

# Curriculum Vitae

**Nombre:** M<sup>a</sup> DOLORES GALINDO RIAÑO

|   |                      |   |
|---|----------------------|---|
| <b>Núm. identificación<br/>del investigador</b> | <b>Researcher ID</b> | H-5748-2015   |
|   | <b>Código Orcid</b>  | <a href="http://orcid.org/0000-0003-3306-0539">http://orcid.org/0000-0003-3306-0539</a> |

**Fdo.:** M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño

**Fecha:** 15 enero 2024

**Contenido:**

- Información general
- CV de Docencia
- CV de Investigación
- CV de Transferencia
- CV de Gestión

# **1.INFORMACIÓN GENERAL**

Apellidos: Galindo Riaño  
DNI: 31224195Q

Nombre: M<sup>a</sup> Dolores  
Sexo: Mujer

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Cádiz  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias  
Depto./Secc./Unidad: Química Analítica  
Dirección postal: Polígono Río San Pedro, 11510 Puerto Real (Cádiz)  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 956016362; Teléfono móvil personal: 661308884  
Fax: 956016460  
Correo electrónico: [dolores.galindo@uca.es](mailto:dolores.galindo@uca.es)

Especialización (Códigos UNESCO): 2301

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 8/11/2017

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

**Tramos autonómicos concedidos: 5**

**Tramos nacionales de investigación concedidos: 4**

### Líneas de investigación

Química analítica medioambiental, análisis de metales, especiación metálica, preconcentración y/o separación de elementos traza, sensores ópticos, empleo de biomasa en remediación, bioacumulación de metales, biodisponibilidad de metales, evaluación de riesgo ecológico por contaminación metálica.

### Formación Académica

| Titulación Superior                  | Centro               | Fecha |
|--------------------------------------|----------------------|-------|
| Licenciada en Ciencias Químicas      | Universidad de Cádiz | 1984  |
| Tesis de Licenciatura en C. Químicas | Universidad de Cádiz | 1986  |

| Doctorado   | Centro                                     | Fecha |
|---|--|-------|
| Doctora en Ciencias Químicas  | Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz | 1989  |
| Directores: Dr. Manuel García Vargas y Dr. Juan Antonio Muñoz Leyva |  |       |

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto                           | Institución                     | Fechas            |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Becaria                          | Fundación Empresa Pública (INI) | 01-1985 a 02-1985 |
| Becaria FPI                      | Universidad de Cádiz            | 03-1985 a 02-1989 |
| Becaria UCA                      | Universidad de Cádiz            | 03-1989 a 12-1990 |
| Ayudante de Facultad y ETS       | Universidad de Cádiz            | 01-1991 a 12-1992 |
| Profesora Asociada               | Universidad de Cádiz            | 01-1993 a 09-1993 |
| Profesora Titular Interina Univ. | Universidad de Cádiz            | 10-1993 a 09-1995 |
| Titular de Universidad           | Universidad de Cádiz            | 10-1995 a 11-2017 |

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

| Idioma | Habla | Lee | Escribe |
|--------|-------|-----|---------|
| Inglés | C     | C   | C       |

# **ACTIVIDAD DOCENTE**

## **ÍNDICE**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. DEDICACIÓN DOCENTE</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1 DOCENCIA UNIVERSITARIA EN ENSEÑANZAS OFICIALES  | 1         |
| 1.2 DOCENCIA UNIVERSITARIA EN ENSEÑANZA NO OFICIAL, CURSOS NO<br>REGLADOS, TÍTULOS PROPIOS, EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y CURSOS<br>DE VERANO             | 11        |
| 1.3 DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES   | 12        |
| 1.4 DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA, TESINAS, TRABAJOS FIN<br>DE MÁSTER, DEAS, ETC.   | 15        |
| 1.4.1. TUTORA DE ALUMNOS DE GRADO: TRABAJOS FIN DE GRADO  | 15        |
| 1.4.2. TUTORA DE ALUMNOS DE POSGRADO  | 16        |
| 1.5 OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE   | 20        |
| <b>2. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE</b>   | <b>25</b> |
| 2.1 EVALUACIONES POSITIVAS DE LA ACTIVIDAD DOCENTE  | 25        |
| 2.2 MATERIAL DOCENTE ORIGINAL Y PUBLICACIONES   | 28        |
| 2.2.1. PUBLICACIONES DOCENTES   | 28        |
| 2.2.2. AUTORÍA DE MATERIAL DOCENTE PUESTO A LIBRE DISPOSICIÓN<br>DE LOS ALUMNOS POR INTERNET Y OTROS MEDIOS ELECTRÓNICOS.<br>MATERIAL DOCENTE ON-LINE | 30        |
| 2.3 PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE   | 31        |
| 2.4 OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LA ACTIVIDAD<br>DOCENTE  | 34        |
| <b>3. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE</b>   | <b>37</b> |
| 3.1 PARTICIPACIÓN COMO ORGANIZADOR/PONENTE EN CONGRESOS Y<br>JORNADAS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA                                 | 37        |
| 3.2 PARTICIPACIÓN, COMO ASISTENTE, EN CONGRESOS ORIENTADOS A<br>LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA  | 42        |
| 3.3 OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LA<br>FORMACIÓN DOCENTE  | 43        |

## 1. DEDICACIÓN DOCENTE

### 1.1. DOCENCIA UNIVERSITARIA EN ENSEÑANZAS OFICIALES

#### *Curso enero-91 a septiembre-91*

---

- Teoría de Análisis Instrumental (Problemas). Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Análisis Instrumental. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Análisis Industrial. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.

#### *Curso 91-92*

---

- Teoría de Análisis Instrumental (Problemas). Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Análisis Industrial. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de Doctorado "Especiación de metales pesados". Programa doctorado Química Analítica. UCA.

#### *Curso 92-93*

---

- Teoría de Análisis Instrumental. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas Espectroscópicas y electroquímicas de análisis. Lcdo. C. del Mar. Facultad de Ciencias del Mar. UCA.
- Curso de Doctorado "Especiación de metales pesados". Programa doctorado Química Analítica. UCA.
- Prácticas de Técnicas Espectroscópicas y electroquímicas de análisis. Lcdo. C. del Mar. Facultad de Ciencias del Mar, UCA (1-1-93 a 30-9-93).
- Prácticas de Análisis Instrumental. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA (1-1-93 a 30-9-93).
- Prácticas de Análisis Industrial. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA (1-1-93 a 30-9-93).
- Prácticas de Ampliación de Química Analítica. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA (1-1-93 a 30-9-93).

#### *Curso 93-94*

---

- Teoría de Ampliación de Química Analítica. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de Doctorado "Especiación de metales pesados". Programa doctorado Química Analítica. UCA.
- Prácticas de Técnicas Espectroscópicas y electroquímicas de análisis. Lcdo. C. del Mar. Facultad de Ciencias del Mar. UCA.
- Prácticas de Análisis Instrumental. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Análisis Industrial. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Métodos Analíticos en Oceanografía Química. Lcdo. C. del Mar. Facultad de Ciencias del Mar, UCA.

#### *Curso 94-95*

---

- Teoría de Ampliación de Química Analítica. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de Doctorado "Especiación de metales pesados". Programa doctorado Química Analítica. UCA.
- Prácticas de Ampliación de Química Analítica. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Métodos Analíticos en Oceanografía Química. Lcdo. C. del Mar. Facultad de Ciencias del Mar, UCA.

#### *Curso 95-96*

---

- Teoría de Ampliación de Química Analítica. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.

- Curso de Doctorado "Especiación de metales pesados". Programa doctorado Química Analítica. UCA.
- Prácticas de Ampliación de Química Analítica. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Métodos Analíticos en Oceanografía Química. Lcdo. C. del Mar. Facultad de Ciencias del Mar. UCA.

#### *Curso 96-97*

---

- Teoría de Ampliación de Química Analítica. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas Espectroscópicas y Electroquímicas de Análisis Químico. Lcdo. C. del Mar. Facultad de Ciencias del Mar. UCA.
- Teoría de Química Analítica Avanzada. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de Doctorado "Especiación de metales pesados". Programa doctorado Química Analítica. UCA.
- Curso de Doctorado "Métodos Automatizados de Análisis Químico". Programa doctorado Química Analítica. UCA.
- Prácticas de Ampliación de Química Analítica. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica Avanzada. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.

#### *Curso 97-98*

---

- Teoría de Introducción a la Química Analítica. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas Espectroscópicas y Electroquímicas de Análisis Químico. Lcdo. C. del Mar. Facultad de Ciencias del Mar. UCA.
- Curso de Doctorado "Métodos Automatizados de Análisis Químico". Programa doctorado Química Analítica. UCA.
- Prácticas de Laboratorio Integrado de 1º de Química. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Laboratorio Integrado de 1º de Ingeniería Química. Ingeniería Química. Facultad de Ciencias. UCA.

#### *Curso 98-99*

---

- Teoría de Introducción a la Química Analítica. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas Espectroscópicas y Electroquímicas de Análisis Químico. Lcdo. C. del Mar. Facultad de Ciencias del Mar. UCA.
- Curso de Doctorado "Métodos Automatizados de Análisis Químico". Programa doctorado Química Analítica. UCA.
- Prácticas de Técnicas Espectroscópicas y Electroquímicas de Análisis Químico. Lcdo. C. del Mar. Facultad de Ciencias del Mar. UCA.

#### *Curso 99-00*

---

- Teoría de Introducción a la Química Analítica. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas Espectroscópicas y Electroquímicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias del Mar. Facultad de Ciencias del Mar. UCA.
- Prácticas de Técnicas Espectroscópicas y Electroquímicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias del Mar. Facultad de Ciencias del Mar. UCA.
- Curso de doctorado "Métodos Automatizados de Análisis Químico". Programa de Doctorado "Química Analítica". UCA.
- Curso de doctorado "Técnicas de separación en Ciencias Marinas". Programa de doctorado "Recursos naturales y Medio Ambiente". UCA.
- Curso de doctorado "Química Ambiental". Programa de Doctorado "Química". UCA.

#### *Curso 00-01*

---

- Teoría de Introducción a la Química Analítica. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.

- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Laboratorio Integrado de Introducción a la Experimentación en Química. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de doctorado “Técnicas de separación en Ciencias Marinas”. Programa de doctorado “Recursos naturales y Medio Ambiente”. UCA.
- Curso de doctorado “Química Ambiental”. Programa de Doctorado “Química”. UCA.

#### *Curso 01-02*

---

- Teoría de Introducción a la Química Analítica. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Teoría de Química Analítica del Medio Ambiente. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Química Analítica Ambiental. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Laboratorio Integrado de Introducción a la Experimentación en Química. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de doctorado “Técnicas de separación en Ciencias Marinas”. Programa de doctorado “Recursos naturales y Medio Ambiente”. UCA.
- Curso de doctorado “Química Ambiental”. Programa de Doctorado “Química”. UCA.

#### *Curso 02-03*

---

- Introducción a la Química Analítica. Créditos PEP. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Química Analítica del Medio Ambiente. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. C. Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. C. Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Química Analítica del Medio Ambiente. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.

#### *Curso 03-04*

---

- Introducción a la Química Analítica. Créditos PEP. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. C. Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. C. Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Química Analítica del Medio Ambiente. Lcdo. C. Químicas. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de doctorado “Métodos estadísticos para la monitorización de la contaminación ambiental”. Programa de doctorado “Medio ambiente y espacios litorales”, Especialidad: Medio Ambiente (programa interuniversitario) UCA, UHU, UJA.
- Curso de doctorado “Toma de muestra ambiental: monitorización y pretratamiento”. Programa de doctorado “Ciencias y Tecnologías Químicas”. Facultad de Ciencias. UCA.

#### *Curso 04-05*

---

- Teoría de Introducción a la Química Analítica. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Introducción a la Química Analítica. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.

- Prácticas de Química Analítica del Medio Ambiente. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Química Analítica Ambiental. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Laboratorio Integrado de Iniciación a Técnicas Analíticas y Computacionales. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de doctorado “Métodos estadísticos para la monitorización de la contaminación ambiental”. Programa de doctorado “Ciencia y tecnología de medio ambiente” (programa interuniversitario). UCA, UJA, UHU.

#### *Curso 05-06*

---

- Teoría de Introducción a la Química Analítica. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Introducción a la Química Analítica. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Química Analítica Ambiental. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Laboratorio Integrado de Iniciación a Técnicas Analíticas y Computacionales. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de doctorado “Métodos estadísticos para la monitorización de la contaminación ambiental”. Programa de doctorado “Ciencia y tecnología de medio ambiente” CON MENCIÓN DE CALIDAD (programa interuniversitario). UCA, UJA, UHU.

#### *Curso 06-07*

---

- Teoría de Introducción a la Química Analítica. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Introducción a la Química Analítica. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Química Analítica Ambiental. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Laboratorio Integrado de Introducción a la Experimentación en Química. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de doctorado “Métodos estadísticos para la monitorización de la contaminación ambiental”. Master en Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente. Convenio UCA-Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ingeniería, de la Universidad de San Carlos.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Tema: Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Posgrado de Vitivinicultura y Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Origen, comportamiento y distribución de los contaminantes (Tema: contaminación por metales pesados y compuestos organometálicos: influencia de la distribución de las diferentes formas químicas). Módulo Evaluación y Calidad de recursos hídricos. Máster en Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Manejo de equipos avanzados de análisis de aguas (Temas: Introducción a la Instrumentación Analítica. Redisolución voltamperométrica (equipos para el análisis de subtrazas metálicas). Módulo de especialización: Perfil Investigador. Máster en Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.



- Responsable del Módulo específico Perfil Investigador, del Máster en Gestión Integral del Agua.
- Curso de posgrado: Control de Calidad y Análisis Cuantitativo de principios activos (Tema: Estandarización de los métodos analíticos). Master en Ciencias y Tecnologías Químicas. Posgrado en Ciencias y Tecnologías Químicas. Facultad de Ciencias. UCA. CON MENCIÓN DE CALIDAD.

#### *Curso 07-08*

---

- Teoría de Introducción a la Química Analítica. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Introducción a la Química Analítica. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Posgrado de Vitivinicultura y Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Alimentos y productos vitivinícolas (Tema: Seminario Aula virtual). Master en Agroalimentación. Posgrado de Vitivinicultura y Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Origen, comportamiento y distribución de los contaminantes (Tema: contaminación por metales pesados y compuestos organometálicos: influencia de la distribución de las diferentes formas químicas). Módulo Evaluación y Calidad de recursos hídricos. Máster en Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Manejo de equipos avanzados de análisis de aguas (Temas: Introducción a la Instrumentación Analítica. Redisolución voltamperométrica (equipos para el análisis de subtrazas metálicas). Módulo de especialización: Perfil Investigador. Máster en Gestión Integral del Agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Responsable del Módulo específico Perfil Investigador, del Máster en Gestión Integral del Agua. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.

#### *Curso 08-09*

---

- Teoría de Introducción a la Química Analítica. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Prácticas de Introducción a la Química Analítica. Lcdo. Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Técnicas de Análisis Químico. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de doctorado: “Métodos estadísticos para la monitorización de la contaminación ambiental”. Master en Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente. Convenio UCA-Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ingeniería, de la Universidad de San Carlos.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Posgrado de Vitivinicultura y Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Origen, comportamiento y distribución de los contaminantes (Tema: contaminación por metales pesados y compuestos organometálicos: influencia de la distribución de las diferentes formas químicas). Módulo Evaluación y Calidad de recursos hídricos. Máster en Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Manejo de equipos avanzados de análisis de aguas (Temas: Introducción a la Instrumentación Analítica. Procedimientos de espectroscopía atómica en análisis de aguas I:

absorción atómica. Sistemas de atomización por llama, electrotérmica, generación de hidruros y vapor frío. Análisis de elementos tóxicos en aguas contaminadas por EAA con atomización por llama. Redisolución voltamperométrica (equipos para el análisis de subtrazas metálicas). Módulo de especialización: Perfil Investigador. Máster en Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.

- Responsable del Módulo específico Perfil Investigador, del Máster en Gestión Integral del Agua. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Water-Metal Analysis. Module AM0104. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad de Algarve (Faro, Portugal). Docencia en inglés.

#### *Curso 09-10*

---

- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Operaciones Básicas de Laboratorio (prácticas). Materia Química. Módulo Básico. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Posgrado de Vitivinicultura y Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Origen, comportamiento y distribución de los contaminantes (Tema: contaminación por metales pesados y compuestos organometálicos: influencia de la distribución de las diferentes formas químicas). Módulo Evaluación y Calidad de recursos hídricos. Máster en Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Manejo de equipos avanzados de análisis de aguas (Temas: Introducción a la Instrumentación Analítica. Procedimientos de preparación de la muestra y/o preconcentración del analito. Técnicas de preconcentración por redisolución voltamperométrica. Técnicas más utilizadas: ASV y AdCSV (equipos para el análisis de subtrazas metálicas). Módulo de especialización: Perfil Investigador. Máster en Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Responsable del Módulo específico Perfil Investigador, del Máster en Gestión Integral del Agua. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Introducción a la Metodología científica: disciplinas vinculadas al medio ambiente (Temas: Búsqueda y utilización de bibliografía científica y recursos de información; Diseño de la toma de muestra en la monitorización de aguas; Aspectos prácticos de la toma de muestra de aguas). Módulo de especialización: Perfil Investigador. Máster en Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Water-Metal Analysis. Module AM0104. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Química, Universidad Politécnica de Gdansk (Gdansk, Polonia). Docencia en inglés.

#### *Curso 10-11*

---

- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Posgrado de Vitivinicultura y Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Origen, comportamiento y distribución de los contaminantes (Tema: contaminación por metales pesados y compuestos organometálicos: influencia de la distribución de las diferentes formas químicas). Módulo Evaluación y Calidad de recursos hídricos. Máster en

Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.

- Curso de posgrado: Manejo de equipos avanzados de análisis de aguas (Temas: Introducción a la Instrumentación Analítica. Procedimientos de preparación de la muestra y/o preconcentración del analito. Técnicas de preconcentración por redisolución voltamperométrica. Técnicas más utilizadas: ASV y AdCSV (equipos para el análisis de subtrazas metálicas). Módulo de especialización: Perfil Investigador. Máster en Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Responsable del Módulo específico Perfil Investigador, del Máster en Gestión Integral del Agua. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Introducción a la Metodología científica: disciplinas vinculadas al medio ambiente (Temas: Búsqueda y utilización de bibliografía científica y recursos de información; Diseño de la toma de muestra en la monitorización de aguas; Aspectos prácticos de la toma de muestra de aguas). Módulo de especialización: Perfil Investigador. Máster en Gestión integral del agua. Posgrado Ingeniería y Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA, UHU. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Water-Metal Analysis. Module AM0104. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Física y Química, Universidad de Barcelona (Barcelona, España). Docencia en inglés.

### *Curso 11-12*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Origen, comportamiento y distribución de los contaminantes (Tema: contaminación por metales pesados y compuestos organometálicos: influencia de la distribución de las diferentes formas químicas). Módulo Evaluación y Calidad de recursos hídricos. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Manejo de equipos avanzados de análisis de aguas (Temas: Introducción a la Instrumentación Analítica. Procedimientos de preparación de la muestra y/o preconcentración del analito. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Introducción a la Metodología científica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA CON MENCIÓN DE CALIDAD.

### *Curso 12-13*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Técnicas de Análisis Químico. PLAN PILOTO DE CONVERGENCIA EUROPEA. Lcdo. Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Manejo de equipos avanzados de análisis de aguas (Temas: Introducción a la Instrumentación Analítica. Procedimientos de preparación de la muestra y/o preconcentración del analito. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Introducción a la Metodología científica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Water-Metal Analysis. Module AM0104. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz (Cádiz, España). Docencia en inglés.

- Curso de posgrado: Soil and sediment analysis. Module AM0503. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz (Cádiz, España). Docencia en inglés.
- Curso de posgrado: Atomic Spectroscopy. Module AM0919. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz (Cádiz, España). Docencia en inglés.
- Curso de posgrado: Green Analytical Chemistry. Module AM09280. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz (Cádiz, España). Docencia en inglés.
- Curso de posgrado: Fieldwork skill. Module AM0804. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz (Cádiz, España). Docencia en inglés.

### *Curso 13-14*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Avances en Química Analítica. Master Interuniversitario en Química. Facultad de Ciencias, UCA, UCO, UHU, UJA, UAL.
- Curso de posgrado: Investigación y Desarrollo en Química. Master Interuniversitario en Química. Facultad de Ciencias, UCA, UCO, UHU, UJA, UAL.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Manejo de equipos avanzados de análisis de aguas (Temas: Introducción a la Instrumentación Analítica. Procedimientos de preparación de la muestra y/o preconcentración del analito. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Introducción a la Metodología científica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Water-Metal Analysis. Module AM0104. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Física y Química, Universidad de Barcelona (Barcelona, España). Docencia en inglés.

### *Curso 14-15*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica I. Grado en Enología. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Avances en Química Analítica. Master Interuniversitario en Química. Facultad de Ciencias, UCA, UCO, UHU, UJA, UAL. UMA
- Curso de posgrado: Investigación y Desarrollo en Química. Master Interuniversitario en Química. Facultad de Ciencias, UCA, UCO, UHU, UJA, UAL, UMA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO. CON MENCIÓN DE CALIDAD.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Introducción a la Metodología científica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Water-Metal Analysis. Module AM0104. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2014-2018), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Química, Universidad de Bergen (Bergen, Polonia). Docencia en inglés.

### *Curso 15-16*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.

- Prácticas de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Avances en Química Analítica. Master Interuniversitario en Química. Facultad de Ciencias, UCA, UCO, UHU, UJA, UAL. UMA
- Curso de posgrado: Investigación y Desarrollo en Química. Master Interuniversitario en Química. Facultad de Ciencias, UCA, UCO, UHU, UJA, UAL, UMA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: I+D+i en Agroalimentación. Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Water-Metal Analysis. Module AM0104. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2014-2018), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Física y Química, Universidad de Barcelona (Barcelona, España). Docencia en inglés.

#### *Curso 16-17*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Avances en Química Analítica. Master Interuniversitario en Química. Facultad de Ciencias, UCA, UCO, UHU, UJA, UAL. UMA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: I+D+i en Agroalimentación. Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Water-Metal Analysis. Module AM0104. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2014-2018), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad de Algarve (Faro, Portugal). Docencia en inglés.

