Colaboradora Honoraria en el Departamento de Química Física durante los cursos 1986/1987 y 1987/1988  
**Entidad acreditante:** Universidad de Sevilla **Tipo entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/01/1986
- 4** **Descripción del mérito:** Alumna Interna en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Farmacia de la universidad de Sevilla, durante dos cursos académicos.  
**Entidad acreditante:** Universidad de Sevilla **Tipo entidad:** Universidad