#### *Curso 17-18*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Avances en Química Analítica. Master Interuniversitario en Química. Facultad de Ciencias, UCA, UCO, UHU, UJA, UAL. UMA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: I+D+i en Agroalimentación. Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Water-Metal Analysis. Module AM0104. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2014-2018), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Ciencia y Tecnología, Universidad de Algarve (Faro, Portugal). Docencia en inglés.
- Curso de posgrado: Atomic Spectroscopy. Module AM0919. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2014-2018), ERASMUS MUNDUS. Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz (Cádiz, España). Docencia en inglés.



- Seminario de posgrado: Modelos matemáticos y herramientas estadísticas aplicados en química: concepto de Quimiometría. En el Curso: Modelos matemáticos de las Ciencias. Programa de Doctorado Matemáticas de la Universidad de Granada, 28/05/2018.

### *Curso 18-19*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: I+D+i en Agroalimentación. Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.

### *Curso 19-20*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: I+D+i en Agroalimentación. Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.

### *Curso 20-21*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: I+D+i en Agroalimentación. Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.

### *Curso 21-22*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: I+D+i en Agroalimentación. Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Especiación en Química. Máster Khemia de Química. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

### *Curso 22-23*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: I+D+i en Agroalimentación. Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Especiación en Química. Máster Khemia de Química. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

### *Curso 23-24*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: I+D+i en Agroalimentación. Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Especiación en Química. Máster Khemia de Química. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

### *Curso 24-25*

---

- Teoría de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Teoría de Química Analítica I. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Química Analítica IV. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Prácticas de Operaciones Básicas de Laboratorio. Grado en Química. Facultad de Ciencias. UCA.
- Curso de posgrado: Innovación en agricultura (Temas: Toma de muestra y preparación de muestras de suelo. Caracterización y análisis de suelos agrícolas). Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: I+D+i en Agroalimentación. Master en Agroalimentación. Facultad de Ciencias. UCA, UCO.
- Curso de posgrado: Hidroquímica. Máster en Gestión integral del agua. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. UCA.
- Curso de posgrado: Especiación en Química. Máster Khemia de Química. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

## **1.2. DOCENCIA UNIVERSITARIA EN ENSEÑANZA NO OFICIAL, CURSOS NO REGLADOS, TÍTULOS PROPIOS, EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y CURSOS DE VERANO**

- 1.* Profesora del Curso “Métodos estadísticos para la monitorización de la contaminación ambiental”. Programa de Educación Continua, Educación Continúa, Universidad de San Carlos de Guatemala, GUATEMALA. Curso on line. Fechas: 13/12/2006 a 18/12/2006 (3 créditos).

2. Profesora del Curso “XV. Habilidades y metodología en el proceso de aprendizaje de la química”, dentro del Programa de Apoyo al Aprendizaje (organizado por Servicio de Atención Psicológica y Psicopedagógica SAP), cursos académicos 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017. Campus de Puerto Real (12 horas).
3. Profesora del curso “Chemistry for the Control and Quality of the Environment, Challenges of Modern Chemistry and Biochemical Ecology”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (6 horas, docencia en inglés).18-29/06/2012.
4. Profesora del curso “Chemistry for the Control and Quality of the Environment, Challenges of Modern Chemistry and Biochemical Ecology”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (2 horas, docencia en inglés). 18-22/03/2013.
5. Profesora del curso “Physico-chemical methods in chemical processes”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (2 horas, docencia en inglés). 7-14/06/2013.
6. Profesora del curso “Teaching innovation in chemistry”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (1 hora, docencia en inglés). 1-5/07/2013.
7. Profesora del curso “Teaching innovation in chemistry”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (1 hora, docencia en inglés). 24-29/11/2013.
8. Profesora del curso “Los metales pesados y el medio ambiente. Su importancia en los ecosistemas acuáticos” Dentro del Seminario de “Formación en Análisis Ambiental y Evaluación de la Contaminación por Metales pesados”. Organizado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Abdelmalek Essaadi (Tetuán, MARRUECOS), dentro de las actividades del proyecto “Red académico-científica en análisis y evaluación de la contaminación ambiental” (A1/041491/11, financiado por la AECID) (1 h, docencia castellano/inglés) 30/05/2013 a 31/05/2013.
9. Profesora del curso “Physico-chemical methods in chemical processes”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (1 hora, docencia en inglés). 17-26/02/2014.
10. Profesora del curso “Physico-chemical methods in chemical processes”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (1 hora, docencia en inglés). 7-16/07/2014.
11. Profesora del curso “Physico-chemical methods in chemical processes”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (4 hora, docencia en inglés). 13-23/07/2015.
12. Profesora del curso “Herramientas de la Quimiometría para el Análisis Químico”. XXIV Edición de los Cursos de Otoño de la UCA en Algeciras, subsede en Tetuán, en la Universidad de Abdelmalek Essaadi (Tetuán, MARRUECOS) (3 horas presenciales/5 horas docencia virtual). 18-19/12/2019.



### 1.3. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

#### 1.

---

**Título: DISTRIBUCIÓN Y COMPORTAMIENTO BIOGEOQUÍMICO DE METALES PESADOS EN ECOSISTEMAS MARINOS COSTEROS SINGULARES DEL GOLFO DE CÁDIZ: RÍA DE HUELVA Y BAHÍA DE CÁDIZ. METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA EL ANÁLISIS DE CADMIO EN AGUA DE MAR POR AdCSV**

Doctorando: José Antonio Jurado González

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Manuel García Vargas

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 16-12-2003

#### 2.

---

**Título: METODOLOGÍA ANALÍTICA DE METALES PESADOS EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS. ESTUDIO DEL IMPACTO DEL DESASTRE MINERO DE AZNALCÓLLAR EN LOS NIVELES METÁLICOS DEL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR.**

Doctorando: M<sup>a</sup> Dolores Granado Castro

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Manuel García Vargas

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 15-07-2005

#### 3.

---

**Título: APLICACIÓN DE MÉTODOS DE PRECONCENTRACIÓN/DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS EN SEDIMENTOS Y AGUAS: MEMBRANAS LÍQUIDAS-ESPECTROSCOPIA ATÓMICA Y VOLTAMETRÍA DE REDISOLUCIÓN**

Doctorando: Félix Calixto Domínguez Lledó

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño, Manuel García Vargas y I. Cristina Díaz López

Universidad: Universidad de Cádiz y Universidad de la Habana (Doctorado Conjunto)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 25-01-2007

#### 4.

---

**Título: BIODISPONIBILIDAD DE METALES PESADOS EN DOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DE LA COSTA SURATLÁNTICA ANDALUZA AFECTADOS POR CONTAMINACIÓN DIFUSA**

Doctorando: Juan José Vicente Martorell

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Manuel García Vargas

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 14-05-2010

#### 5.

---

**TÍTULO: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS DE ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN AGUAS MEDIANTE VOLTAMPEROMETRÍA DE REDISOLUCIÓN ADSORTIVA Y SENSORES ÓPTICOS.**

Doctorando: Estrella Espada Bellido (DOCTORADO EUROPEO)

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Manuel García Vargas

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 21-05-2010

Mención DOCTORADO EUROPEO. Premio Extraordinario de Doctorado en Química, edición 2011.

---

6.

**TÍTULO: APLICACIÓN DE LIGANDOS ORGÁNICOS EN LA DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS EN SISTEMAS ACUÁTICOS. MONITOREO DE METALES PESADOS EN EL NORTE DE MARRUECOS**

Doctorando: Abdellah Aouarram

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Manuel García Vargas

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 03-06-2010

---

7.

**TÍTULO: AVANCES EN EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN POR METALES: NUEVAS METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS Y ESPECIACIÓN METÁLICA EN SISTEMAS ACUÁTICOS. ESTUDIOS EN LA BAHÍA DE ALGECIRAS**

Doctorando: Margarita Díaz de Alba

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y M<sup>a</sup> Dolores Granado Castro

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Apto Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 01-03-2013

Programa de Posgrado con Mención de Calidad (MCD 200600542/BOE 30/08/2006; Res. 11/08/2006)

Mención DOCTORADO EUROPEO

---

8.

**TÍTULO: TÉCNICAS DE PRECONCENTRACIÓN EN EL ANÁLISIS DE METALES TRAZA. FRACCIONAMIENTO QUÍMICO EN EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN METÁLICA DE LA BAHÍA DE TÁNGER**

Doctorando: Hafida El Mai

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Estrella Espada Bellido

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Apto Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 15-03-2013

---

9.

**TÍTULO: ESTUDIO ANALÍTICO DE LA CONTAMINACIÓN METÁLICA EN AGUAS AFECTADAS POR ACTIVIDADES ANTROPOGÉNICAS CRÓNICAS. MÉTODOS DE CONTROL DE LA BIODISPONIBILIDAD Y TOXICIDAD METÁLICA.**

Doctorando: M<sup>a</sup> José Casanueva Marengo

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y M<sup>a</sup> Dolores Granado Castro

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 6-06-2014

#### **1.4. DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE CARRERA, TESIS, TRABAJOS FIN DE MÁSTER, DEAS, ETC.**

##### **1.4.1. TUTORA DE ALUMNOS DE GRADO: TRABAJOS FIN DE GRADO**

1. Alumno de intercambio SOCRATES Antoine Blicq, de la Universidad de Kingston (UK), realizando el proyecto fin de grado “Dissolved trace metals monitoring in Guadalquivir Estuary, Spain”, dentro de los estudios de BSc with Honours degree in Environmental Science (30 créditos ECTS). Estancia de 6 meses. Curso 2000-01.
2. Alumno de intercambio ERASMUS: Jessica María Köske. Trabajo de investigación: Uptake of dissolved and nanoparticulate Cu by larvae of seabream (*Sparus Aurata*). Carl-von-Ossietzky University, Oldenburg (Germany), desde el 9/04/2012 al 31/07/2012.
3. Alumno: Ana María Cea López. Trabajo de investigación: Bioensayos de acumulación metálica e impacto por contaminación en larvas de lubina de gran interés comercial. Grado: Química. UCA. Fecha de defensa: 25 Julio 2014. Calificación: Notable (8,8).
4. Alumno: María Virtudes Reyes Peces. Trabajo de investigación: Especiación química de metales pesados (As, Zn, Cu, Cd y Pb) en esteros de cultivos de peces de interés comercial. Grado: Química. UCA. Fecha de defensa: 25 Julio 2014. Calificación: Sobresaliente (9,1).
5. Alumno: José Oscar Coto Reyes. Trabajo de investigación: Estudios de bioacumulación de un metal de interés en contaminación ambiental (plomo) en larvas de lubina de gran valor comercial. Grado: C. Ambientales. UCA. Fecha de defensa: 16 Diciembre 2014. Calificación: Sobresaliente (9). Segundo Accésit al Mejor Proyecto de Fin de grado en Ciencias Ambientales, 2014 del Colegio de Ambientólogos de Andalucía (COAMBA).
6. Alumno: Mónica Pérez Fernández. Trabajo de investigación: Especiación cinética de sedimentos costeros. Estudio comparativo de la biodisponibilidad obtenida por el método BCR y el método cinético. Grado: Química. UCA. Fecha de defensa: 23 Julio 2015. Calificación: Sobresaliente (9,1).
7. Alumno: Francisco Martínez Sánchez. Trabajo de investigación: Especiación cinética de sedimentos costeros de la región de Mombasa (Kenia). Estudio comparativo de la biodisponibilidad obtenida por el método BCR y el método cinético. Grado: C. Ambientales. UCA. Fecha de defensa: 8 octubre 2015. Calificación: Sobresaliente (8,3).
8. Alumno: Mario Jesús Rosado Rodríguez. Trabajo de investigación: Efecto de la contaminación por nanopartículas metálicas en larvas de dorada (*Sparus aurata*). Estudio comparativo con otras especies. Grado: Doble título en Química y C. Ambientales. UCA. Fecha de defensa: 7 Octubre 2015. Calificación: Sobresaliente (9).
9. Alumno: Jesús Alberto Gestoso Rojas. Trabajo de investigación: Biosorción de metales pesados en muestras de aguas: estudio de su potencial en biorremediación y en el diseño de sensores analíticos de metales pesados. Grado: Biotecnología. UCA. Fecha de defensa: 26 Julio 2017. Calificación: Sobresaliente (9,1).
10. Alumna: Marta Ortega Iguña. Trabajo de investigación: Estudio del potencial extractante de diversos tipos de biomasa sobre algunos metales pesados disueltos en muestras acuosas. Grado: Química. UCA. Fecha de defensa: 22 septiembre 2017. Calificación: 9,1

11. Alumna: Viana Castañeda Loaiza. Trabajo de investigación: Diseño de un sensor químico de iones metálicos por extracción en fase sólida colorimétrica (C-SPE) y su aplicación en muestras acuosas. Grado: Química. UCA. Fecha de defensa: 23 septiembre 2017. Calificación: 9,2
12. Alumno: Rubén González Ortega. Trabajo de investigación: Evaluación del contenido metálico de ecosistemas singulares de la Antártida. Grado: Química. UCA. Fecha de defensa: 25 septiembre 2018. Calificación: 9,1
13. Alumna: Sonia Cebada Fernández. Trabajo de investigación: Empleo de derivados imino en sistemas de extracción en fase sólida de película para la detección de metales. Grado: Química. UCA. Fecha de defensa: 12 diciembre 2018. Calificación: 8,5
14. Alumna: Gara Fernández López. Trabajo de investigación: Bioensayos de acumulación de nanopartículas de plata (AgNPs) en larvas de dorada (*Sparus aurata*). Grado: Doble Grado en C. Mar y C. Ambientales. UCA. Fecha de defensa: 13 diciembre 2018. Calificación: 9
15. Alumno: Adrián Herrera Armario. Trabajo de investigación: Estudio de películas adsorbentes modificadas con reactivos complejantes aplicadas en el análisis de metales. Grado: Química. UCA. Fecha de defensa: 12 diciembre 2018. Calificación: 9,4
16. Alumno: Sergio Sexto García. Trabajo bibliográfico: Potencialidad de las algas marinas como biosorbente de metales en aguas contaminadas: estado del arte. Grado: Doble Grado en C. Ambientales y Química. UCA. Fecha de defensa: 27/07/2020. Calificación: 6
17. Alumna: Javiera Alejandra Castro Corrales. Trabajo bibliográfico: Estado del arte sobre el empleo de biomasa obtenida a partir de cítricos y sus residuos para la eliminación de metales en aguas contaminadas: factores y parámetros que definen el proceso de biosorción. Doble Grado en C. Ambientales y Química. UCA. Fecha de defensa: 21/09/2023. Calificación: 8
18. Alumna: Esther Barrecheguren Moya. Trabajo de investigación: Estudio del riesgo potencial por exposición a contaminantes metálicos presentes en polvo atmosférico del entorno de la Bahía de Algeciras. Grado en Química. UCA. Fecha de defensa: 11/07/2023. Calificación: 9,7

#### 1.4.2. TUTORA DE ALUMNOS DE POSGRADO

##### *a) Dirección de Tesis de Licenciatura*

---

1. Tesinando: J.J. Pinto Ganfornina. Trabajo de investigación: “Distribución de trazas de metales pesados en sedimentos fluviales e interrelación con la composición química de los mismos”. Fecha: Septiembre 1997. UCA. Calificación: Sobresaliente.
2. Tesinando: J.A. Jurado González. Trabajo de investigación: “Determinación por electroforesis capilar de iones metálicos en muestras acuosas”. Fecha: Noviembre 1997. UCA. Calificación: Sobresaliente.
3. Tesinando: M<sup>a</sup> Dolores Granado Castro. Trabajo de investigación: "Extracción secuencial de elementos mayoritarios en sedimentos acuáticos del río Guadalete". Fecha: Julio 1998. UCA. Calificación: Sobresaliente.
4. Tesinando: M<sup>a</sup> Pilar Román Carrasco. Trabajo de investigación: “Estudio y optimización de la determinación de cloro en muestras salinas. Desarrollo de sistemas en continuo y aplicación al análisis de aguas”. Fecha: Abril 2000. UCA. Calificación: Sobresaliente.

5. Tesinando: Juana M<sup>a</sup> Serrano Muñoz. Trabajo de investigación: "Desarrollo de un nuevo método para la preconcentración de hierro en disoluciones salinas por extracción/reextracción". Fecha: Mayo, 2001. UCA. Calificación: Sobresaliente.
6. Tesinando: Isabel Chinchilla Real. Trabajo de investigación: "Preconcentración y determinación de cobre mediante membranas líquidas-FIA en muestras salinas". Fecha: Noviembre, 2001. UCA. Calificación: Sobresaliente.
7. Tesinando: Juan José Vicente Martorell. Trabajo de investigación: "Desarrollo de metodología de análisis para la monitorización de Fe, Al y Cu en conducciones de plantas desaladoras". Fecha: Julio, 2003. UCA. Calificación: Sobresaliente.

#### ***b) Dirección de alumnos para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA)***

---

8. Alumno: Juan José Vicente Martorell. Trabajo de investigación: "Desarrollo de metodología de análisis para la monitorización de Fe, Al y Cu en conducciones de plantas desaladoras". Programa de Doctorado: Química (Bienio 2000-2002) Universidad de Cádiz. Fecha de obtención del DEA: 13/03/2003. Calificación: Sobresaliente.
9. Alumno: Félix Calixto Domínguez Lledó. Trabajo de investigación: "Estudio preliminar de la contaminación por metales pesados de los sedimentos del Río Martín Pérez, mediante el método de extracción secuencial BCR". Programa de Doctorado: Química (Bienio 2001-2003). Universidad de Cádiz y Universidad de la Habana (Programa de Doctorado Conjunto. Fecha de obtención del DEA: 23/07/2003. Calificación: Sobresaliente.
10. Alumno: Estrella Espada Bellido. Trabajo de investigación (12 créditos): "Un nuevo método de análisis de plomo en aguas naturales mediante AdCSV y empleo de 2-APSH". Programa de Doctorado: Química (Bienio 2004-2006). Universidad de Cádiz. Fecha de obtención del DEA: 30/10/2006. Calificación: Sobresaliente (10).

#### ***c) Tutora y directora de Trabajo Fin de Máster, perfil investigador***

---

11. Alumno: M<sup>a</sup> José Casanueva Marengo. Trabajo de investigación: "Desarrollo de una membrana líquida de volumen para la preconcentración de trazas de plomo en agua". MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado "Tecnología Ambiental y Gestión del Agua") UCA (acreditado con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia). Fecha: Diciembre 2007. Calificación: Sobresaliente (10).
12. Alumno: Margarita Díaz de Alba. Trabajo de investigación: "Determinación de subtrazas de cobre en aguas, previa preconcentración con discos SDB modificados". MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado "Tecnología Ambiental y Gestión del Agua") UCA (acreditado con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia). Fecha: Diciembre 2007. Calificación: Sobresaliente (10).
13. Alumno: Estrella de Lourdes Marroquín Guerra. Trabajo de investigación: "Determinación de variables físicas, químicas y biológicas de la Laguna de Calderas (Guatemala)". MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE. Abril 2008, Universidad San Carlos (Guatemala). Evaluación: Favorable.
14. Alumno: Ingrid Lorena Benítez Pacheco. Trabajo de investigación: Evaluación de la distribución de metales pesados en las Macrófitas (*Eichhornia crassipes* y *Thypha* spp.) utilizadas en la Planta de tratamiento de Villa Canales por medio de Fluorescencia de Rayos X. MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE. Septiembre 2008, Universidad San Carlos (Guatemala). Evaluación: Favorable.

15. Alumno: Norma Edith Gil Rodas de Castillo. Trabajo de investigación: Evaluación quimiométrica de la calidad del agua de los ríos que conforman la Microcuenca del Río Villalobos, principal tributario del Lago de Amatitlán, durante los años 1996 a 2006. MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE. Septiembre 2008, Universidad San Carlos (Guatemala). Evaluación: Favorable.
16. Alumno: Anteneh Taye Assefa. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS, 2009. Trabajo de investigación: Speciation of Chromium in Algeciras Bay. 23/02/2010. Calificación: 9.0.
17. Alumno: Charles Mitto Kosore. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS, 2009. Trabajo de investigación: Total Analysis and Assessment of Mobile Metal Ions in Sediments from Algeciras Bay, Spain. 23/02/2010. Calificación: 9.0.
18. Alumno: Aaron Innocent Bogmis. Trabajo de investigación: Development of new analytical method for the determination of Iron in water by Adsorptive Cathodic Stripping Voltammetry on hanging mercury drop electrode. European Master in Quality in Analytical Laboratories (EMQAL 2008-2013), ERASMUS MUNDUS, 2010. Fecha: 25/04/2011. Calificación: 5.0.
19. Alumno: Mercedes Alexandra Villa Achupallas. Trabajo de investigación: Evaluación de la calidad del agua en la subcuenca del río Yacuambi. Propuestas de tratamiento y control de la contaminación. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado “Tecnología Ambiental y Gestión del Agua”) UCA (acreditado con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia). Fecha: 30/11/2011. Calificación: Sobresaliente (9.5).
20. Alumno: Eva M<sup>a</sup> Herrera Hernández. Trabajo de investigación: Test de bioacumulación metálica e impacto de arsénico de tejidos de una especie de alto interés comercial como la dorada (*Sparus aurata*). MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado “Tecnología Ambiental y Gestión del Agua”) UCA (acreditado con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia). Fecha: 2/12/2013. Calificación: Sobresaliente (9).
21. Alumna: Margarita Isabel Díaz De Alba. Trabajo de investigación: Desarrollo de métodos de determinación de parámetros de interés en uvas durante la maduración mediante espectroscopía de infrarrojo cercano (NIRS). MASTER EN AGROALIMENTACIÓN. Programa Oficial de Posgrado “Recursos Agroalimentarios”. UCA. Fecha: 27/01/2016. Calificación: Sobresaliente (9,2). Premio Extraordinario de Máster Interuniversitario en Vitivinicultura en Climas Cálidos, fecha de concesión: 19/05/2016.
22. Alumna: Viana Castañeda Loaiza. Trabajo de investigación: Evaluación nutricional y funcional de plantas halófitas del Parque Natural Bahía de Cádiz y Parque Natural Ría Formosa (Portugal): comparación con plantas cultivadas. MASTER EN AGROALIMENTACIÓN. Programa oficial de posgrado. UCA. Fecha de defensa: 28/09/2018. Calificación: Sobresaliente (9,6).
23. Alumno: Rubén González Ortega. Trabajo de investigación: Estudio espacio-temporal de parámetros químicos en aguas de isla Decepción (Antártida). MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA. Programa oficial de posgrado. UCA. Fecha de defensa: 26/09/2019. Calificación: Notable (7,5)
24. Alumna: Rocío Serrano Barea. Trabajo bibliográfico: Bioaccesibilidad de metales pesados presentes en polvo urbano e industrial y su potencial riesgo para la salud humana por exposición: “estado del arte”. MASTER EN QUÍMICA MÉDICA. Programa oficial de posgrado. UCA. Fecha de defensa: 30/09/2020. Calificación: Sobresaliente (9,6).
25. Alumna: Paola Rosa Izquierdo. Trabajo de investigación: Bioaccesibilidad de metales pesados presentes en polvo urbano e industrial y su potencial riesgo sobre la salud humana por exposición.



MASTER EN QUÍMICA MÉDICA. Programa oficial de posgrado. UCA. Fecha de defensa: 20/12/2021. Calificación: Sobresaliente (9,28).

26. Alumno: Luca Morano. Trabajo de investigación: Distribution, pollution status and ecological risk assessment of heavy metals in dust from different areas of the Southwest of Andalusia (Spain). MASTER EN ANALISI E GESTIONE DELL'AMBIENTE. Programa oficial de posgrado. Università di Bologna (Italia). Fecha de defensa: 20/03/2024. Calificación: 108/110.

#### *d) Tutora de Trabajo Fin de Máster, perfil profesional*

---

27. Alumno: Miguel Rubiano Sánchez. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado “Tecnología Ambiental y Gestión del Agua”) UCA (acreditado con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia). 2007-2008. Calificación: Notable (7.1).
28. Alumno: Marcela Inés Prado Toro. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado “Tecnología Ambiental y Gestión del Agua”) UCA (acreditado con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia). Empresa: PROMOTUR, Asociación de Empresas de Turismo Residencial, Deportivo y de Salud de Andalucía 2007-2008. Calificación: Sobresaliente (9.0).
29. Alumno: Antonio Nieto Valenzuela. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado “Tecnología Ambiental y Gestión del Agua”) UCA (acreditado con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia). 2008-2009. Calificación: Sobresaliente (9.3).
30. Alumna: Ana Isabel Navarro Martín. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado) UCA. Empresa: Laboratorio del Servicio de Fisiopatología celular y bioenergética de los Servicios Centrales de Investigación de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla) Fecha de defensa: 03/10/2017. Calificación: Notable
31. Alumna: Bibiana Herrera García. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado) UCA. Empresa: Labaqua S.A. Fecha de defensa: 30/09/2021.
32. Alumno: José Rodríguez Jiménez. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado) UCA. Empresa: ETAP El Montañés. Fecha de defensa: 11/12/2022.
33. Alumna: Michelle Bermejo García. Diseño e implantación de un sistema de calidad ISO 9001 en un laboratorio agroalimentario. Empresa: Proyectos de Ingeniería y Calidad, S.L.(PROINCA) MASTER EN AGROALIMENTACIÓN. Programa oficial de posgrado. UCA. Fecha de defensa: 19/09/2023. Calificación: Notable (8,6).
34. Alumno: Julio Maldonado Jiménez. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado) UCA. Empresa: Microal S.L. Fecha de defensa: 28/09/2023.
35. Alumno: Sergio Gil Ardila. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado) UCA. Empresa: WD Tech Sensor and Systems S.L. Fecha de defensa: 05/02/2025. Calificación: Notable (8,5).

## 1.5. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

### *a) Actividades de Tutoría Personalizada de alumnos*

---

1. Coordinadora General del Plan de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias, Programa Tutor de la Acción Especial PROYECTO BRÚJULA (Títulos: Química, Matemáticas e Ingeniería Química) y de su transformación en el Programa de Orientación y Apoyo (PROA) (Títulos de Enología, Biotecnología, Química, Matemáticas e Ingeniería Química). Cursos académicos: 07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 15/16 y 16/17).
2. Tutora, dentro del “Programa Tutor” de la Acción especial PROYECTO BRÚJULA (Premio de la II Convocatoria del Plan Nacional de Evaluación de la Calidad de las Universidades). Cursos académicos: 98/99, 99/00, 00/01, 01/02, 02/03, 03/04, 04/05, 05/06, 06/07, 07/08, 08/09.
3. Tutora de alumnos de la Titulación de Grado en Química dentro del Programa de Orientación y Apoyo al Estudiante (PROA). Cursos académicos 09/10, 10/11, 11/12, 12/13, 13/14, 14/15, 15/16, 16/17, 17/18, 18/19, 19/20, 20/21, 21/22, 22/23.

### *b) Coordinación y/o Participación en Comisiones Docentes*

---

1. Coordinadora de la Comisión de Docencia e Innovación y de la Comisión de Ordenación Académica (antigua comisión de docencia e innovación) del Dpto. de Química Analítica (1991/1992 hasta 2010/2011).
2. Miembro de la Comisión de Docencia e Innovación y de la Comisión de Ordenación Académica (antigua comisión de docencia e innovación) del Dpto. de Química Analítica 1991/1992 hasta la actualidad).

### *c) Dirección y Coordinación de Cursos para Estudiantes*

---

1. Dirección académica del curso “Chemistry for the Control and Quality of the Environment, Challenges of Modern Chemistry and Biochemical Ecology”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán impartido en inglés). 18-29/06/2012.
2. Dirección académica del curso “Chemistry for the Control and Quality of the Environment, Challenges of Modern Chemistry and Biochemical Ecology”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (20 horas, impartido en inglés). 18-22/03/2013.
3. Dirección académica del curso “Physico-chemical methods in chemical processes”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (24 horas, impartido en inglés). 7-14/06/2013.
4. Dirección académica del curso “Nanotechnology and new trends in applications of nanomaterials”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (20 horas, impartido en inglés). 20-26/06/2013.
5. Dirección académica del curso “Teaching innovation in chemistry”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (15 horas, impartido en inglés). 1-5/07/2013.



6. Dirección académica del curso “Teaching innovation in chemistry”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (15 horas, impartido en inglés). 24-29/11/2013.
7. Dirección académica del curso “Physico-chemical methods in chemical processes”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (28 horas, impartido en inglés). 17-26/02/2014.
8. Dirección académica del curso “Physico-chemical methods in chemical processes”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (28 horas, impartido en inglés). 7-16/07/2014.
9. Dirección académica del curso “Physico-chemical methods in chemical processes”. Organizado por el Aula Universitaria Hispano-Rusa de la Universidad de Cádiz para los Alumnos de la Universidad Nacional Al-Farabi de Kazajstán (28 horas, impartido en inglés). 13-23/07/2015.
10. Dirección académica del curso “Herramientas de la Quimiometría para el Análisis Químico”. XXIV Edición de los Cursos de Otoño de la UCA en Algeciras, subsede en Tetuán, en la Universidad de Abdelmalek Essaadi (Tetuán, MARRUECOS) (25 horas: 20 h presenciales/5 h docencia virtual). 18-19/12/2019.

#### *d) Tutorización de Prácticas externas no curriculares para estudiantes*

---

1. Tutora académica dentro del Programa de Prácticas de Empresas de la Universidad de Cádiz (Secretariado de Orientación laboral, UCA). Curso: 05/06. Alumnos de la Facultad de Ciencias: 4 alumnos.
2. Tutora académica dentro del Programa de Prácticas de Empresas de la Universidad de Cádiz (Secretariado de Orientación laboral, UCA). Curso: 05/06. Alumnos de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales: 5 alumnos.

#### *e) Dirección de Becarios/alumnos financiados por proyecto/organismos*

---

1. Becario: L.A. Castellón Insua. Nacionalidad: Cubana. Entidad financiadora: AECI (Proyecto en Colaboración con el Dpto. de Radioquímica del ISCTN, Cuba). Fecha: 1997 (3 meses). Proyecto: “Metodología en la determinación de metales pesados por espectrometría de absorción atómica en muestras de sedimentos del río Almendares (Cuba)”.
2. Becario: Félix Domínguez Lledó. Nacionalidad: Cubana. Entidad financiadora: UCA, Universidad de la Habana, Diputación de Cádiz, Unicaja. Fecha: Marzo a Octubre-2003; renovación: Marzo a Julio-2004. Proyecto: “Metodología analítica aplicada al análisis de metales en muestras medioambientales: Especiación química y sistemas de preconcentración de trazas metálicas”.
3. Becario: Hafida El Mai. Nacionalidad: Marroquí, de la Universidad de Abdelmalek Essaadi para actividades formativas y de investigación. Entidad financiadora: Programa Al-Mandri del Aula del Estrecho. Fecha: 1/06/2003 a 15/07/2003. Proyecto: “Desarrollo de metodología analítica aplicada al Medio Ambiente”.
4. Becario: Abdellah Aouarram. Nacionalidad: Marroquí. Entidad financiadora: Becas AL MANDRI, Universidad de Cádiz- Consejería de la Presidencia de la Junta de Andalucía. Fecha: 5/09/2003 a 15/01/2004 y 20/03/2004 a 30/06/2004. Proyecto: “Desarrollo de técnicas de preconcentración-separación de metales pesados aplicables al análisis en aguas naturales”.

5. Becario: Juan José Vicente Martorell. Nacionalidad: Español. Organismo o entidad financiadora: Consejería de la Presidencia (Junta de Andalucía): Asuntos Europeos y Cooperación (A27/02). Fecha: 20/02/2004 a 20/05/2004. Proyecto: “Caracterización de suelos contaminados de la zona industrial de Tánger (Marruecos): Evaluación de los contenidos metálicos (Pb, Cu, Cd,...) y propuestas de técnicas de remediación”.
6. Becario: Abdellah Aouarram. Nacionalidad: Marroquí. Organismo o entidad financiadora: Consejería de la Presidencia (Junta de Andalucía): Asuntos Europeos y Cooperación (AM7/04). Fecha: 1/06/2005 a 1/06/2006 (12 meses) Proyecto: Metodología analítica en la evaluación de la contaminación metálica del litoral marroquí debida a la actividad industrial de Tánger.
7. Becario: Hafida El Mai. Nacionalidad: Marroquí. Organismo o entidad financiadora: Consejería de la Presidencia (Junta de Andalucía): Asuntos Europeos y Cooperación (AM7/04). Fecha: 1/06/2005 a 1/06/2006 (12 meses) Proyecto: Metodología analítica en la evaluación de la contaminación metálica del litoral marroquí debida a la actividad industrial de Tánger.
8. Becario: Abdellah Aouarram. Nacionalidad: Marroquí. Organismo o entidad financiadora: Programa OPAM-INTERREG IIIA, Observatorio de Pesca de Andalucía-Marruecos. Fecha: (01/09/2004 a 28/02/2005); (renovación: 1 diciembre-2004 a 28 febrero- 2005) Proyecto: Especialización en Técnicas analíticas modernas y colaboración con el Grupo Geoquímica Marina.
9. Alumno financiado con proyecto: Abdellah Aouarram. Nacionalidad: Marroquí. Organismo o entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación, Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI-Mediterráneo) entre España y Marruecos (A/2500/05). Fecha: 1/06/2006 a 30/09/2006 (4 meses) Proyecto: Metodologías de análisis en estudios de contaminación por metales pesados en ecosistemas acuáticos.
10. Alumno financiado con proyecto: Hafida El Mai. Nacionalidad: Marroquí. Organismo o entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación, Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI-Mediterráneo) entre España y Marruecos (A/2500/05). Fecha: 1/06/2006 a 30/09/2006 (4 meses) Proyecto: Metodologías de análisis en estudios de contaminación por metales pesados en ecosistemas acuáticos.
11. Alumno financiado con proyecto: Abdellah Aouarram. Nacionalidad: Marroquí. Organismo o entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación, Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI-Mediterráneo) entre España y Marruecos (A/010758/07). Fecha: 1/02/2008 a 30/09/2008 (8 meses) Proyecto: Avances en técnicas de análisis de la contaminación de los recursos hídricos por metales pesados.
12. Alumno financiado con proyecto: Hafida El Mai. Nacionalidad: Marroquí. Organismo o entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación, Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI-Mediterráneo) entre España y Marruecos (A/010758/07). Fecha: 1/02/2008 a 30/09/2008 (8 meses) Proyecto: Avances en técnicas de análisis de la contaminación de los recursos hídricos por metales pesados.
13. Alumno financiado con proyecto: Hind Kabbaj. Nacionalidad: Marroquí. Organismo o entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación, Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI-Mediterráneo) entre España y Marruecos (A1/0414911/11). Fecha: 7/05/2012 a 6/06/2012 (1 mes) Proyecto: “Red académico-científica en análisis y evaluación de la contaminación medioambiental”.

14. Alumno financiado con proyecto: Sebbar Ilyas. Nacionalidad: Marroquí. Organismo o entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación, Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI-Mediterráneo) entre España y Marruecos (A1/0414911/11). Fecha: 10/09/2012 a 09/11/2012 (2 meses) Proyecto: “Red académico-científica en análisis y evaluación de la contaminación medioambiental”.
15. Alumno financiado con proyecto: Hafida El Mai. Nacionalidad: Marroquí. Organismo o entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación, Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI-Mediterráneo) entre España y Marruecos (A1/0414911/11). Fecha: 01/05/2012 a 12/1/2012 (12 meses) y 7/01/2013 a 17/05/2013 Proyecto: “Red académico-científica en análisis y evaluación de la contaminación medioambiental”.
16. Becario: Margarita Isabel Díaz de Alba. Beca de formación de profesorado Universitario (FPU), AP 2006-270, codirección. Fecha: 1/05/2007-30/04/2011. Facultad: Ciencias (UCA), Departamento: Química Analítica Título: Avances en el control de la contaminación atmosférica: Nuevas metodologías de especiación metálica en agua de lluvia. Biodisponibilidad a partir de la fracción lábil.
17. Becario: Marcela Inés Prado Toro. Beca del Programa ALBAN, para estudios de Postgrado en la Unión Europea. Para la realización del MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado “Tecnología Ambiental y Gestión del Agua”) UCA, 2007-2008 (12 meses)
18. Becario: Bahija El Mai. Beca del Programa MAEC-AECID para realizar estudios de Doctorado en el Dpto. de Química Analítica de la Universidad de Cádiz. Convocatoria 2010-2011: Programa Extranjeros II-A. Ref. 0000529448. Fecha inicio: 1/10/2010 (3 años).
19. Nombre de la estudiante de doctorado : Martina Fattobene. Programa de estudios y movilidad: “PNRR scholarships- Innovative doctorates that meet the innovation needs of companies” de la Universidad de Camerino. Ref.: 38th cycle; Fellowship N°: 38-033-06-DOT1306443-3539, CUP N°: J11J22001830006. Proyecto durante la estancia: Development of new analytical techniques for marine sediment characterization. Fecha: 11/11/2024 a 12/5/2025

#### *f) Tutorización de Alumnos de Colaboración*

---

Tutora académica de **alumnos de Colaboración** de la Titulación en Química, Enología, Ciencias Ambientales, y Máster en Gestión Integral del Agua, del Departamento de Química Analítica. Cursos: 1992-continúa. **46 alumnos tutorizados.**

#### *g) Tutorización de Becarios de Colaboración*

---

Tutora académica de alumnos con Beca de Colaboración del MEC de la Titulación en Química y en Ciencias Ambientales, del Departamento de Química Analítica:

1. Alumno: José Antonio Jurado González. Título: Reacciones de derivatización en la determinación de metales pesados por Electroforesis Capilar. Curso: 1994-1995.
2. Alumna: Estrella Espada Bellido. Título: Desarrollo de sistemas de preconcentración y determinación de subtrazas metálicas mediante membranas líquidas y/o técnicas de redisolución electroquímicas en aguas naturales. Curso: 2003-2004.

3. Alumna: M<sup>a</sup> José Casanueva Marengo. Título: Sistemas de preconcentración y determinación de contaminación metálica en aguas mediante el empleo de membranas líquida. Curso: 2005-2006.
4. Alumno: Juan Luis Jiménez Arias. Título: Nuevos métodos de análisis de metales pesados en ecosistemas acuáticos marinos mediante técnicas de redisolución electroquímicas. Curso: 2006-2007.
5. Alumna: Esther Barrecheguren Moya. Título: Estudio del riesgo potencial por exposición a contaminantes metálicos presentes en polvo atmosférico del entorno de la Bahía de Algeciras. Curso: 2022-2023.
6. Alumno: Eduardo Sanz Moguer. Título: Evolución de elementos mayoritarios y traza en aguas de Isla Decepción (Antártida). Curso: 2024-2025.

Tutora académica de alumnos con Beca de Colaboración UCA-Santander de la Titulación en Química y en Ciencias Ambientales, del Departamento de Química Analítica:

1. Alumno: Oscar Benito Ponce. Título: Explorando la capacidad sensora de bases de Schiff integradas en estructuras poliméricas de película para la detección de elementos traza. Curso: 2024-2025.

#### *h) Actividades de promoción de los estudios superiores*

---

1. Miembro de la Comisión (tribunal) encargada de juzgar las pruebas de la Olimpiada de Química en su fase local de Cádiz (ANQUE-RSEQ-MECD) (1998-2002, 2014). Secretaria de la Comisión (2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025), Presidenta de la Comisión (2015).
2. Participación en las Jornadas del Proyecto Tempus 517501-1-2011-1-FR-JPGR, “Système d’Information et de Gouvernance Numérique des Etablissements Supérieurs (SIGNES)”, en la Universidad de Cádiz el 8 de Febrero de 2013.
3. Participación en las “Jornadas de Acogida” y “Jornadas de Bienvenida” destinadas a alumnos de nuevo ingreso en los grados de la Facultad de Ciencias, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018.

## 2. CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.1. EVALUACIONES POSITIVAS DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

#### *a) Evaluaciones obtenidas en la aplicación del Programa de Apoyo a la Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado Universitario (DOCENTIA) o similares, de ANECA u otras agencias de evaluación*

---

1. Obtención del Certificado de la Calidad de la Actividad Docente, para la TODA LA VIDA PROFESIONAL, con la calificación de EXCELENTE (puntuación obtenida: 140 sobre 140; **puntuación máx. computada: 100 sobre 100**) Periodo evaluado: desde 1991 hasta 2009.
2. Obtención de la Evaluación de la Actividad Docente, DOCENTIA-UCA. Convocatoria 2013, con la valoración de FAVORABLE, CON MENCIÓN DE EXCELENCIA DOCENTE (puntuación obtenida: 114,6 sobre 120; **puntuación máx. computada: 100 sobre 100**). Periodo evaluado: Curso 2007/2008 a 2011/2012.

#### *b) Número de tramos por Méritos Docentes (quinquenios) reconocidos*

---

1. TU 01/03/1985 - 31/05/1990
2. TU 01/06/1990 - 31/05/1995
3. TU 01/06/1995 - 31/05/2000
4. TU 01/06/2000 - 31/05/2005
5. TU 01/06/2005 - 31/05/2010
6. TU 01/06/2010 - 31/05/2015
7. CU 01/06/2015 - 31/05/2020

#### *c) Resultado de encuestas y procesos de evaluación sobre la calidad de la enseñanza universitaria impartida (puntuación sobre 5)*

---

Valoración Global Media del Profesor en las encuestas que figuran en la siguiente relación: **4,4**

- Curso 2003/2004. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Asignatura: Técnicas de Análisis Químico (Cód. 2303041). Grupo 1. Valoración: **4,4**
- Curso 2004/2005. Licenciatura en Química. Asignatura: Introducción a la Química Analítica (Cód. 206028). Grupo 1. Valoración: **4**
- Curso 2004/2005. Licenciatura en Química. Asignatura: Introducción a la Química Analítica (Cód. 206028). Grupo 2. Valoración: **4,1**
- Curso 2004/2005. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Asignatura: Técnicas de Análisis Químico (Cód. 2303041). Grupo 1. Valoración: **4**
- Curso 2005/2006. Licenciatura en Química. Asignatura: Introducción a la Química Analítica (Cód. 206028). Grupo 1. Valoración: **4,4**
- Curso 2005/2006. Licenciatura en Química. Asignatura: Introducción a la Química Analítica (Cód. 206028). Grupo 2. Valoración: **4,1**
- Curso 2005/2006. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Asignatura: Técnicas de Análisis Químico (Cód. 2303041). Grupo 1. Valoración: **4,7**
- Curso 2006/2007. Licenciatura en Química. Asignatura: Introducción a la Química Analítica (Cód. 206028). Grupo 1. Valoración: **4,4**
- Curso 2006/2007. Licenciatura en Química. Asignatura: Introducción a la Química Analítica (Cód. 206028). Grupo 2. Valoración: **4,2**
- Curso 2006/2007. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Asignatura: Técnicas de Análisis Químico (Cód. 2303041). Grupo 1. Valoración: **4,6**
- Curso 2007/2008. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Asignatura: Técnicas de Análisis Químico (Cód. 2303041). Grupo 1. Valoración: **4,2**

- Curso 2008/2009. Licenciatura en Química. Asignatura: Introducción a la Química Analítica (Cód. 206028). Grupo 1. Valoración: **4,6**
- Curso 2008/2009. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Asignatura: Técnicas de Análisis Químico (Cód. 2303041). Grupo 1. Valoración: **4,5**
- Curso 2009/2010. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Asignatura: Técnicas de Análisis Químico (Cód. 2303041). Grupo 1. Valoración: **4,3**
- Curso 2010/2011. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Asignatura: Técnicas de Análisis Químico (Cód. 2303041). Grupo 1. Valoración: **4,7**
- Curso 2011/2012. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **4,3**
- Curso 2011/2012. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Asignatura: Técnicas de Análisis Químico (Cód. 2303041). Grupo 1. Valoración: **4,5**
- Curso 2012/2013. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **4,6**
- Curso 2013/2014. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **4,5**
- Curso 2013/2014. Máster Universitario en Química. Asignatura: Investigación y Desarrollo en Química (Cód. 265005). Grupo 1. Valoración: **4,7**
- Curso 2014/2015. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **4,1**
- Curso 2015/2016. Grado en Enología. Asignatura: Química Analítica I (Cód. 212038). Grupo 1. Valoración: **4,5**
- Curso 2015/2016. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **4,4**
- Curso 2015/2016. Máster Universitario en Química. Asignatura: Avances en Química Analítica (Cód. 265001). Grupo 1. Valoración: **5**
- Curso 2015/2016. Máster Universitario en Química. Asignatura: Investigación y Desarrollo en Química (Cód. 265005). Grupo 1. Valoración: **5**
- Curso 2016/2017. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica I (Cód. 208011). Grupo 1. Valoración: **4,1**
- Curso 2016/2017. Máster Universitario en Agroalimentación. Asignatura: Innovación en Agricultura (Cód. 268103). Grupo 1. Valoración: **4,6**
- Curso 2016/2017. Máster Universitario en Agroalimentación. Asignatura: I+D+i en Agroalimentación (Cód. 268005). Grupo 1. Valoración: **4**
- Curso 2016/2017. Máster Universitario en Gestión Integral del Agua. Asignatura: Hidroquímica (Cód. 2372002). Grupo 1. Valoración: **4,1**
- Curso 2017/2018. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica I (Cód. 208011). Grupo 1. Valoración: **4,8**
- Curso 2017/2018. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **3,6**
- Curso 2017/2018. Máster Universitario en Química. Asignatura: Avances en Química (Cód. 269001). Grupo 1. Valoración: **5**
- Curso 2017/2018. Máster Universitario en Agroalimentación. Asignatura: Innovación en Agricultura (Cód. 268103). Grupo 1. Valoración: **4,3**
- Curso 2017/2018. Máster Universitario en Agroalimentación. Asignatura: I+D+i en Agroalimentación (Cód. 268005). Grupo 1. Valoración: **4,5**
- Curso 2017/2018. Máster Universitario en Gestión Integral del Agua. Asignatura: Hidroquímica (Cód. 2372002). Grupo 1. Valoración: **4**
- Curso 2018/2019. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica I (Cód. 208011). Grupo 1. Valoración: **4,4**
- Curso 2018/2019. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **4,7**
- Curso 2018/2019. Máster Universitario en Agroalimentación. Asignatura: Innovación en Agricultura (Cód. 268103). Grupo 1. Valoración: **4,2**
- Curso 2018/2019. Máster Universitario en Agroalimentación. Asignatura: I+D+i en Agroalimentación (Cód. 268005). Grupo 1. Valoración: **3,8**



- Curso 2018/2019. Máster Universitario en Gestión Integral del Agua. Asignatura: Hidroquímica (Cód. 2372002). Grupo 1. Valoración: **4,6**
- Curso 2019/2020. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica I (Cód. 208011). Grupo 1. Valoración: **4,7**
- Curso 2019/2020. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **4,7**
- Curso 2019/2020. Máster Universitario en Agroalimentación. Asignatura: Innovación en Agricultura (Cód. 268103). Grupo 1. Valoración: **4,1**
- Curso 2020/2021. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica I (Cód. 208011). Grupo 1. Valoración: **4**
- Curso 2020/2021. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **4,2**
- Curso 2020/2021. Máster Universitario en Agroalimentación. Asignatura: Innovación en Agricultura (Cód. 268103). Grupo 1. Valoración: **4,6**
- Curso 2021/2022. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica I (Cód. 208011). Grupo 1. Valoración: **3,5**
- Curso 2021/2022. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **4**
- Curso 2021/2022. Máster Universitario en Agroalimentación. Asignatura: I+D+i en Agroalimentación (Cód. 268005). Grupo 1. Valoración: **4,2**
- Curso 2021/2022. Máster Universitario en Gestión Integral del Agua. Asignatura: Hidroquímica (Cód. 2372002). Grupo 1. Valoración: **4,6**
- Curso 2022/2023. Grado en Química. Asignatura: Química Analítica IV (Cód. 208014). Grupo 1. Valoración: **3,7**

#### *d) Otro tipo de evaluaciones positivas de su actividad*

---

1. Reconocimiento de **5 tramos** en la evaluación autonómica de la actividad docente, investigadora y de gestión del personal docente e investigador de las Universidades Públicas de Andalucía. Periodo evaluado: 01/01/1988 hasta el 31/01/2003 (3 tramos) y convocatoria 2018 (2 tramos). Convalidación de oficio de las evaluaciones de los méritos individuales como personal docente e investigador de las Universidades públicas del sistema universitario de Andalucía, con fecha 15/11/2024, con la obtención de **5 tramos retributivos de carácter progresivo**, según Decreto 14/2024.
2. Inclusión en el **Registro de Profesorado Innovador**, Constitución y Registro de Equipos de Innovación Educativa Universitaria y Constitución y Registro de Redes de Innovación Educativa Universitaria. Convocatoria de Proyectos de Innovación Educativa Universitaria para el Personal Docente e Investigador, Convocatoria curso 2010-2011. Universidad de Cádiz. Fecha de la resolución: 27/10/2010.
3. Reconocimiento por parte del Excmo. Sr. Rector de la Universidad de Cádiz por la obtención de una de las mejores valoraciones del personal docente e investigador obtenidas en las encuestas de satisfacción realizadas por los estudiantes en el curso 2005/2006 (única edición de este reconocimiento en la UCA).

#### *e) Participación en actividades de relevancia dentro de programas de doctorado que hayan obtenido la mención de calidad*

---

1. Miembro de la **Comisión Académica del Máster en Gestión Integral del Agua** del Programa oficial de Posgrado, con Mención de Calidad: “Tecnología ambiental y Gestión del agua” (MCD 200600542-BOE 30/08/2006) (1/09/2006-19/07/2011, y desde 2015 hasta la actualidad).

## 2.2. MATERIAL DOCENTE ORIGINAL Y PUBLICACIONES

### 2.2.1. PUBLICACIONES DOCENTES

1. **“Análisis de las estrategias metodológicas Universitarias en el Ámbito del EESS”**. J.M. Arellano, C. Barrera, I. Caro, R. Castro, M.D. Galindo, y otros. En: Actividades del Profesorado de los Grupos de formación del Profesorado de la UCA.2005-2006. Servicio de Publicaciones de la UCA, Cádiz, 2007. (ISBN: 978-84-9828-112-5), págs. 91-101.
2. **“Empleo de las TICs para la elaboración del material didáctico de contenido teórico-práctico”**. M. Milla, J.M. Arellano, J. Ayuso, D. Bellido, M. Caballero, R. Castro, M.D. Galindo, y otros. En: Actividades del Profesorado de los Grupos de formación del Profesorado de la UCA.2005-2006. Servicio de Publicaciones de la UCA, Cádiz, 2007. (ISBN: 978-84-9828-112-5), págs. 129-134.
3. **“La importancia de la planificación y metodología docente en el espacio europeo de educación superior: Aplicabilidad del aprendizaje cooperativo”**. Galindo, M.D.; Pinto, J.J.; Arellano, J.M.; Barrera, M.C.; Caro, I.; Castro, R.; García, J.C.; González, M.; Guerra, F.M.; López, B.; Mendiguchía, C.; Pando, E.J.; Pérez, M.; Ramírez, J.; Rodríguez, M.; Romero, L.I.; Wagner, C. Actas de las III JORNADAS DE INTERCAMBIO GRUPOS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO. 10 pp. Publicado por el Servicio de Publicaciones de la UCA, Cádiz, 2007, págs. 1-9.
4. **“Uso de la imagen en el aprendizaje práctico de la Química”**. Granado Castro, M.D.; Galindo Riaño, M.D., García Moreno, M. V.; Álvarez Saura, J.A.; Ayuso Vilacides, J.; Gil Montero, M.L.A.; González Molinillo, J.M.; Igartuburu Chinchilla, J.M.; Macías Domínguez, F.A. Actas de las III JORNADAS DE INTERCAMBIO GRUPOS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO. 10 pp. Publicado por el Servicio de Publicaciones de la UCA, Cádiz, 2007, págs.1-13.
5. Edición de las **“Actas de las III Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2008”**. García Moreno, M. V.; Gil Montero, A.; Álvarez Saura, J.A.; Ayuso Vilacides, J.; Domínguez de la Vega, M.; Galindo Riaño, M.D.; García Galindo, J.C.; Granado Castro, M.; Haro Ramos, R.; Igartuburu Chinchilla, J.M.; Poce Fatou, J.A.; Servicio de Publicaciones de la UCA, Cádiz, 2008 (ISBN 978-84-9828-204-7) 205 pp.
6. **“Innovación en la metodología docente de la asignatura Introducción a la Química Analítica adaptada a la implantación del crédito europeo en la licenciatura en Química”**. M.D. Galindo Riaño, M.V. García Moreno y M.D. Bellido Milla. En: I Jornadas sobre experiencias piloto de implantación del Crédito Europeo en las universidades andaluzas (Cádiz, del 19 al 21 de Septiembre de 2006). Editor: Eduardo Blanco Ollero, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, Cádiz, 2008. (ISBN: 978-84-9828-183-5), Págs. 359-366.
7. **“La Acción Tutorial en la Facultad de Ciencias de Cádiz: 10 Años de Experiencia”**. M.D. Galindo Riaño, M. García Basallote, J.C. García Galindo, V. García Moreno, C. García Vázquez, M.D. Gordillo Romero, J. Ramírez Labrador. En: Experiencia Innovación Educativa para la Educación Superior: hacia el Proceso de Convergencia Servicio Publicaciones Universidad Juan Carlos I, Madrid, 2008. (ISBN:978-84-9849-342-9) págs. 201-208.
8. **“Nuevas metodologías docentes universitarias: experiencia multidisciplinar en asignaturas experimentales”**. Galindo M.D., Arellano J.M., Arufe M.I., Barrera M. C., Caro I., Castro R., Granado, M.D., González M., Mendiguchía C., Pérez M.; Pinto J. J., Rodríguez M., Romero, L.I., Wagner C. En Libro electrónico con las comunicaciones escritas de las 1º Jornadas Andaluzas de Innovación docente Universitaria. Publica AGAE, Córdoba 2009 (ISBN: 978-84-692-7263-3), págs. 1-4



9. **“Red innovación docente en Química (RED INDOQUIM)”**. Galindo Riaño M. D., Álvarez Saura J.A., Bagur González M.G., García Moreno M.V., Gil Montero A., En Libro electrónico con las comunicaciones escritas de las 1º Jornadas Andaluzas de Innovación docente Universitaria. Publica AGAE, Córdoba 2009 (ISBN: 978-84-692-7263-3), págs. 1-3
10. **“Assessment of self-criticism capacity competence in higher education students: outcome oriented education”**. J.J. Pinto, J. Arellano, M.I. Arufe, M.C. Barrera, I. Caro, R. Castro, M.D. Coello, M.D. Galindo, M.D. Granado, M. González, J.A. López, C. Mendiguchía, M.J. Mosquera, M. Pérez, M. Rodríguez. En Proceedings of ICERI2011 Conference. Publica International Association of Technology, Education and Development (IATED). Madrid 2011 (ISBN: 978-84-615-3324-4), págs. 2032-2039.
11. **“Cooperación interdisciplinar: la Estadística es una herramienta fundamental en el ámbito de las Ciencias e Ingeniería”** Castaño Martínez, Antonia; Casas Cardoso, Lourdes; Espejo Miranda, Inmaculada; Espada Bellido, Estrella; Galindo Riaño, Mª Dolores; López Sánchez, Mª Auxiliadora; Mantell Serrano, Casimiro; Máñez Muñoz, Mª Ángeles; Pérez Plaza, Sonia; Rodríguez Chía, Antonio Manuel; Suárez Llorens, Alfonso; Valero Franco, Concepción. En libro electrónico titulado VII CIDUI: La universitat, una institució de la societat / vii: La Universidad, una institución de la sociedad // vii: The University, an institution of society. Publica la Univ. Pompeu Fabra, Barcelona 2012. (ISBN: 978-84-695-4073-2), págs. 1-20 Repositorio en línea: <http://www.cidui.org/revista-cidui12/index.php/cidui12/article/view/387>
12. **“Integración de la modelización matemática en el aprendizaje del módulo ecuaciones en derivadas parciales del Grado en Matemáticas”**. María de los Santos Bruzón Gallego, Rafael de la Rosa Silva, María Dolores Galindo Riaño, María Luz Gandarias Núñez, Tamara Garrido Letrán, Juan María González Leal, María del Carmen Listan García, Esperanza Marchena Consejero Clara María Pereyra López, Fernando Rambla Barreno y María Rosa Durán. On-line: <http://indoc.uca.es/webmeminnov/proyectos1516.php> Universidad de Cádiz. 2012
13. **“Development of a teaching guide and skills assessment system for final degree work in Biotechnology Degree at the University of Cadiz”**. Enrique Aguado, Gema Cabrera, Domingo Cantero, Mª Dolores Galindo, Carlos Garrido, José Manuel Gómez, Manuel Alejandro Merlo, Carlos Pendón. ICERI2015 Proceedings 8th International Conference of Education, Research and Innovation. Seville, Spain. 18-20 November, 2015 (ISBN: 978-84-608-2657-6 / ISSN: 2340-1095). Publisher: IATED. 2015, Pags: 5878-5884  
(<https://library.iated.org/view/AGUADOVIDAL2015DEV>).
14. **“Chemometric learning pills (CHEMOM-PILLS) applied to chemical analysis in times of pandemic by Covid”**. M.J. Casanueva-Marengo; M.D. Granado-Castro; V. García-Moreno; A. Castaño-Martínez; V. López-Marchante; M.D. Galindo-Riaño; M. Díaz-de-Alba. ICERI2021: 14th annual International Conference of Education, Research and Innovation. págs. 7599 - 7608. IATED Academy, 2021. ISBN 978-84-09-34549-6  
(<https://library.iated.org/view/CASANUEVAMARENCO2021CHE?re=downloadnotallowed>)
15. **“Does the figure of university collaborating student really encourage research vocations?”** M.J. Casanueva-Marengo; M.D. Granado-Castro; L. Sánchez-Ponce; M. Díaz-de-Alba; M.D. Galindo-Riaño. 16th International Technology, Education and Development Conference. pp. 5672-5680. IATED Academy, 2022. ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-09-37758-9  
(<https://library.iated.org/view/CASANUEVAMARENCO2022DOE>)
16. **«A personalised approach in the guidance and support of college students at the Faculty of Sciences in the University of Cádiz»**, Amores-Arrocha Antonio; Ayuso Jesús; Bellido-Milla Dolores; Carbú María; Cubillana Laura; Galindo-Riaño Maria Dolores; García Concepción; Jiménez Ana; Gómez J.M.; Moreno-Frias María Ángeles. " 16th International Technology, Education and Development Conference. pp. 6453-6462. IATED Academy, 2022. ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-09-37758-9

(<https://library.iated.org/view/AMORESARROCHA2022APE>)

17. “A decade of experience in the orientation to the students at the Faculty of Sciences in the University of Cadiz, within the European Higher Education Area”. J. Ayuso, D. Bellido-Milla, M. Carbú, L. Cubillana-Aguilera, M.D. Galindo-Riaño, C. García-Vázquez, J.M. Gómez, M.A. Moreno-Frías, A. Amores-Arrocha. EDULEARN22 Proceedings: 14th International Conference on Education and New Learning Technologies. Palma, Spain. 4-6 July 2022 (ISBN: 978-84-09-42484-9/ ISSN: 2340-1117). Publisher: IATED. 20, Pages: 5551-5560 (doi: 10.21125/edulearn.2022.1308; <https://library.iated.org/view/AYUSO2022ADE>)

## 2.2.2. AUTORÍA DE MATERIAL DOCENTE PUESTO A LIBRE DISPOSICIÓN DE LOS ALUMNOS POR INTERNET Y OTROS MEDIOS ELECTRÓNICOS. MATERIAL DOCENTE ON-LINE

### a) Libros electrónicos/videos

---

1. Capítulo de libro: “**Práctica 1: Iniciación al trabajo en el laboratorio**”. Álvarez Saura, J.A., Bellido Milla, M.D., Castro Mejías, R., Galindo Riaño, M.D., Haro Ramos, M<sup>a</sup> Rosario. Libro electrónico de Prácticas de Química. Servicio de Publicaciones de la UCA, Cádiz, 2003. (ISBN: 84-7786-814-X).
2. Capítulo de libro: “**Tutorial 6: Conceptos fundamentales en Química: expresiones de cantidad y de concentración**”. Galindo Riaño, M.D., García Moreno, V. Libro electrónico de Prácticas de Química. Servicio de Publicaciones de la UCA, Cádiz, 2003. (ISBN: 84-7786-814-X).
3. Publicación y material docente derivado del Proyecto de Innovación y mejora PI1\_12\_009, julio 2012, recientemente premiado por la UCA): “**Cooperación interdisciplinar: la estadística es una herramienta fundamental en el ámbito de las ciencias e ingenierías. Cuadernillo de actividades**”. (El material desarrollado se encuentra en la página web: [http://www.uca.es/recursos/doc/Unidades/Unidad\\_Innovacion/Innovacion\\_Docente/ARTICULOS\\_2011\\_2012/1438740833\\_310201211136.pdf](http://www.uca.es/recursos/doc/Unidades/Unidad_Innovacion/Innovacion_Docente/ARTICULOS_2011_2012/1438740833_310201211136.pdf)
4. Videos incluidos en **RODIN** (Repositorio de Objetos de Docencia e Investigación de la UCA):
  - a. Como hacer un filtro cónico (<http://hdl.handle.net/10498/8036>) 2010.
  - b. Como hacer un filtro de pliegues (<http://hdl.handle.net/10498/15093>), 2010.
5. Publicación y material docente derivado del Proyecto de Innovación y mejora PI1\_12\_004, julio 2012, recientemente premiado por la UCA): “**Curso Interactivo de Química Analítica**”. (El material desarrollado se encuentra en el anexo de la publicación de la página web: [http://www.uca.es/recursos/doc/Unidades/Unidad\\_Innovacion/Innovacion\\_Docente/ARTICULOS\\_2011\\_2012/95332244\\_3102012105832.pdf](http://www.uca.es/recursos/doc/Unidades/Unidad_Innovacion/Innovacion_Docente/ARTICULOS_2011_2012/95332244_3102012105832.pdf)

### b) Campus Virtual

---

Todas las asignaturas que imparto tienen en el campus virtual todo el material en transparencias realizadas personalmente de temas muy diversos. Esto se puede comprobar en cualquiera de ellas, accediendo al mismo, y con el informe de actividad que se acompaña.

## 2.3. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

### a) Coordinadora

---

1. Proyecto de Innovación Docente para la Convergencia Europea (Proyecto Europa, UCA) 2005-2006: Código: 49. Título: **Metodología Docente para la Adaptación de la asignatura Introducción a la Química Analítica dentro del Espacio Europeo de Enseñanza Superior.**
2. Proyectos de Innovación docente para la Convergencia Europea 2006-2007 (resolución de enero 2007): Código del proyecto: IN07-46. Título: **El laboratorio químico en imágenes** (financiación: 1200 euros)
3. Proyectos de Innovación Educativa Universitaria del PDI 2008-2009 (resolución BOUCA 72, 15-02-2008): Código del proyecto: IE49. Título: **Implantación de las E-tutorías y herramientas sociales on-line en el plan de acción tutorial (PAT) de la Facultad de Ciencias** (financiación: 2000 euros).
4. Proyecto de la Convocatoria de Incentivos para el Programa de Convergencia Europea del Personal Docente e Investigador, Modalidad C, Incentivos para los Planes de Desarrollo de los Centros y/o Departamentos 2008/2009 (resolución 2009): Código del proyecto: CIA05. Título: **Desarrollo de habilidades de comunicación fluida oral/escrita en inglés científico aplicado a la Química Analítica** (financiación: 2.419 euros).
5. Proyecto de la Convocatoria de Incentivos para el Programa de Convergencia Europea del PDI de la UCA. Modalidad B. Incentivos para actividades relacionadas con el EEES. Convocatoria 2008/2009: Código CIB111. Título: **Curso CSLM de Inglés Conversación** (30 h).
6. Proyecto de la Convocatoria de Innovación Educativa Universitaria del PDI de la UCA. Convocatoria 2009: Código PIE64. Título: **Reuniones de coordinación para la creación de la Red Nacional de Innovación Docente en Química** (financiación: 4000 euros). Duración: 2 años.
7. Proyecto de la Convocatoria de incentivos para fomentar actuaciones que favorezcan el Desarrollo y la Innovación del PDI. Modalidad B: Planes de desarrollo para incrementar el nivel competencial del PDI. Convocatoria 2009/2010. Código del proyecto: CAB06. Título: **Mejora de las habilidades lingüísticas en inglés científico aplicadas a la Química Analítica necesarias para la internacionalización universitaria** (financiación: 2.409,26 euros).
8. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados. Convocatoria: 2012/2013. Código del proyecto: AAA\_13\_041. Título: **Los estudios universitarios en matemáticas en las universidades españolas** (financiación: 4000 euros)
9. Proyecto de la Convocatoria de Innovación y Mejora Docente 2016/2017. Cód.: Sol-201600065588-tra. Título: **“La Quimiometría como eje del aprendizaje colaborativo en el Laboratorio de Química Analítica”.**
10. Proyecto de la Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora Docente (INNOVA) 2019/2020. Título del Proyecto: **“CHEMOM-PILLS”: Píldoras educativas en quimiometría aplicada al análisis químico (Learning pills for Chemometrics applied to Chemical Analysis)** Cód. sol-201900138697-tra. Curso 2019/2021. Coordina: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño (financiación: 900 €).

## *b) Participante*

---

1. Proyecto Andaluz de Formación del Profesorado Universitario, financiado por la UCUA (convocatoria 2002/2003): “Proyecto de formación del Profesorado de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz: Línea de trabajo: “**Implantación del crédito europeo**”; y Línea de trabajo: “**La Tutorización del alumnado en la Convergencia Europea**”. Facultad de Ciencias, UCA (2003-2004). UCUA 14. Responsable: Facultad de Ciencias
2. Proyectos de Innovación Docente para la Convergencia Europea (Proyecto Europa, UCA) 2005-2006:
  - Código: 41. Título: **La importancia de la Planificación y metodología docente en el EEES**. Coordinador: Arellano López, Juana María
  - Código: 70. Título: **Elaboración de material didáctico de contenido teórico-práctico interactivo con el empleo de las nuevas tecnologías informáticas**. Coordinador: Milla González, Miguel
  - Código: 116. Título: **La acción tutorial en la Facultad de Ciencias**. Coordinador: García Moreno, María del Valme
3. Proyecto de Innovación docente para la Convergencia Europea 2006-2007 (resolución de enero 2007): Código del proyecto: IN07-69. Título: **La importancia de la planificación y metodología docente en el Espacio Europeo de Educación superior**. Coordinador: Juana M<sup>a</sup> Arellano López (financiación no solicitada)
4. Proyectos de Innovación Educativa Universitaria del PDI 2008-2009 (resolución BOUCA 72, 15-02-2008): Código del proyecto: IE27. Título: **El método Pigmalión mediante el aprendizaje cooperativo basado en proyectos**. Coordinador: Juana María Arellano López (financiación 2000 euros)
5. Proyecto de Innovación docente para la Convergencia Europea del personal Docente Investigador, Modalidad B 2008-2009 (resolución de mayo 2009): Código del proyecto: CIB-106. Título: **Actuaciones para la Implantación de los nuevos planes de estudios de los Grados en Química y Matemáticas en la Facultad de Ciencias**. Coordinador: Manuel García Basallote. (financiación 12000 euros)
6. Proyecto de la Convocatoria de Innovación Educativa Universitaria del PDI de la UCA. Convocatoria 2009: Código PIE35. Título: **Diseño, Implantación y Análisis de Actividades para la Evaluación de Competencias en los Títulos de Grado**. Coordinador: Juana María Arellano López (financiación 4000 euros). Duración: 2 años.
7. Proyecto de la Convocatoria de incentivos para fomentar actuaciones que favorezcan el Desarrollo y la Innovación del PDI. Convocatoria 2009-2010. Modalidad A: Planes de desarrollo centrados en la implantación de nuevos títulos, coordinación y orientación/tutorización en las titulaciones. Código del proyecto: CAA02. Título: **Mejoras en el carácter profesionalizante del Máster Gestión integral del Agua**. Coordinador: Enrique Nebot Sanz (financiación: 10000 euros).
8. Proyecto de la Convocatoria de incentivos para fomentar actuaciones que favorezcan el Desarrollo y la Innovación del PDI. Convocatoria 2010-2011. Modalidad A: Planes de desarrollo centrados en la implantación de nuevos títulos, coordinación y orientación/tutorización en las titulaciones. Código del proyecto: DIA08. Título: **Diseño de la estrategia de internalización e implantación de bilingüismo en el Grado de Química de la UCA**. Coordinador: José M<sup>a</sup> Palacios Santander (financiación: 6500 euros).
9. Proyecto de la Convocatoria de Innovación Educativa Universitaria del Personal Docente e Investigador. Constitución y Registro de Redes de Innovación Educativa Universitaria (RREiEU). Convocatoria 2010-2011, Código RiEU03. Título: **EQUILIBRIUM**. Coordinadora: Gil Montero, Almoraima. Duración 1 año

10. Proyecto de la Convocatoria de incentivos para fomentar actuaciones que favorezcan el Desarrollo y la Innovación del PDI. Convocatoria 2010-2011. Modalidad A: Planes de desarrollo centrados en la implantación de nuevos títulos, coordinación y orientación/tutorización en las titulaciones. Código del proyecto: DIA03. Título: **Planificación de implantación del Master EMQAL en la UCA**. Coordinador: Miguel Palma Lovillo. Duración 1 año. (financiación 6000 euros)
11. Proyecto de la Convocatoria de Innovación y Mejora Docente. Avances y consolidación de cooperación interdisciplinar. Convocatoria 2012/13. Título: **La Estadística es una herramienta fundamental en las Ciencias e Ingeniería**. Código del proyecto: PI1\_12\_009. Coordinador: Castaño Martínez, Antonia (financiación 1900 euros)
12. Proyecto de la Convocatoria de Innovación y Mejora Docente. Avances y consolidación de cooperación interdisciplinar. Convocatoria 2012/13. Título: **Curso interactivo de Química analítica**. Código del proyecto: PI1\_12\_004. Coordinador: Hidalgo Hidalgo de Cisneros José Luis (financiación 1500 euros)
13. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados. Convocatoria: 2011-2012. Título: **Innovación Docente en Química. Indoquim 2012**. Código del proyecto: AAC\_12\_018. Coordinador: Estrella Espada Bellido.
14. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados. Convocatoria: 2011-2012. Título: **Actividades de difusión, divulgación científica y orientación preuniversitaria**. Código del proyecto: AAC\_12\_034. Coordinador: Susana Trasobares Llorente (financiación 5000 euros)
15. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados 2012-2013. Título: **Desarrollo de un curso interactivo integral de Química Analítica**. Cód. PI\_13\_052 Curso 2012/13 Coordinador: Ignacio Naranjo Rodríguez (financiación: no solicita)
16. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados 2012-2013. Título: **Avances y consolidación de cooperación interdisciplinar: la estadística es una herramienta fundamental en las ciencias e ingeniería**. Cód. AAA\_13\_051. Curso 2012/13. Coordinador: Antonia Castaño Martínez. (financiación 1966,66 euros).
17. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados 2013-2014, modalidad A. Título: **Descubriendo la ciencia y la tecnología a través de talleres divulgativos diseñados/realizados por profesores y estudiantes de la Facultad de Ciencias**. Cód. AAA\_14\_041. Curso 2013/2014. Coordinadora: Susana Trasobares Llorente (financiación 2243,6 euros).
18. Proyecto de la Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora Docente 2013-2014. Título: **Nuevas estrategias de innovación docente para la mejora de las destrezas lingüísticas: Aprendizaje y desarrollo de las habilidades escritas y orales en el lenguaje científico**. Cód. PI\_14\_074. Curso 2013/2014. Coordinadora: Susana Trasobares Llorente.
19. Proyecto de la Convocatoria de Proyectos de Innovación y Mejora Docente (INNOVA) 2015/2016. Título: **Integración de la modelización matemática en el aprendizaje del módulo ecuaciones en derivadas parciales del Grado en Matemáticas**. Cód. Sol-201500054757-Tra. Curso 2015/2016. Coordinadora: M<sup>a</sup> Santos Bruzón Gallego.
20. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente 2015/2016. Título del Proyecto: **Fomento de la implicación del alumnado en la difusión de la ciencia y la**



**tecnología en las actividades de divulgación de la Facultad de Ciencias.** Cód. Sol-201500054523-tra. Curso 2015/2016. Coordinadora: Laura Cubillana Aguilera.

21. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente 2017/2018. Título del Proyecto: **Ciencias y modelos matemáticos: necesidad y futuro.** Cód. sol-201700083740-tra. Curso 2017/2018. Coordinadora: M<sup>a</sup> Santos Bruzón Gallego.
22. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente 2017/2018. Título del Proyecto: **Formación de profesores noveles del departamento de Química Analítica.** Cód. sol-201700083460-tra. Curso 2017/2018. Coordinadora: M<sup>a</sup> Valme García Moreno
23. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente 2018/2019. Título del Proyecto: **Ciencias y modelos matemáticos: creciendo en formación.** Cód. sol-201800112487-tra. Curso 2018/2019. Coordina: M<sup>a</sup> Santos Bruzón Gallego.
24. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente 2019/2020. Título del Proyecto: **Ciencias y modelos matemáticos: creciendo en formación.** Cód. sol-201900138374. Curso 2019/2020. Coordina: M<sup>a</sup> Santos Bruzón Gallego (financiación: 2465 €).

## 2.4. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

### *a) Premios y menciones obtenidos por la actividad docente universitaria*

---

1. **Premio a las comunicaciones orales** presentadas en INDOQUIM 2011 (Alicante, 19-22/07/2011). Título: “**Diseño de la Estrategia de Internacionalización e Implantación del Bilingüismo en el Grado en Química de la UCA**” Palacios Santander, J.M.; Alcántara Puerto, R.; Astola González, A.; Blanco Ollero, E.; Cauqui López, M.A.; Galindo Riaño, D.; García Basallote, M.; García Vázquez, C.; Hernández Galán, R.; Portela Miguélez, J.R.; Rodríguez Doderó, M.C. Concede: la organización del INDOQUIM 2011.
2. **Premio a los proyectos de innovación y mejora Docente** del curso 2011/2012. Accésit dotado con 250 euros y diploma, otorgado por el Consejo Social de la UCA, y Mención de Excelencia otorgado por la Comisión de Innovación y Mejora Docente de la UCA. Proyecto: **Cooperación interdisciplinar: la estadística es una herramienta fundamental en el ámbito de las ciencias e ingeniería** (cód. PI1\_12\_009). Coordina: Antonia Castaño Martínez. Concede: Unidad de Innovación Docente y el Consejo Social de la Universidad de Cádiz.
3. **Premio a los proyectos de innovación y mejora Docente** del curso 2011/2012. Accésit dotado con 250 euros y diploma, otorgado por el Consejo Social de la UCA, y Mención de Excelencia otorgado por la Comisión de Innovación y Mejora Docente de la UCA. Proyecto: Curso interactivo de Química Analítica (cód. PI1\_12\_004). Coordinador: José Luis Hidalgo Hidalgo de Cisneros. Concede: Unidad de Innovación Docente y el Consejo Social de la Universidad de Cádiz.
4. **Mención de Excelencia a los Proyectos de innovación y mejora Docente** del curso 2015/2016 de la UCA. Proyecto: Integración de la modelización matemática en el aprendizaje del módulo ecuaciones en derivadas parciales del Grado en Matemáticas (cód. sol-201500054757-tra). Coordinador: M<sup>a</sup> Santos Bruzón Gallego. Concede: Unidad de Innovación Docente y el Consejo Social de la Universidad de Cádiz.
5. **Premio a los Proyectos de innovación y mejora Docente** del curso 2019/2020. Accésit dotado con 250 euros y diploma, otorgado por el Consejo Social de la UCA, y Mención de Excelencia otorgado por la Comisión de Innovación y Mejora Docente de la UCA. Proyecto: CHEMOM-PILLS: Píldoras educativas en quimiometría aplicada al análisis químico (Learning pills for

Chemometrics applied to Chemical Analysis (cód. sol-201900138697-tra. Coordinadora: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño). Concede: Unidad de Innovación Docente y el Consejo Social de la Universidad de Cádiz.

#### *b) Evaluadora de proyectos de innovación, calidad y mejora docente*

---

1. Evaluadora de **Contratos Programa Docentes** de la Universidad de Cádiz (ediciones 2001 y 2002). Curso 2003-2004.
2. Evaluadora de 1 **proyecto de Mejora de la Calidad Docente** de la Universidad de Córdoba. IX Convocatoria. Curso 2007/2008.
3. Evaluadora de 1 **proyecto de Mejora de la Calidad Docente** de la Universidad de Córdoba. XII Convocatoria. Curso 2010/2011.
4. Evaluadora de 1 **proyecto de XV Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente** de la Universidad de Huelva. Curso 2010/2011.
5. Perteneciente al **Banco de Evaluadores** de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE), desde 2009.
6. Evaluadora de **Proyectos de Innovación Educativa** de las Universidades Públicas Andaluzas en la convocatoria 2010 (1 proyecto UHU), 2012 (2 proyectos UJA), 2014 (2 proyectos UCO), 2016 (1 proyecto UCO), 2018 (2 proyectos UCO), 2019 (3 proyectos UCO), 2020 (3 proyectos UCO), 2021 (3 proyectos UCO), 2023 (2 proyectos UCO), 2024 (3 proyectos UCO), 2024 (4 proyectos UMA).

#### *c) Comités de Evaluación de títulos*

---

1. Proyecto de la Convocatoria de Innovación y Mejora en las Experiencias piloto del Sistema de Créditos Europeos 2006/2007, de la UCA (BOUCA, 51, 22-12-2006). Modalidad 2: **“Evaluación de las experiencias en marcha y elaboración de propuestas de Diseño de Experiencias Piloto para su posible aplicación a partir del curso 2007-2008”**. Código del proyecto: IMEP-03. Título: Evaluación de la Experiencia Piloto correspondiente a la Titulación de Licenciado en Química. Coordinador: Miguel Ángel Cauqui López (financiación: 6000 euros)

#### *d) Actividades relacionadas con la calidad docente*

---

1. Miembro de la **Comisión de Mejora de la Calidad** del Dpto. de Química Analítica. (28/04/2004 a 19/07/2010).
2. Miembro de la **Comisión de Necesidades docentes** del Dpto. de Química Analítica. (8/07/1994 a 19/07/2010).
3. Miembro de la **Comisión de Garantía de Calidad** de la Facultad de Ciencias (como coordinadora del Grado en Química, como Decana, y como Coordinadora del PROA de la F. de Ciencias, desde septiembre/2009 hasta septiembre/2017).
4. Miembro de la **Comisión Técnica de elaboración, mejora e implantación del Sistema de Garantía Interno de Calidad (SGIC) de la UCA** (Acuerdo de 27/01/2009).
5. Miembro de la **Grupo de Trabajo ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE**, del **II Plan Estratégico de la UCA** (2014)

6. Miembro de la **Comisión de Innovación y Mejora Docente de la Universidad de Cádiz** (2019-2020).
7. Miembro del **Consejo de Calidad de la Universidad de Cádiz** (octubre 2019-2023)

*e) Participación en Experiencias piloto de la universidad y en la implantación de nuevos planes de estudio. Diseño de guías docentes ECTS. Diseño de Grados y títulos de Máster*

---

1. Participación en la Iniciativa de Innovación Pedagógica de Potenciación de las enseñanzas prácticas **“Iniciativa PEP”**. (Curso 01/02, 02/03, 03/04.)
2. Participación en el Proyecto de **“Elaboración de un modelo de Guía Docente ECTS para la Titulación de Licenciado en Química”**, financiado por el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales, Convocatoria de Innovación docente para el proceso de adaptación al EEES (16 Julio 2003).
3. Participación en la **elaboración de la Guía ECTS** contemplada en el PLAN PILOTO ANDALUZ DE LA TITULACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES (F. Ciencias del Mar y Ambientales).15 Noviembre 2003.
4. Participación en la **Experiencia Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Titulación de Química**, en la asignatura de *Introducción a la Química Analítica* (Cursos 04/05, 05/06, 06/07, 07/08, 08/09)
5. Participación en la **Experiencia Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Titulación de Química**, en la asignatura de *Laboratorio Integrado de Iniciación a las Técnicas Analíticas y Computacionales* (Cursos 06/07)
6. Participación en la **Experiencia Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Titulación de Química**, en la asignatura de *Laboratorio Integrado de Introducción a la Experimentación Química* (Cursos 07/08)
7. Participación en la **Experiencia Piloto de Implantación del Crédito Europeo en la Titulación de Ciencias Ambientales**, en la asignatura de *Técnicas de Análisis Químico* (Cursos 07/08, 08/09, 09/10)
8. Participación en la **Comisión** que ha elaborado la **Memoria del de Grado en Química**, según las directrices del EEES (2008)
9. Miembro de la **Comisión de Trabajo** para la elaboración de la **Memoria del Máster Interuniversitario en Agroalimentación**. Universidad de Cádiz. (2012).
10. Miembro de la **Comisión de Trabajo** para la elaboración de la **Memoria del Máster Interuniversitario en Química**. Universidad de Cádiz. (2012).
11. Miembro de la **Comisión de Trabajo** para la elaboración de la **Memoria del Máster Interuniversitario en Ingeniería Química**. Universidad de Cádiz. (2013).
12. Miembro de la **Comisión de Trabajo** para la elaboración de la **Memoria del Máster en Química Molecular aplicada al Diagnóstico y Tratamiento Médico**. Universidad de Cádiz. (2017).



### 3. CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE

#### 3.1. PARTICIPACIÓN COMO ORGANIZADOR/PONENTE EN CONGRESOS Y JORNADAS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA

##### *a) Como organizador*

---

1. Miembro del Comité Organizador de la **"III Reunión de Innovación Docente en Química"**, INDOQUIM 2008. Organizado por la Facultad de Ciencias de la UCA, 23-25/06/2008.
2. Miembro del Comité Científico de la **"Conferencia Internacional sobre Innovación Educativa para la Educación Superior: hacia un proceso de Convergencia Europea"**. Organizado por la Universidad Rey Juan Carlos. Madrid, 22-24/10/2008.
3. Coordinadora del **Seminario de formación de tutores "Diseño de la acción tutorial. E-Tutorías y herramientas sociales on-line"**. Organizado por el Grupo de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias. Puerto Real, 24-25/09/2008.
4. Participación en la petición presentada en la Convocatoria de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) sobre **"Encuentros sobre Calidad en la Educación Superior"**, en la propuesta "Sistemas de acogida y orientación de estudiantes" coordinado por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid y la ANECA y la participación de: Universidad de Cambridge (Reino Unido), Università di Luis de Roma (Italia), Universidad de Barcelona, Universidad de Cádiz, Universidad Politécnica de Valencia, Centro adscrito a la Universidad Politécnica de Valencia: Florida Universitaria, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Alicante, Universidad de León y Universidad de Castilla la Mancha. Encuentro celebrado en Madrid, 11 y 12 de Septiembre de 2008, URJC.
5. Coordinadora de la **"Jornada sobre la acción tutorial en la Facultad de Ciencias "La orientación en los Títulos de Grado"**". Organizado por el Grupo de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias. Puerto Real, 16/07/2009.
6. Coordinadora y ponente de la **Jornada de Trabajo y Formación "Programas de Orientación y Apoyo al Estudiante. Las Tutorías Personalizadas"**. Organizado por el Vicerrectorado de Tecnologías de la Información e Innovación Docente, Vicerrectorado de Alumnos y Vicerrectorado de Planificación y Calidad de la Universidad de Cádiz. Puerto Real, 5/02/2010.
7. Coordinadora de la **"XIII Reunión de la Conferencia de Decanos y Directores de Matemáticas"**. Organizado por la Facultad de Ciencias. Puerto Real, 18-20/10/2012.

##### *b) Como Ponente Invitado*

---

1. Ponente en el **"Encuentros sobre Calidad en la Educación Superior"**. Organizado por la ANECA y la Universidad Rey Juan Carlos. Título de la ponencia: "La Acción Tutorial en la Universidad de Cádiz: Dos Experiencias Diferentes. Madrid, 11-12/09/2008.
2. Ponente en las **"Jornadas de Formación de Profesores Tutores del Plan Piloto de Tutoría 2008-2009 de la Universidad Pública de Navarra"**. Organizado por el Vic. de Estudiantes y Relaciones Internacionales de la UPNA. Título de la conferencia: "El Plan de Tutorías en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz". Pamplona, 10/10/2008
3. Ponente en las Jornadas sobre **"La Acción Tutorial en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Naval"**. Organiza la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Naval, UCA. Título de la conferencia: "Experiencias de la acción tutorial en la Facultad de Ciencias de la UCA". Puerto Real, 9/09/ 2009.

4. Ponente en la **“Jornada sobre el Plan de Acción Tutorial en la Universidad de Burgos”**. Organiza el Instituto de Formación del Profesorado de la UBU. Título de la Ponencia: “Procesos de apoyo, tutoría y orientación a los alumnos de la Facultad de Ciencias de la UCA”. Burgos, 23/10/2009.
5. Ponente en las Jornadas sobre **“Planes de Acción Tutorial”**. Organizado por la Escuela Politécnica Superior de Algeciras, UCA. Título de la conferencia: “Procedimientos de Orientación y Tutoría Personalizada en la Universidad de Cádiz”. Algeciras, 4/12/2009.
6. Ponente en **“Encuentros de los Servicios de Información y Orientación Universitarios (SIOU)”**. Organiza la Universidad de Granada. Título de la ponencia: “Tutorización y Orientación Universitaria en la Universidad de Cádiz”, Granada, 6-7/05/2010.
7. Ponente en las **Jornadas de formación de la Facultad de Filosofía**. Organiza la Facultad de Filosofía y Letras de la UCA. Título de la ponencia: “Procesos de Apoyo, Tutoría y Orientación a los Alumnos de la Facultad de Ciencias”, Cádiz, 10/06/2010.
8. Ponente en la I Jornada **“Programa de Tutoría y Orientación en los nuevos Títulos de Grado de la Facultad de Ciencias de la Educación”**. Organiza la Facultad de Ciencias de la Educación. Título de la ponencia: “Otras Experiencias de Tutorización: La Facultad de Ciencias”, Puerto Real, 7/09/2010.

#### *c) Presentación de Comunicación oral/escrita*

---

1. Presentación de comunicación **“Innovación en la Metodología Docente de la asignatura Introducción a la Química Analítica adaptada a la Implantación del Crédito Europeo en la Licenciatura en Química”**. M.D. Galindo Riaño, M. V. García Moreno y M.D. Bellido Milla. Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en las Universidades Andaluzas, Cádiz, 19 al 21- 09-2006 (ISBN 978-84-9828-183-5). Poster.
2. Presentación de 2 comunicaciones al Congreso INDOQUIM 2006 (Innovación Docente en Química): **“Planificación de la enseñanza de la asignatura de Introducción a la Química Analítica a través del Campus Virtual dentro de la Experiencia Piloto de Convergencia Europea en la Universidad de Cádiz”** M.D. Galindo Riaño, M. V. García Moreno y M.D. Bellido Milla, y **“Metodología docente adaptada al EEES en la enseñanza de las Técnicas Instrumentales de Análisis Químico”**, M.D. Galindo Riaño, M.D. Granado Castro, J.J. Vicente Martorell y M.V. García Moreno. Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. Granada, 26 a 28-09-2006. (ISBN 13: 978-84-611-2661-3). Comunicaciones Orales.
3. Presentación de la comunicación **“Análisis de las estrategias metodológicas universitarias en el ámbito del EEES: aprendizaje cooperativo mediante la técnica del puzzle”**, en el Congreso de INDOQUIM 2007 Comunicación oral C-34, pag.143 (ISBN-13 978-84-611-7615-1), de los autores: García, J.C.; Arellano, J.M.; Barrera, M.C.; Caro, I.; Castro, R.; Galindo, M.D.; González, M.; Guerra, F.M.; López, B.; Mendiguchía, C.; Pando, E.J.; Pérez, M.; Pinto, J.J.; Ramírez, J.; Rodríguez, M.; Romero, L.I.; Wagner, C. Universidad de Vigo, 20 a 22-06-2007. Poster.
4. Presentación de la comunicación **“El laboratorio químico en imágenes”**, en el Congreso de INDOQUIM 2007 Comunicación oral, O-10, pg 167 (ISBN-13 978-84-611-7615-1), de los autores: Granado Castro, M.D.; Álvarez Saura, J.A.; Ayuso Vilacides, J.; García Moreno, M. V. Gil Montero, M.L.A.; González Molinillo, J.M.; Igartuburu Chinchilla, J.M.; Macías Domínguez, F.A.; Galindo Riaño, M.D. Universidad de Vigo, 20 a 22-06-2007. Poster.
5. Presentación de la comunicación **“Fichas de Prácticas para asignaturas con laboratorio”**, en el Congreso de INDOQUIM 2007 Comunicación oral, C-23, pag 185 (ISBN-13 978-84-611-7615-1),

de los autores: Ayuso, J.; Haro, M.R.; Álvarez, J.A.; Macías, F.A.; Molinillo, J.M.G.; Igartuburu, J.M.; Galindo, M.D.; García-Moreno, M.V. Universidad de Vigo, 20 a 22-06-2007. Poster.

6. Presentación de la comunicación **“Química e imagen: un binomio interesante en el laboratorio de prácticas”**, J.A. Álvarez Saura, J. Ayuso Vilacides, M.D. Galindo Riaño, M.V. García Moreno, A. Gil Montero, J.M. González Molinillo, M.D. Granado Castro, J.M. Igartuburu Chinchilla, F.A. Macías Domínguez. Actas de las II Jornadas de trabajo sobre experiencias piloto EEES en las Universidades Andaluzas, Granada, 30-31/10/2007, ISBN: 84-690-9387-0). Comunicación oral.
7. Presentación de la comunicación **“Aprender-diseñando” prácticas en el laboratorio de Análisis**”, Vicente, J.J.; Galindo, M.D.; Aouarram, A.; Casanueva, M.J.; Díaz, M.; El Mai, H.; Espada, E.; Granado, M.D. III Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2008. Organizado por la Facultad de Ciencias de la UCA, Cádiz, 23-25/06/2008 (ISBN: 978-84-9828-183-5). Poster.
8. Presentación de la comunicación **“El cuaderno de laboratorio electrónico para los alumnos, un reto para los profesores”**. Ayuso, J.; Escolar, D.; Haro, M.R.; Álvarez, J.A.; Saucedo, A.; García, M.V.; Galindo, M.D.; Granado, M.D.; Igartuburu, J.M.; González, J.M.; Macías, F.A.; III Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2008. Organizado por la Facultad de Ciencias de la UCA, Cádiz, 23-25/06/2008 (ISBN: 978-84-9828-183-5). Poster.
9. Presentación de la comunicación **“Diseño metodológico y aplicación de TIC’s para la formación y aprendizaje en análisis instrumental”**. Granado Castro, M.D.; Galindo Riaño, M.D.; García Moreno, V.; Ayuso Vilacides, J.; Álvarez Saura, J.A.; Vicente Martorell, J.J. III Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2008. Organizado por la Facultad de Ciencias de la UCA, Cádiz, 23-25/06/2008 (ISBN: 978-84-9828-183-5). Poster.
10. Ponente del Seminario de formación de tutores **“Diseño de la acción tutorial. E-Tutorías y herramientas sociales on-line”**. Título de la Ponencia: **“Diseño de la Acción Tutorial en la Facultad de Ciencias: innovación en las tutorías”**. Organizado por el Grupo de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias. Puerto Real, 24-25/09/2008. Ponencia.
11. Presentación de la comunicación **“La Acción Tutorial en la Facultad de Ciencias de Cádiz: 10 Años de Experiencia”**. M.D. Galindo Riaño, M. García Basallote, J.C. García Galindo, V. García Moreno, C. García Vázquez, M.D. Gordillo Romero, J. Ramírez Labrador. Congreso Internacional sobre Innovación Educativa para la Educación Superior: hacia un proceso de convergencia. Madrid, 22-24/10/2008 2008 (ISBN: 978-84-9849-342-9). Comunicación Oral.
12. Presentación de la comunicación **“Experiencias En Aprendizaje Cooperativo. Implementación En Diversos Títulos Universitarios”**. Galindo, M.D.; Arellano, J.M.; Arufe, M.I.; Barrera, M.C.; Caro, I.; Castro, R.; González, M.; Granado, M.D.; Mendiguchía, C.; Pérez, M.; Pinto, J.J.; Rodríguez, M.; Romero, L.I.; Wagner, C. Congreso Internacional sobre Innovación Educativa para la Educación Superior: hacia un proceso de convergencia. Madrid, 22-24/10/2008 (ISBN: 978-84-9849-342-9). Poster.
13. Ponente en la **“Jornada sobre la acción tutorial en la Facultad de Ciencias “La orientación en los Títulos de Grado”**. Organizado por el Grupo de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias. Título de la ponencia: **“Procedimiento del SGIC denominado PC02-Proceso de acogida, tutoría y apoyo a la formación del estudiante”**. Puerto Real, 16/07/2009. Ponencia.
14. Presentación de la comunicación **“La RÚBRICA: Estrategia para una evaluación de calidad”**. Granado, M.D.; Arellano, J.M.; Arufe, M.I.; Barrera, M.C.; Caro, I.; Castro, R.; Galindo, M.D.; González, M.; Mendiguchía, C.; Pérez, M.; Pinto, J.J.; Rodríguez, M.; Romero, L.I.; Wagner, C. IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos, Burgos, 16-18/09/2009 (ISBN: 978-84-92681-07-5). Poster.

15. Presentación de la comunicación **“Development of oral/written fluid communication skills in scientific english applied to Analytical Chemistry”**. D. Bellido, R. Castro, L. Cubillana, E. Durán, E. Espada, M.D. Galindo, M.V. García, M. D. Granado, D. Guillén, C. Mendiguchía, M. Milla, I. Naranjo, R. Natera, J.J. Pinto, M. C. Rodríguez. XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica. Donostia, 19-21/07/2009. Poster.
16. Presentación de la comunicación **“Análisis de actividades para la evaluación por competencias genéricas: adaptación a los títulos de Grado”**. C. Mendiguchía, J.M. Arellano, M.I. Arufe, M.C. Barrera, I. Caro, R. Castro, M.D. Coello, M.D. Galindo, M.D. Granado, M. González, J.A. López, M.J. Mosquera, M. Pérez, J.J. Pinto, M. Rodríguez, C. Wagner. V Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2010. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, 12-15/07/2010 (ISBN: 978-84-614-3134-2). Poster.
17. Presentación de la comunicación **“RED INDOQUIM”**. M.D. Galindo Riaño, J.A. Álvarez Saura, M<sup>a</sup>G Bagur González, V. García Moreno, A. Gil Montero, R. Pou Amerigo. V Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2010. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, 12-15/07/2010 (ISBN: 978-84-614-3134-2). Poster.
18. Presentación de la comunicación **“Perfil de ingreso en el grado de química: definición y proceso de medida”**. M.D. Galindo Riaño, M.C. Barrera, G. Blanco, M. Domínguez, M. García-Basallote, M.V. García-Moreno, J.M. González, J.M. Igartuburu, J. Medina. V Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2010. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, 12-15/07/2010 (ISBN: 978-84-614-3134-2). Comunicación Oral
19. Presentación de la comunicación **“Base de datos INDOQUIM”**. Del Rio Sainz, E.; Serrano Barea, E.; Gil Montero, A.; García Moreno, M. V.; Zorrilla Cuenca, D.; Galindo Riaño, M.D. VI Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2011. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante, 19-22/07/2011. Comunicación Oral
20. Presentación de la comunicación **“Habilidades y metodología en el proceso de aprendizaje de la Química”**, Espada, E.; Galindo, M. D. VI Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2011. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante, 19-22/07/2011. Poster
21. Presentación de la comunicación **“Evaluación del aprendizaje del alumno: uso de la herramienta EvalCOMIX aplicada al aprendizaje de la asignatura de Técnicas de Análisis Químico”**, Díaz de Alba, M.; Granado, M. D.; García, V., Galindo, M.D.”, Espada, E.; Galindo, M.D. VI Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2011. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante, 19-22/07/2011. Poster
22. Presentación de la comunicación **“Diseño de la Estrategia de Internacionalización e Implantación del Bilingüismo en el Grado en Química de la UCA”** Palacios Santander, J.M.; Alcántara Puerto, R.; Astola González, A.; Blanco Ollero, E.; Cauqui López, M.A.; Galindo Riaño, D.; García Basallote, M.; García Vázquez, C.; Hernández Galán, R.; Portela Miguélez, J.R.; Rodríguez Dodero, M.C. VI Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2011. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante, 19-22/07/2011. Comunicación oral
23. Presentación de la comunicación **“Assessment of self-criticism capacity competence in higher education students: outcome oriented education”**. J.J. Pinto, J. Arellano, M.I. Arufe, M.C. Barrera, I. Caro, R. Castro, M.D. Coello, M.D. Galindo, M.D. Granado, M. González, J.A. López, C. Mendiguchía, M.J. Mosquera, M. Pérez, M. Rodríguez. 4<sup>th</sup> International Conference of Education, Research and Innovation ICERI2011. Organiza International Association of Technology, Education and Development, Madrid 14-16/11/2011 (ISBN: 978-84-615-3323-7). Poster

24. Presentación de la comunicación: **“Diseño de actividades para la evaluación de competencias”**. J.J. Pinto, J. Arellano, M.I. Arufe, M.C. Barrera, I. Caro, R. Castro, M.D. Coello, M.D. Galindo, M.D. Granado, M. González, J.A. López, C. Mendiguchía, M.J. Mosquera, M. Pérez, M. Rodríguez. III Simposio Internacional en Ciencias del Mar (ISMS12) y XVI Seminario Ibérico de Química Marina, Cádiz 24-27/01/2012. (ISBN: 978-84-695-1394-1). Edición digital: <http://www.eicmcadiz.com/isms12/programa.html> . Poster
  
25. Presentación de la comunicación **“Cooperación interdisciplinar: la Estadística es una herramienta fundamental en el ámbito de las Ciencias e Ingeniería”** Castaño Martínez, Antonia; Casas Cardoso, Lourdes; Espejo Miranda, Inmaculada; Espada Bellido, Estrella; Galindo Riaño, M<sup>a</sup> Dolores; López Sánchez, M<sup>a</sup> Auxiliadora; Mantell Serrano, Casimiro; Máñez Muñoz, M<sup>a</sup> Ángeles; Pérez Plaza, Sonia; Rodríguez Chía, Antonio Manuel; Suárez Llorens, Alfonso; Valero Franco, Concepción. VII Congrès Internacional de Doc ncia Universit ria i Innovaci  (CIDUI 2012) Organizado por la Universidad Pompeu Fabra, 4-6/07/2012. Comunicación electrónica.
  
26. Presentación de la comunicación **“Contextualizando la Estadística en los Grados de Ciencias e Ingeniería Química”** Galindo Ria o, M.D., Casas Cardoso, L., Castaño Martínez, A., Espada Bellido, E., Espejo Miranda, I. López Sánchez, M.A., Mantell Serrano, C., Máñez Muñoz, M.A., Pérez Plaza, S., Rodríguez Chía, A.M., Suárez Llorens, A., Valero Franco, C. VII Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2012. Organizado por la Facultad de Químicas de la Universidad de Barcelona, 10-13/07/2012. (ISBN: 978-84-87543-17-3) Poster
  
27. Presentación de la comunicación **“Curso Interactivo de Química Analítica: un Proyecto de Innovación Educativa”**. Hidalgo Hidalgo de Cisneros, J. L.; Bellido Milla, D.; Cubillana Aguilera, L.; Galindo Riaño, D.; Granado Castro, M<sup>a</sup> D.; Guillén Sánchez, D.; Milla González, M.; Naranjo Rodríguez, I; Palacios Santander, J. M. VII Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2012. Organizado por la Facultad de Químicas de la Universidad de Barcelona, 10-13/07/2012. (ISBN: 978-84-87543-17-3) Comunicación oral
  
28. Presentación de la comunicación **“Uso de las TICs en prácticas de laboratorio basadas en la voltamperometría de redisioluci n”**. Espada Bellido, E.; Milla González, M.; Galindo Riaño, M.D. VII Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2012. Organizado por la Facultad de Químicas de la Universidad de Barcelona, 10-13/07/2012. (ISBN: 978-84-87543-17-3) Comunicación oral
  
29. Presentación de la comunicación **“Formación específica para la mejora de la comunicación en inglés del profesorado de Química Analítica de la UCA”**. Barbero, G.F.; Bellido, D.; Brenes, A.M.; Carmona, Y.; Castro, R.; Cejudo, M.J.; Contero, C.; Crespo, J.; Cubillana, L.; Díaz, M.; Durán, E.; El Moussaoui, N.; Espada, E.; Galindo, M.D.; García, M.V.; Granado, M.D.; Guillén, D.A.; Hidalgo. VII Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2012. Organizado por la Facultad de Químicas de la Universidad de Barcelona, 10-13/07/2012. (ISBN: 978-84-87543-17-3) Comunicación oral
  
30. Presentación de la comunicación **“Análisis de la prueba diagnóstica de nivel (definición del perfil de ingreso) del Grado en Química de la UCA”** Oliva J.M.; Blanco G.; Simonet A.; Igartuburu J.M.; González J.M.; Macías F.A.; García-Moreno M.V.; Galindo M.L.;  lvarez J.M.; Ayuso J.; Gil Montero A. VII Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2012. Organizado por la Facultad de Químicas de la Universidad de Barcelona, 10-13/07/2012. (ISBN: 978-84-87543-17-3) Poster
  
31. **“#SCIENCETECH: new strategies to improve communications skills for undergraduate and postgraduate students”** Marta Ferreiro-González, Laura Acosta-Rueda, Antonio Amores-Arrocha, Javier Navarro-Izquierdo, María Dolores Galindo, SusanaTrasobares. 7th International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2014, Organizado por IATED, 17-19/11/2014 (ISBN: 978-84-617-2485-7) Comunicación oral



32. **“Development of a teaching guide and skills assessment system for final degree work in Biotechnology Degree at the University of Cadiz”**. Enrique Aguado, Gema Cabrera, Domingo Cantero, M<sup>a</sup> Dolores Galindo, Carlos Garrido, José Manuel Gómez, Manuel Alejandro Merlo, Carlos Pendón. ICERI 2015, 8th International Conference of Education, Research and Innovation. Seville, Spain. 18-20 November, 2015 Organizado por IATED. 2015 Comunicación escrita
33. Presentación de la comunicación **“La Quimiometría como eje del aprendizaje colaborativo en el laboratorio de Química Analítica”**. M. Díaz de Alba, M. Ferreiro González, M.D. Galindo Riaño, M. V. García Moreno, M.C. Rodríguez-Dodero, M.J. Ruiz-Bejarano. II Jornada sobre estrategias para la innovación de la actividad docente en Química Analítica: contenido y herramientas”. Organiza la Sociedad Española de Química Analítica, Alcalá de Henares, 13-14/07/2016. Comunicación Oral
34. Presentación de la comunicación **“Las Clases Aplicadas en los IES de la provincia de Cádiz”**. M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño. Espacio 100CIA III. Escuela de Divulgación de Andalucía. Organizan la Fundación Descubre y la Universidad de Cádiz. 5-7/06/2019. Comunicación oral.

### **3.2. PARTICIPACIÓN, COMO ASISTENTE, EN CONGRESOS ORIENTADOS A LA FORMACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIA**

1. **“I Jornada de Intercambio de los grupos de Formación Docente de la Universidad de Cádiz”**. Organiza el Vic. Ordenación Académica e Innovación Educativa. Duración: 10 horas. 7/06/2005, Jerez.
2. **“I Jornada de intercambio sobre Experiencias Piloto de Crédito Europeo”**. Organizada por el Vicerrectorado de Ordenación Académica e Innovación Educativa de la UCA, en el marco del Proyecto Europa. 6/02/2006, Cádiz.
3. **“I Jornada de Intercambio de Experiencias de los Grupos de Formación del profesorado de la Facultad de Ciencias”**. Organizado por la Facultad de Ciencias. 8/02/2006, Puerto Real.
4. **“Jornada de encuentro de tutores Universidad-Empresa”**, organizada por la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, financiada por el PEUCA, en colaboración con UOPEM, 29/03/2006, Puerto Real.
5. **“II Jornadas de Intercambio entre Grupos de Formación del Profesorado de la UCA 2006”**. Organizado por la Dirección General del EEES. 4/07/2006, Cádiz.
6. Jornada-Taller **“Retos Actuales de la Educación Universitaria en Química Analítica: Las Metodologías Educativas”**. Grupo de Educación de la Sociedad Española de Química Analítica. Duración: 10 horas, 11/07/2006. Facultad de Químicas de la Universidad Complutense, Madrid.
7. **“Jornadas de Trabajo sobre Experiencias Piloto de Implantación del Crédito Europeo en las Universidades Andaluzas”**. Organizado por las Universidades Andaluzas, la Sectorial del EEES. 19 al 21 /09/2006, Cádiz.
8. **“II Jornadas de Intercambio sobre experiencias Piloto de Crédito Europeo”**. Organizado por el Vic. de Ordenación Académica e Innovación Educativa de la UCA. Duración: 6 horas. 14/02/2007, Cádiz.
9. **“Primeras Jornadas Interuniversitarias sobre Experiencias Piloto de Crédito ECTS en la Titulación de Ciencias Ambientales”**. Organizado por la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, 9/05/2007, Puerto Real.



- 10. “III Jornadas de Intercambio de grupos de formación del profesorado (Evaluación de los aprendizajes universitarios)”**. Organizado por la Unidad de Formación de la UCA, Dirección de Innovación Convergencia y Formación. 12-09-2007, Cádiz.
- 11. Seminario Internacional RED-U. “La acción tutorial en la Universidad del siglo XXI”**, organizado por Red Estatal de Docencia Universitaria y Universidad Pablo de Olavide. 4,5 y 6/02/2008, Sevilla.
- 12. “III Reunión de Innovación Docente en Química”**, organizado por la Facultad de Ciencias de la UCA y el comité de INDOQUIM. 23-25/06/2008, Cádiz.
- 13. Congreso Internacional sobre “Innovación Educativa para la Educación Superior: hacia un Proceso de Convergencia”**. Organizado por la Universidad Rey Juan Carlos. 22-24/10/2008, Madrid.
- 14. “IV Reunión de Innovación Docente INDOQUIM 2009”**. Organizado por la Universidad de Burgos. 16-18/09/2009, Burgos.
- 15. “1º Jornadas andaluzas de Innovación docente Universitaria”**. Organiza la Agencia Andaluza de Evaluación y Acreditación Universitaria (AGAE). 2 y 3 /12/2009. Córdoba.
- 16. V Reunión sobre innovación docente en Química** Organizado por la Universidad de Granada. 12-15/07/2010. Granada
- 17. VI Reunión de innovación docente en Química**. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante. 19-22/07/2011. Alicante
- 18. International Conference of Education, Research and Innovation**. Organizado por la International Association of Technology and Development (IATED). 14-16/11/2011. Madrid.
- 19. VII Reunión de innovación docente en Química (INDOQUIM 2012)**. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Barcelona. 10-13/07/2012. Barcelona.
- 20. Seminario Iberoamericano “La financiación de los estudios de posgrado y formación permanente en España y Latinoamérica”**. Organizado por la Universidad de Cádiz, la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP), la Red Universitaria de Estudios de Posgrado y Educación Permanente (RUEPEP) y la Red de Educación Continua de América Latina y Europa (RECLA). 27-29/06/2012. Cádiz
- 21. “III Seminario sobre Aprendizaje Integrado de contenidos y lenguas (AICLE): la formación bilingüe y plurilingüe en la Universidad de Cádiz”**. Organizado por la F. de Ciencias de la Educación de la Universidad de Cádiz. 20-21/09/2012. Puerto Real.
- 22. “Jornada sobre estrategias para la innovación de la actividad docente en Química Analítica: contenidos y herramientas**. Organizado por la Universidad de Alcalá. 13-14/07/2016. Alcalá de Henares.

### **3.3. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LA FORMACIÓN DOCENTE**

#### ***a) Participación en cursos sobre uso de nuevas tecnologías en educación universitaria***

- 1. Curso de “Perfeccionamiento del Profesorado: Iniciación a la Informática”**. Organizado por el ICE. Duración: 20 h. 19-30/11/1984, Cádiz.

2. Curso de **“Perfeccionamiento del Profesorado: Fortran 77-nivel I”**. Organizado por el ICE. Duración: 40 h. 25/03-30/05/1985, Cádiz.
3. **“Introducción al uso de la Plataforma para apoyo a la Enseñanza mediante Internet Web CT”**. Organizado por la Facultad de Ciencias. 12 a 14 -02-2002. Puerto Real.
4. Jornada de formación **“El uso del Aula Virtual (WEBCT) en la docencia de la Facultad de Ciencias dentro de la Iniciativa PEP”**. Organiza la Facultad de Ciencias. 14/07/2003, Puerto Real.
5. **“Usos básicos del aula virtual WEB CT. Nivel II”**. Organizado por el Vicerrectorado de Ordenación Académica e Innovación Educativa de la UCA. Duración: 6 horas. 17 y 18-02-2004, Puerto Real.
6. Seminario de **“Migración hacia la plataforma Moodle”**. Organizado por la Unidad de Formación de la UCA. Duración: 10 horas. 20-21/10/2005, Puerto Real.
7. Curso **“Diseño de la acción tutorial, e-tutorías y herramientas sociales on-line”**. Organizado por el grupo de acción tutorial de la Facultad de Ciencias y la Unidad de formación de la UCA. Duración: 5 horas. 24-25/09/2008. Puerto Real.
8. Curso-Taller: **“e-Evaluación orientada al e-Aprendizaje en la Universidad”**, Organizado por el grupo de investigación EvalFor, Universidad de Cádiz, 14/06-15/07 2010, Puerto Real.
9. Curso **“Salas virtuales para teledocencia con Big Blue Button en el Campus Virtual”**. Organizado por la Unidad de Innovación Docente, Dirección General de Digitalización de la UCA. Duración: 5 horas. 22/04/2020 a 2/05/2020. Puerto Real.
10. Curso **“Cuestionarios en el Campus Virtual de la Universidad de Cádiz”**. Organizado por la Unidad de Innovación Docente, Dirección General de Digitalización de la UCA. Duración: 25 horas. 08/05/2020 a 1/06/2020. Puerto Real.
11. Curso **“Videoconferencias con Google Meet”**. Organizado por la Unidad de Innovación Docente, Dirección General de Digitalización de la UCA. Duración: 5 horas. 28/10/2020 a 03/11/2020. Puerto Real.
12. Curso **“Creación de contenidos audiovisuales con Active Presenter”**. Organizado por la Unidad de Innovación Docente, Dirección General de Digitalización de la UCA. Duración: 25 horas. 13/04/2021 a 27/04/2021. Puerto Real.
13. Curso **“Crea un banco de preguntas para Moodle organizados rápidamente con FastTest Plugin”**. Organizado por la Unidad de Innovación Docente, Dirección General de Digitalización de la UCA. Duración: 25 horas. 20/04/2021 a 15/05/2021. Puerto Real.
14. Curso: **“Introducción a la inteligencia artificial. IA para la docencia”**. Organizado por el Secretariado de Recursos Digitales e Innovación Docentes de la UCA. Duración: 9 h. 02/10/2024 a 28/11/2024. Puerto Real.
15. Curso: **“Introducción a la inteligencia artificial. IA para la productividad”**, Organizado por el Secretariado de Recursos Digitales e Innovación Docentes de la UCA. Duración: 9 h. 02/10/2024 a 28/11/2024. Puerto Real.

## *b) Participación en cursos de formación docente universitaria*

---

1. Curso “Perfeccionamiento del Profesorado: **Ingles para profesores de la Facultad de Ciencias**”. Organizado por el ICE. Duración: 60 h. 16/10/-20/12 de 1984, Puerto Real.
2. Curso de “**Formación Pedagógica del Profesorado de Bachillerato (CAP)**” (dos ciclos). Organizado por el ICE, 1985, Puerto Real.
3. Curso de Formación Continua del profesorado “**Inglés- nivel intermedio**”. Organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la UCA. 5 créditos. 1/02- 1/05/1992, Puerto Real.
4. “**El modelo docente universitario a debate**”. Encuentros de Universidades Públicas. Duración: 14 horas. 18 y 19 /04/1996, Cádiz.
5. Jornada de reflexión “**La tutorización del alumnado universitario**”. Organizado por la Facultad de Ciencias. Duración 3,5 horas. 3/11/1999, Puerto Real.
6. Jornadas de formación “**Como plantear la Enseñanza de las Ciencias**”. “**Como evaluar el aprendizaje universitario**”. Organizado por la Facultad de Ciencias, UCA (4-5 /02/2003), Puerto Real.
7. Curso “**Metodologías asociadas a la implantación del crédito europeo**”. Organizado por la Unidad de Calidad de la Universidad de Cádiz. Duración: 3 horas. 22-09-2004, Puerto Real.
8. Curso de “**Formación de Evaluadores de Contratos-Programa**”. Organizado por la Unidad de Calidad de la Universidad de Cádiz. 26/04/2004, Puerto Real,
9. Curso “**Técnica vocal- higiene vocal**”. Organizado por la Unidad de Formación de la Universidad de Cádiz. Duración: 20 horas. 2-25 /11/2004, Puerto Real.
10. Jornada “**Formativa para el P.D.I. de las titulaciones participantes en la Elaboración de Guías ECTS**”. Organiza el Vic. Ordenación Académica e Innovación Educativa. Duración: 6 horas. 27/01/2005, Puerto Real.
11. Seminario de “**Formación para Coordinadores y profesorado de Programas de Posgrado**”. Organizado por el Vicerrectorado de Posgrado. Duración: 13 horas. 27-28/11/2006, Facultad de C. Empresariales, Cádiz.
12. “**Taller de competencias Genéricas**”. Organizado por la Facultad de Ciencias. Duración: 6 h. 20/02/2008, Puerto Real.
13. Curso “**Estrategias para un nuevo marco regulador en la Comunidad Universitaria**”. Plan de Formación continua de CCOO (Andalucía). Duración: 12 h, 18/06 a 19/06/2008, Cádiz.
14. Curso “**Competencia Oral para la Docencia: el Discurso explicativo en el aula universitaria**”. Organizado por el Vic. de Tecnologías de la Información e Innovación docente. Duración: 10 horas. 17-18/09/2008, Puerto Real.
15. Curso del Centro Superior de Lenguas Modernas de **Inglés Conversación. Nivel intermedio**, Código CSLM: 091 139. Duración: 30 horas, 13/01 a 19/02/2009, Puerto Real.
16. Jornada formativa “**La orientación en los Títulos de Grado**”. Organizada por el grupo de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias. 16/07/2009, Puerto Real.

17. “**Avanzando en la Implantación de los Sistemas de Garantía Interna de Calidad de los Títulos de Grado**” Universidad de Cádiz. Duración: 11 h. 11 y 12/03/2010. Cádiz.
18. “**Orientaciones para la planificación docente de las asignaturas de Grado: Cumplimentación de la ficha1B**”. Programa de Desarrollo del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Cádiz. Duración: 1,5 h 20/05/2010. Puerto Real.
19. “**English for Analytical Chemistry**”, organizado por el Centro Superior de Lenguas Modernas de la UCA. Duración: 44 h. 15/10/2010. Puerto Real.
20. “**La Jornada Formativa de Orientación y Apoyo al Estudiante**”. Organizado por el Grupo de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias. Duración: 5 horas, 14/09/2011, Puerto Real.
21. Curso “**Inglés Nivel 5**” (FUE 10-5893), organizado por el Centro Superior de Lenguas Modernas de la UCA. Duración: 90 h. 13/10/2010 a 31/01/2011. Puerto Real.
22. Curso “**Inglés Nivel 6**” (FUE 10-5894), organizado por el Centro Superior de Lenguas Modernas de la UCA. Duración: 90 h. 21/02/2011 a 25/05/2011. Puerto Real.
23. Curso “**Inglés Nivel XX**” (CLE FUE 15-9034), organizado por el Centro Superior de Lenguas Modernas de la UCA. Duración: 90 h. 05/10/2015 a 25/01/2016. Puerto Real.

#### *c) Participación en grupos de Trabajo de Mejora Docente*

---

1. Participación en el grupo de formación UCA-R173, financiado por la UCUA, con el Proyecto “**Revisión de metodologías docentes universitarias en el marco de la entrada en el nuevo espacio europeo de educación superior**”. Facultad de Ciencias, UCA (2004-2005). Responsable: Miguel Rodríguez Rodríguez (financiación 2100 euros)
2. Participación en el grupo de formación UCA-R172, financiado por la UCUA con el Proyecto: “**Actividades de tutorización**”. Facultad de Ciencias, UCA (2004-2005). Responsable: Clara Mª Pereyra López (financiación 2100 euros)
3. Participación en el grupo de formación UCA-N75, financiado por la UCUA con el proyecto: “**Aplicación de las tecnologías de la información a la docencia en Química Analítica**”. Departamento de Química Analítica, UCA (2004-2005). Responsable: Miguel Milla González (financiación 3600 euros)
4. Grupos de Formación del Profesorado (Proyecto Europa, UCA) 2005-2006, 2006-2007: Código del proyecto: GFUCA11. Título: **Análisis de las estrategias Metodológicas Universitarias en el Ámbito del EESS**. Coordinador: Juana Mª Arellano López (financiación 2100 euros)
5. Grupos de Formación del Profesorado (Proyecto Europa, UCA) 2005-2006, 2006-2007. Código del proyecto: GFUCA13. Título: **Empleo de las TICS para la elaboración de material didáctico de contenido teórico-práctico**. Coordinador: Miguel Milla González (financiación 2100 euros).

# ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## ÍNDICE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS O DOCUMENTOS CIENTÍFICOS</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS DE ACUERDO CON UN<br>ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO                   | 1         |
| 1.2 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS SEGÚN UN ÍNDICE DE<br>CALIDAD RELATIVO                         | 22        |
| 1.3 LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS  | 23        |
| 1.4 CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES  | 29        |
| <b>2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O EN<br/>CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN</b>               | <b>50</b> |
| <b>3. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES</b>   | <b>58</b> |
| <b>4. MOVILIDAD DEL PROFESORADO</b>   | <b>60</b> |
| 4.1 ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIACIÓN  | 60        |
| 4.2 OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD DEL<br>PROFESORADO  | 60        |
| 4.3 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE COOPERACIÓN COMPETITIVOS<br>PARA FINANCIAR LA MOVILIDAD DEL PROFESORADO | 62        |
| <b>5. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD<br/>INVESTIGADORA</b>                                   | <b>63</b> |

**IDs: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño**

ORCID iD <https://orcid.org/0000-0003-3306-0539>

Scopus Author ID: 6602568742

(<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.url?authorID=6602568742&partnerID=MN8TOARS>)

ResearcherID: H-5748-2015

(<http://www.researcherid.com/rid/H-5748-2015> )

**H-index:** 18 (WOS; 23/04/2025) (citas: 1197)

## 1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS O DOCUMENTOS CIENTÍFICOS

(CLAVE: A= artículo; L= libro completo, CL= capítulo de libro, R= "review", E= editor, S= Documento Científico-Técnico restringido)

### 1.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS DE ACUERDO CON UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO

#### 1.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas, J.A. Muñoz Leyva

Título: **Simple spectrophotometric determination of total carbonate by reextraction via ligand exchange using chloroform solutions of uranyl quinolin-8-olate**

Clave: A

DOI: [10.1080/00032718808081244](https://doi.org/10.1080/00032718808081244)

Volumen: 21(4)                      Páginas, inicial: 641      final: 652                      Fecha: 1988

Revista: Analytical Letters

Editorial: Marcel Dekker Inc.

Lugar de publicación: Estados Unidos de América

ISSN: 0003 – 2719

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 1988

IF (JCR) = 1,17

Cuartil: Q2; Tercil: T2

Posición que ocupa en la categoría: 18/41 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: Artículo que deriva de los resultados de la Tesis Doctoral. He sido "corresponding author" de este artículo.

#### 2.

---

Autores (p. o. de firma): M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas, J.A. Muñoz Leyva.

Título: **Determination of Total Carbonate by Ligand exchange**

Clave: A

DOI: [10.1039/AN9901500973](https://doi.org/10.1039/AN9901500973)

Volumen: 115                      Páginas, inicial: 973      final: 975                      Fecha: 1990

Revista: The Analyst

Editorial: Royal Society of Chemistry

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0003 – 2654

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 1990

IF (JCR) = 1,4

Cuartil: Q2; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 13/45 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: Artículo que deriva de los resultados de la Tesis Doctoral. He sido "corresponding author" de este artículo.

#### 3.

---

Autores (p.o. de firma): M.C.M. Andrey, M.D. Galindo Riaño, J.A. Muñoz Leyva, M. García Vargas

Título: **Spectrophotometric determination of trace amounts of titanium in geochemical and metallurgical samples**

Clave: A

DOI: [10.1080/00032719308017981](https://doi.org/10.1080/00032719308017981)

Volumen: 26(12)                      Páginas, inicial: 2649      final: 2660                      Fecha: 1993

Revista: Analytical Letters

Editorial: Marcel Dekker Inc.



Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 0003 – 2719

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 1993

IF (JCR) = 0,83

Cuartil: Q3; Tercil: T2

Posición que ocupa en la categoría: 31/46 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

#### 4.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño, I. Antequera Segura, M.P. Martínez Martínez y M. García Vargas.

Título: **Evaluación del comportamiento de los metales traza en materia suspendida y sedimentos superficiales**

Clave: A

DOI: --

Volumen: 2/3      Páginas, inicial: 15      final: 30      Fecha: 1993

Revista: Series de Química Oceanográfica, Serie II

Editorial: Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos

Lugar de publicación: España

ISSN: 1130 – 4774

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CIRC (Clasificación Integrada de Revistas Científicas - CIRC. 2º edición 2012).

Cuartil: "GRUPO C"

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo. Esta revista está clasificada dentro del grupo LATINDEX (Sistema de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal).

#### 5.

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Gutiérrez Mas, S. Domínguez Bella, J.L. González Caballero, A. López Galindo, M.D. Galindo Riaño, P. Martínez Martínez y M. García Vargas.

Título: **Variación batimétrica de minerales y metales pesados y sus relaciones con otros componentes de sedimentos marinos**

Clave: A

DOI: --

Volumen: 2/3      Páginas, inicial: 86      final: 104      Fecha: 1993

Revista: Series de Química Oceanográfica, Serie II

Editorial: Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos

Lugar de publicación: España

ISSN: 1130 – 4774

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CIRC (Clasificación Integrada de Revistas Científicas - CIRC. 2º edición 2012).

Cuartil: "GRUPO C"

Otros indicios: Esta revista está clasificada dentro del grupo LATINDEX (Sistema de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal).

#### 6.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas, J.A. Muñoz Leyva

Título: **A study of the stability of organic solutions containing metal oxinates**

Clave: A

DOI: --

Volumen: 90 (5-6)      Páginas, inicial: 348      final: 352      Fecha: 1994  
Revista: Anales de Química  
Editorial: Sociedad Española de Química  
Lugar de publicación: España  
ISSN: 1130 - 2283  
Indicios de calidad:  
Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 1994  
IF (JCR) = 0,34  
Cuartil: Q4; Tercil: T4  
Posición que ocupa en la categoría: 85/111 (Chemistry)  
Otros indicios: Artículo que deriva de los resultados de la Tesis Doctoral. He sido "corresponding author" de este artículo.

## 7.

---

Autores (p.o. de firma): J. A. Jurado González y M.D. Galindo Riaño  
Título: **Análisis químico de metales en aguas naturales**  
Clave: A  
DOI: --  
Volumen: 168      Páginas, inicial: 62      final: 68      Fecha: 1997  
Revista: Tecnología del Agua  
Editorial: Elsevier Prensa, S.A.  
Lugar de publicación: España  
ISSN: 0211-8173  
Indicios de calidad:  
Base de datos de indexación/año: CIRC (Clasificación Integrada de Revistas Científicas - CIRC. 2º edición 2012).  
Cuartil: "GRUPO C"  
Otros indicios: Esta revista está clasificada dentro del grupo LATINDEX (Sistema de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal).

## 8.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas, J.A. Muñoz Leyva  
Título: **Improvement of the extraction spectrophotometric determination of total carbonate using uranylquinolin-8-olate and benzyltributylammonium bromide**  
Clave: A  
DOI: [10.1007/BF01244062](https://doi.org/10.1007/BF01244062)  
Volumen: 116      Páginas, inicial: 49      final: 55      Fecha: 1994  
Revista: Mikrochimica Acta  
Editorial: Springer-Verlag Wien  
Lugar de publicación: Austria  
ISSN: 0026 - 3672  
Indicios de calidad:  
Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 1994  
IF (JCR) = 0,96  
Cuartil: Q3; Tercil: T2  
Posición que ocupa en la categoría: 30/50 (Chemistry, Analytical)  
Otros indicios: Artículo que deriva de los resultados de la Tesis Doctoral. He sido "corresponding author" de este artículo.

## 9.

---

Autores (p.o. de firma): J. Pinto Ganfornina, M.D. Galindo Riaño, M. P. Martínez Martínez y Manuel García-Vargas  
Título: **Correlación entre la naturaleza de un sedimento fluvial y el contenido en metales traza**

Clave: A

DOI: --

Volumen: 148      Páginas, inicial: 89      final: 94      Fecha: 1996

Revista: Tecnología del Agua

Editorial: Elsevier Prensa, S.A.

Lugar de publicación: España

ISSN: 0211-8173

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CIRC (Clasificación Integrada de Revistas Científicas - CIRC. 2º edición 2012).

Cuartil: "GRUPO C"

Otros indicios: Esta revista está clasificada dentro del grupo LATINDEX (Sistema de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal).

## 10.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño, L. Castellón Insúa, K. González, M. García-Vargas

Título: **Development and optimization of a digestion method for heavy metal determination in scleractinian corals by atomic Absorption Spectrometry (AAS)**

Clave: A

DOI: [10.7773/cm.v29i4.174](https://doi.org/10.7773/cm.v29i4.174)

Volumen: 29(4)      Páginas, inicial: 413      final: 424      Fecha: 2003

Revista: Ciencias Marinas

Editorial: Instituto Investigaciones Oceanologicas, UABC

Lugar de publicación: México

ISSN: 0185-3880

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2003

IF (JCR) = 0,18

Cuartil: Q4; Tercil: T3

Posición que ocupa en la categoría: 73/74 (Marine & Freshwater Biology)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

## 11.

---

Autores (p.o. de firma): José A. Jurado-González, María D. Galindo-Riaño, Manuel García-Vargas

Título: **Experimental designs in the development of a new method for the sensitive determination of cadmium in seawater by adsorptive cathodic stripping voltammetry**

Clave: A

DOI: [10.1016/S0003-2670\(03\)00536-1](https://doi.org/10.1016/S0003-2670(03)00536-1)

Volumen: 487      Páginas, inicial: 229      final: 241      Fecha: 2003

Revista: Analytica Chimica Acta

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0003 – 2670

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2003

IF (JCR) = 2,21

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 15/67 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

## 12.

---

Autores (p.o. de firma): José Antonio Jurado-González, María Dolores Galindo-Riaño, Manuel García-Vargas

Título: **Factorial designs applied to the development of a capillary electrophoresis method for the analysis of zinc, sodium, calcium and magnesium in water samples**

Clave: A

DOI: [10.1016/S0039-9140\(02\)00618-5](https://doi.org/10.1016/S0039-9140(02)00618-5)

Volumen: 59

Páginas, inicial: 775 final: 783

Fecha: 2003

Revista: Talanta

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0039 – 9140

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2003

IF (JCR) = 2,09

Cuartil: Q2; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 19/67 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

### 13.

---

Autores (p.o. de firma): María D. Granado-Castro, María D. Galindo-Riaño, Manuel García-Vargas

Título: **Model experiments to test the use of a liquid membrane for separation and preconcentration of copper from natural water**

Clave: A

DOI: [10.1016/J.ACA.2004.01.058](https://doi.org/10.1016/J.ACA.2004.01.058)

Volumen: 506

Páginas, inicial: 81

final: 86

Fecha: 2004

Revista: Analytica Chimica Acta

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0003 – 2670

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2004

IF (JCR) = 2,59

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 12/70 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

### 14.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Granado-Castro, M.D. Galindo-Riaño, Manuel García-Vargas

Título: **Separation and preconcentration of cadmium ions in natural water using a liquid membrane system with 2-acetylpyridine benzoylhydrazine as carrier by flame atomic absorption spectrometry**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.sab.2004.01.006](https://doi.org/10.1016/j.sab.2004.01.006)

Volumen: 59

Páginas, inicial: 577 final: 583

Fecha: 2004

Revista: Spectrochimica Acta Part B - Atomic Spectroscopy

Editorial: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0584-8547

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2004

IF (JCR) = 3,09

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 6/42 (Spectroscopy)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

## 15.

---

Autores (p.o. de firma): Carolina Mendiguchía, Carlos Moreno, M<sup>a</sup> Dolores Galindo-Riaño, Manuel García-Vargas

Título: **Using chemometric tools to assess anthropogenic effects in river water. A case study: Guadalquivir river (Spain)**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.aca.2004.01.058](https://doi.org/10.1016/j.aca.2004.01.058)

Volumen: 515      Páginas, inicial: 143      final: 149      Fecha: 2004

Revista: Analytica Chimica Acta

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0003 – 2670

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2004

IF (JCR) = 2,59

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 12/70 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: --

## 16.

---

Autores (p.o. de firma): A. Aouarram, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, M. Stitou, F. El Yousfi

Título: **A permeation liquid membrane system for determination of nickel in seawater**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.talanta.2006.03.038](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2006.03.038)

Volumen: 71(1)      Páginas, inicial: 165      final: 170      Fecha: 2007

Revista: Talanta

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0039 – 9140

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2007

IF (JCR) = 3,37

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 8/70 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

## 17.

---

Autores (p.o. de firma): F.C. Domínguez-LLedó, M.D. Galindo-Riaño, I.C. Díaz-López, M. García-Vargas, M.D. Granado-Castro

Título: **Applicability of a liquid membrane in enrichment and determination of nickel trace from natural water**

Clave: A

DOI: [10.1007/s00216-007-1472-z](https://doi.org/10.1007/s00216-007-1472-z)

Volumen: 389      Páginas, inicial: 653      final: 659      Fecha: 2007

Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry

Editorial: Springer Heidelberg

Lugar de publicación: República Federal de Alemania

ISSN: 1618-2642

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2007

IF (JCR) = 2,87

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 17/70 (Chemistry, Analytical)  
Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

## 18.

---

Autores (p.o. de firma): A. Aouarram, M.D. Galindo, H. El Mai, J.J. Vicente, M. García-Vargas, M. Stitou, F. El Yousfi, M. Ammari, L. Ben Allal, M.D. Granado.

Título: **Distribution and Source of Trace Metals in Coastal Water of the Bay of Tangier (North West Morocco)**

Clave: A

DOI: --

Volumen: 17, nº 10b    Páginas, inicial: 1688                      final: 1696                      Fecha: 2008

Revista: Fresenius Environmental Bulletin

Editorial: Parlar Scientific Publications (PSP)

Lugar de publicación: República Federal de Alemania

ISSN: 1018-4619

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2008

IF (JCR) = 0,463

Cuartil: Q4; Tercil: T3

Posición que ocupa en la categoría: 154/163 (Environmental Sciences)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

## 19.

---

Autores (p.o. de firma): Vicente-Martorell, J.J., Galindo-Riaño, M.D., García-Vargas, M., Granado-Castro, M. D.

Título: **Heavy metal speciation of estuarine sediments affected by acid mine drainage in the Tinto and Odiel Estuary, Spain. Relationship to bioconcentration of fish tissues**

Clave: A

DOI: --

Volumen: 17, nº 10b    Páginas, inicial: 1744                      final: 1754                      Fecha: 2008

Revista: Fresenius Environmental Bulletin

Editorial: Parlar Scientific Publications (PSP)

Lugar de publicación: República Federal de Alemania

ISSN: 1018-4619

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2008

IF (JCR) = 0,463

Cuartil: Q4; Tercil: T3

Posición que ocupa en la categoría: 154/163 (Environmental Sciences)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

## 20.

---

Autores (p.o. de firma): Granado-Castro, Maria D.; Galindo-Riaño, Maria D.; Domínguez-Lledó, F.C.; Díaz-López, I.C.; García-Vargas, Manuel

Título: **Study of the kinetics of the transport of Cu(II), Cd(II) and Ni(II) ions through a liquid membrane**

Clave: A

DOI: [10.1007/s00216-008-2094-9](https://doi.org/10.1007/s00216-008-2094-9)

Volumen: 391                      Páginas, inicial: 779                      final: 788                      Fecha: 2008

Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry

Editorial: Springer Heidelberg

Lugar de publicación: República Federal de Alemania

ISSN: 1618-2642



Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2008

IF (JCR) = 3,328

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 9/70 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

**21.**

---

Autores (p.o. de firma): E. Espada Bellido, M.D. Galindo Riaño, A. Aouarram, M. García-Vargas

Título: **Applicability of 2-Hydroxybenzaldehyde Benzoylhydrazone in the Determination of Trace Metals by Adsorptive Cathodic Stripping Voltammetry: Relevancy of Simultaneous Determinations**

Clave: A

DOI: [10.2116/analsci.25.903](https://doi.org/10.2116/analsci.25.903)

Volumen: 25                      Páginas, inicial: 903                      final: 909

Fecha: 2009

Revista: Analytical Sciences

Editorial: Japan Soc Analytical Chemistry

Lugar de publicación: Japón

ISSN: 0910-6340

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2009

IF (JCR) = 1,526

Cuartil: Q3; Tercil: T2

Posición que ocupa en la categoría: 41/70 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

**22.**

---

Autores (p.o. de firma): Vicente-Martorell, J.J, Galindo-Riaño, M.D., García-Vargas, M., Granado-Castro, M. D.

Título: **Bioavailability of heavy metals monitoring water, sediments and fish species from a polluted estuary**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.jhazmat.2008.05.106](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.05.106)

Volumen: 162 (2-3)                      Páginas, inicial: 823                      final: 836

Fecha: 2009

Revista: Journal of Hazardous Materials

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0304-3894

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2009

IF (JCR) = 4,144

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 1/106 (Engineering Civil)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo. Esta publicación se encuentra posicionada en el 1º DECIL de su categoría. Igualmente, en la categoría "Environmental Science" también se encuentra en el 1º DECIL, con una posición de 11/181 en ese año.

**23.**

---

Autores (p.o. de firma): E. Espada Bellido, M. D. Galindo Riaño, M. García-Vargas

Título: **Sensitive adsorptive stripping voltammetric method for determination of lead in water using multivariate analysis for optimization**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.jhazmat.2008.12.056](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.12.056)

Volumen: 166                      Páginas, inicial: 1326                      final: 1331                      Fecha: 2009  
Revista: Journal of Hazardous Materials  
Editorial: Elsevier Science Bv  
Lugar de publicación: Países Bajos  
ISSN: 0304-3894

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2009  
IF (JCR) = 4,144  
Cuartil: Q1; Tercil: T1  
Posición que ocupa en la categoría: 1/106 (Engineering Civil)  
Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo. Esta publicación se encuentra posicionada en el 1º DECIL de su categoría. Igualmente, en la categoría "Environmental Science" también se encuentra en el 1º DECIL, con una posición de 11/181 en ese año.

24.

---

Autores (p.o. de firma): A. Aouarram, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, M. Stitou, F. El Yousfi, E. Espada-Bellido

Título: **An efficient approach to designing and optimizing the analysis of Ni(II) by AdCSV in seawater**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.talanta.2010.07.069](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2010.07.069)

Volumen: 82                      Páginas, inicial: 1749                      final: 1756                      Fecha: 2010

Revista: Talanta

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0039 – 9140

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2010  
IF (JCR) = 3,722  
Cuartil: Q1; Tercil: T1  
Posición que ocupa en la categoría: 11/71 (Chemistry, Analytical)  
Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

25.

---

Autores (p.o. de firma): E. Espada Bellido, M. D. Galindo Riaño, M. García-Vargas, R. Narayanaswamy

Título: **Selective chemosensor for copper ions based on fluorescence quenching of a schiff-base fluorophore**

Clave: A

DOI: [10.1366/000370210791666282](https://doi.org/10.1366/000370210791666282)

Volumen: 64(7)                      Páginas, inicial: 727                      final: 732                      Fecha: 2010

Revista: Applied Spectroscopy

Editorial: Society of Applied Spectroscopy

Lugar de publicación: Estados Unidos de América

ISSN: 0003-7028

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2010  
IF (JCR) = 1,729  
Cuartil: Q1; Tercil: T1  
Posición que ocupa en la categoría: 15/61 (Instruments & Instrumentation)  
Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

26.

---

Autores (p.o. de firma): M. Díaz-de Alba, M.D. Galindo-Riaño, M.J. Casanueva-Marenco, M. García-Vargas, C.M. Kosore

Título: **Assessment of the metal pollution, potential toxicity and speciation of sediment from Algeciras Bay (South of Spain) using chemometric tools**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.jhazmat.2011.03.020](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2011.03.020)

Volumen: 190                      Páginas, inicial: 177      final: 187                      Fecha: 2011

Revista: Journal of Hazardous Materials

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0304-3894

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2011

IF (JCR) = 4,173

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 1/118 (Engineering Civil)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo. Esta publicación se encuentra posicionada en el 1º DECIL de su categoría. Igualmente, en la categoría "Environmental Science" también se encuentra en el 1º DECIL, con una posición de 17/205.

27.

---

Autores (p.o. de firma): M.J. Casanueva Marenco, C. Fowley, B.W. Hyland, G.R.C. Hamilton, D. Galindo-Riaño, Suban K Sahoo, J.F. Callan

Título: **A New Fluorescent Sensor for the Determination of Iron(III) in Semi-Aqueous Solution**

Clave: A

DOI: [10.1007/s10895-011-1015-z](https://doi.org/10.1007/s10895-011-1015-z)

Volumen: 22(3)                      Páginas, inicial: 795      final: 798                      Fecha: 2012

Revista: Journal of Fluorescence

Editorial: Springer/Plenum Publishers

Lugar de publicación: Estados Unidos de América

ISSN: 1053-0509

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2012

IF (JCR) = 1,789

Cuartil: Q3; Tercil: T2

Posición que ocupa en la categoría: 43/75 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: --

28.

---

Autores (p.o. de firma): M.J. Casanueva Marenco, C. Fowley, B.W. Hyland, G.R.C. Hamilton, D. Galindo-Riaño, J.F. Callan

Título: **A New Use for an old molecule: 2-Hydroxy-1-naphthaldehyde-3-thiosemicarbazone as a ratiometric "Off-On" fluorescent probe for Iron**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.tetlet.2011.11.126](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2011.11.126)

Volumen: 53                      Páginas, inicial: 670      final: 673                      Fecha: 2012

Editorial: Tetrahedron Letters

Editorial: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0040-4039

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2012

IF (JCR) = 2,397  
Cuartil: Q2; Tercil: T2  
Posición que ocupa en la categoría: 25/57 (Chemistry, Organic)  
Otros indicios: --

### 29.

---

Autores (p.o. de firma): Milagrosa Oliva, José Antonio Perales, Carlos Gravato, Lucia Guilhermino, María Dolores Galindo-Riaño

Título: **Biomarkers responses in muscle of Senegal sole (*Solea senegalensis*) from a heavy metals and PAHs polluted estuary**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.marpolbul.2012.07.017](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2012.07.017)

Volumen: 64      Páginas, inicial: 2097      final: 2108      Fecha: 2012

Revista: Marine Pollution Bulletin

Editorial: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0025-326X

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2012

IF (JCR) = 2,531

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 17/100 (Marine & Freshwater Biology)

Otros indicios: --

### 30.

---

Autores (p.o. de firma): M. Oliva, J.J. Vicente, C. Gravato, L. Guilhermino, M. D. Galindo-Riaño

Título: **Oxidative stress biomarkers in Senegal sole, *Solea senegalensis*, to assess the impact of heavy metal pollution in a Huelva estuary (SW Spain): Seasonal and spatial variation**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.ecoenv.2011.08.017](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2011.08.017)

Volumen: 75      Páginas, inicial: 151      final: 162      Fecha: 2012

Revista: Ecotoxicology and Environmental Safety

Editorial: Academic Press Inc. Elsevier Science

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0147-6513

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2012

IF (JCR) = 2,203

Cuartil: Q2; Tercil: T2

Posición que ocupa en la categoría: 79/210 (Environmental Sciences)

Otros indicios: --

### 31.

---

Autores (p.o. de firma): M. Díaz-de Alba, M. D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas

Título: **Solid phase extraction of copper traces using poly(styrene-divinylbenzene) membrane disks modified with pyridoxal salicyloylhydrazone in water samples**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.talanta.2012.08.014](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2012.08.014)

Volumen: 100      Páginas, inicial: 432      final: 438      Fecha: 2012

Revista: Talanta

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0039 – 9140

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2012

IF (JCR) = 3,498

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 12/75 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

32.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo-Riaño, J.A. Jurado, M.Garcia-Vargas, M.L. Gonzalez de Canales, M. Oliva, F. López, M.D. Granado, E. Espada

Título: **Trace metal accumulation in tissues of sole (*Solea senegalensis*) and the relationships with the abiotic environment**

Clave: A

DOI: [10.1080/03067319.2010.548092](https://doi.org/10.1080/03067319.2010.548092)

Volumen: 92(9)

Páginas, inicial: 1072

final: 1092

Fecha: 2012

Revista: International Journal of Environmental Analytical Chemistry

Editorial: Taylor & Francis Ltd.

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0306 – 7319

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2012

IF (JCR) = 1,240

Cuartil: Q3; Tercil: T2

Posición que ocupa en la categoría: 133/210 (Environmental Sciences)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

33.

---

Autores (p.o. de firma): Oliva, M., Vicente-Martorell, J.J.; Galindo-Riaño, M.D.; Perales, J.A.

Título: **Histopathological alterations in Senegal sole, *Solea Senegalensis* from a polluted Huelva Estuary (SW, SPAIN)**

Clave: A

DOI: [10.1007/s10695-012-9717-y](https://doi.org/10.1007/s10695-012-9717-y)

Volumen: 39(3)

Páginas, inicial: 523

final: 545

Fecha: 2013

Revista: Fish Physiology and Biochemistry

Editorial: Springer

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0920-1742

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2013

IF (JCR) = 1,676

Cuartil: Q2; Tercil: T2

Posición que ocupa en la categoría: 17/50 (Fisheries)

Otros indicios: --

34.

---

Autores (p.o. de firma): Estrella Espada-Bellido, Maria Dolores Galindo-Riaño, Manuel García-Vargas, Ramaier Narayanaswamy

Título: **Colorimetric Solid-Phase Extraction Method for Cu(II) Ion Determination using 2-Hydroxy-benzaldehyde Benzoylhydrazone as Sensing Reagent.**

Clave: A

DOI: [10.1366/13-07126](https://doi.org/10.1366/13-07126)

Volumen: 68 (4)

Páginas, inicial: 413

final: 420

Fecha: 2014

Revista: Applied Spectroscopy

Editorial: Society of Applied Spectroscopy  
Lugar de publicación: Estados Unidos de América  
ISSN: 0003-7028

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2014  
IF (JCR) = 1,875  
Cuartil: Q2; Tercil: T1  
Posición que ocupa en la categoría: 16/56 (Instruments & Instrumentation)  
Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

35.

---

Autores (p.o. de firma): Milagrosa Oliva, Carlos Gravato, Lucia Guilhermino, María Dolores Galindo-Riaño, José Antonio Perales

Título: **EROD activity and cytochrome P4501A induction in liver and gills of Senegal sole *Solea senegalensis* (Kaup, 1858) from a polluted Huelva Estuary (SW,Spain)**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.cbpc.2014.07.010](https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2014.07.010)

Volumen: 166      Páginas, inicial: 134      final: 144      Fecha: 2014

Revista: Comparative Biochemistry and Physiology, Part C. Toxicology & Pharmacology

Editorial: Elsevier Science Inc.

Lugar de publicación: Estados Unidos de América

ISSN: 1532-0456

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2014  
IF (JCR) = 2,301  
Cuartil: Q1; Tercil: T1  
Posición que ocupa en la categoría: 24/154 (Zoology)  
Otros indicios: --

36.

---

Autores (p.o. de firma): Margarita Díaz-de Alba; M. Dolores Galindo-Riaño, José Paulo Pinheiro

Título: **Lead electrochemical speciation analysis in seawater media by using AGNES and SSCP techniques**

Clave: A

DOI: [10.1071/EN13154](https://doi.org/10.1071/EN13154)

Volumen: 11(2)      Páginas, inicial: 137      final: 149      Fecha: 2014

Revista: Environmental Chemistry

Editorial: Csiro Publishing

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 1448-2517

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2014  
IF (JCR) = 2,509  
Cuartil: Q2; Tercil: T1  
Posición que ocupa en la categoría: 73/223 (Environmental Sciences)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo. Este artículo fue realizado por invitación del editor, como parte de una edición especial de la revista *Environmental Chemistry*, dedicada a la *VOLTAMETRÍA APLICADA A LA QUÍMICA AMBIENTAL (RESEARCH FRONT: Applications of Electrochemistry to Environmental Chemistry)*, con objeto de destacar la importancia de esta técnica en análisis ambiental y sobre todo en oceanografía. La edición cuenta con 10 artículos más que son presentados por el prof. Peter Croot en las páginas previas: Environ.Chem, 2014, 11, i-iii.

37.

---

Autores (p.o. de firma): H. Kabbaj, H. El Mai, M. D. Galindo-Riaño, M. Stitou



Título: **Physicochemical characterization and analysis of total metal concentration of grease and wastewater samples: Case study for two wastewater treatment plants in the North of Morocco: Tangier and Tetouan**

Clave: A

DOI: [http://www.jmaterenvironsci.com/Document/vol5/vol5\\_N5/199-JMES-989-2014%20kabbaj.pdf](http://www.jmaterenvironsci.com/Document/vol5/vol5_N5/199-JMES-989-2014%20kabbaj.pdf)

Volumen: 5(5) Páginas, inicial: 1622 final: 1632 Fecha: 2014

Revista: Journal of Materials and Environmental Science

Editorial: Universidad de Mohammed Premier Oujda

Lugar de publicación: Marruecos

ISSN: 2028-2508

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCIMAGO (Scimago Journal &Country Rank) / 2014

IF (SJR) = 0,382

Cuartil: Q2; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 121/227 (Materials Chemistry)

Otros indicios: --

---

### 38.

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo-Riaño, M.Oliva, J. Jurado, D. Sales, M.D. Granado-Castro, F. Lopez-Aguayo

Título: **Comparative baseline levels of heavy metals in water and histopathological notes in fish from two coastal ecosystems of South-West of Spain**

Clave: A

DOI: [10.22059/IJER.2015.886](https://doi.org/10.22059/IJER.2015.886)

Volumen: 9(1) Páginas, inicial: 163 final: 178 Fecha: 2015

Revista: International Journal of Environmental Research

Editorial: Universidad de Tehran

Lugar de publicación: Irán (República Islámica del)

ISSN: 1735-6865

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2015

IF (JCR) = 0,992

Cuartil: Q4; Tercil: T3

Posición que ocupa en la categoría: 176/225 (Environmental Sciences)

Otros indicios: --

---

### 39.

Autores (p.o. de firma): A. Canalejo, M. Díaz-de-Alba, M.D.Granado-Castro, F. Córdoba, E. Espada-Bellido, M.D. Galindo-Riaño, R. Torronteras

Título: **Early genotoxic response and accumulation induced by waterborne copper, lead and arsenic in European seabass, Dicentrarchus labrax**

Clave: A

DOI: [10.1007/s11356-015-5435-1](https://doi.org/10.1007/s11356-015-5435-1)

Volumen: 23(4) Páginas, inicial: 3256 final: 3266 Fecha: 2016

Revista: Environmental Science and Pollution Research

Editorial: Springer Heidelberg

Lugar de publicación: República Federal de Alemania

ISSN: 0944-1344

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2016

IF (JCR) = 2,741

Cuartil: Q2; Tercil: T2

Posición que ocupa en la categoría: 79/229 (Environmental Sciences)

Otros indicios: --

Autores (p.o. de firma): Margarita Díaz-de-Alba, Miguel Angel Huerta-Díaz, Francisco Delgadillo-Hinojosa, Landis Hare, M. Dolores Galindo-Riaño, Arturo Siqueiros-Valencia

Título: **Trace metals partitioning among different sedimentary mineral phases and the deposit-feeding polychaete *Armandia brevis***

Clave: A

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2015.11.033](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.11.033)

Volumen: 543      Páginas, inicial: 248      final: 266      Fecha: 2016

Revista: Science of the Total Environment

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0048-9697

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2016

IF (JCR) = 4,900

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 22/229 (Environmental Sciences)

Otros indicios: Esta publicación se encuentra posicionada en el **1º DECIL** de su categoría.

Autores (p.o. de firma): Hafida El-Mai, Estrella Espada-Bellido, Mostafa Stitou, Manuel García-Vargas, Maria Dolores Galindo-Riaño

Título: **Determination of ultra-trace amounts of silver in water by differential pulse anodic stripping voltammetry using a new modified carbon paste electrode**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.talanta.2016.01.00](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2016.01.00)

Volumen: 151      Páginas, inicial: 14      final: 22      Fecha: 2016

Revista: Talanta

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Países bajos

ISSN: 0039 – 9140

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2016

IF (JCR) = 4,162

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 9/76 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: --

Autores (p.o. de firma): M. Díaz-de-Alba, A. Canalejo Raya, M.D. Granado-Castro, M. Oliva Ramírez, B. El Mai, F. Córdoba García, M. Troyano-Montoro, E. Espada-Bellido, R. Torronteras Santiago, M.D. Galindo-Riaño

Título: **Biomarker responses of Cu-induced toxicity in European seabass *Dicentrarchus labrax*: Assessing oxidative stress and histopathological alterations**

Clave: A

DOI: [10.1016/j.marpolbul.2017.07.039](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.07.039)

Volumen: 124      Páginas, inicial: 336      final: 348      Fecha: 2017

Revista: Marine Pollution Bulletin

Editorial: Pergamon-Elsevier Science Ltd

Lugar de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte

ISSN: 0025-326X

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2017  
IF (JCR) = 3,241  
Cuartil: Q1; Tercil: T1  
Posición que ocupa en la categoría: 9/106 (Marine & Freshwater Biology)  
Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo. Esta publicación se encuentra posicionada en el **1º DECIL** de su categoría.

#### 43.

---

Autores (p.o. de firma): M.J. Casanueva-Marengo, M.D. Galindo-Riaño and M.D. Granado-Castro  
Título: **Coupled transport of Pb(II) ions through a bulk liquid membrane as a preconcentration method for saline natural waters**

Clave: A

DOI: [10.2174/1573412913666170705095341](https://doi.org/10.2174/1573412913666170705095341)

Volumen: 14 (2)      Páginas, inicial: 135      final: 144      Fecha: 2018

(<http://www.eurekaselect.com/153781>)

Revista: Current Analytical Chemistry

Editorial: Bentham Science Publisher Ltd

Lugar de publicación: Emiratos Árabes Unidos

ISSN: 1573-4110

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2018

IF (JCR) = 1,242

Cuartil: Q4; Tercil: T3

Posición que ocupa en la categoría: 67/84 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

#### 44.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Granado-Castro, M.J. Casanueva-Marengo, M.D. Galindo-Riaño, H. El Mai, M. Díaz-de-Alba

Título: **A separation and preconcentration process for metal speciation using a liquid membrane: A case study for iron speciation in seawater**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marchem.2017.11.009>

Volumen: 198      Páginas, inicial: 56      final: 63      Fecha: 2018

Revista: Marine Chemistry

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0304-4203

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2018

IF (JCR) = 2,713

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 14/66 (Oceanography)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

#### 45.

---

Autores (p.o. de firma): M. Villa-Achupallas, D. Rosado, S. Aguilar, M.D. Galindo-Riaño.

Título: **Water quality in the tropical Andes hotspot: The Yacuambi river (southeastern Ecuador).**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.03.165>

Volumen: 633      Páginas, inicial: 50      final: 58      Fecha: 2018

Revista: Science of the Total Environment

Editorial: Elsevier Science Bv  
Lugar de publicación: Países Bajos  
ISSN: 0048-9697  
Indicios de calidad:  
Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2018  
IF (JCR) = 5,589  
Cuartil: Q1; Tercil: T1  
Posición que ocupa en la categoría: 27/251 (Environmental Sciences)  
Otros indicios: --

46.

---

Autores (p.o. de firma): C. M. Kosore, M. D. Galindo-Riaño, M. Díaz-de-Alba  
Título: **Assessing trace-element mobility in Algeciras Bay (Spain) sediments by acid and complexing screening**  
Clave: A  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2015.06.041>  
Volumen: 12 (8)      Páginas, inicial: 2992      final: 3003      Fecha: 2019  
Revista: Arabian Journal of Chemistry  
Editorial: Elsevier Science Bv  
Lugar de publicación: Países Bajos  
ISSN: 1878-5352  
Indicios de calidad:  
Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2019  
IF (JCR) = 4,762  
Cuartil: Q2; Tercil: T1  
Posición que ocupa en la categoría: 45/177 (Chemistry, Multidisciplinar)  
Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

47.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Granado-Castro, M. Díaz-de-Alba, I. Chinchilla-Real, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, M.J. Casanueva-Marengo  
Título: **Coupling liquid membrane and flow-injection technique as an analytical strategy for copper analysis in saline water**  
Clave: A  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2018.09.040>  
Volumen: 192      Páginas, inicial: 374      final: 379      Fecha: 2019  
Revista: Talanta  
Editorial: Elsevier Science Bv  
Lugar de publicación: Países Bajos  
ISSN: 0039 – 9140  
Indicios de calidad:  
Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2019  
IF (JCR) = 5,339  
Cuartil: Q1; Tercil: T1  
Posición que ocupa en la categoría: 11/86 (Chemistry, Analytical)  
Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

48.

---

Autores (p.o. de firma): V. Castañeda-Loaiza, M. Díaz-de-Alba, M.D. Granado-Castro, M.D. Galindo-Riaño, M.J. Casanueva-Marengo.  
Título: **Disposable optical sensor for Al(III) ions determination by coupled colorimetric solid-phase extraction-reflectance spectroscopy in leachates from cookware, antacids and hygienic care products**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.06.102>

Volumen: 205      Páginas, inicial: 120102      final:      Fecha: 2019

Revista: Talanta

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0039 – 9140

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: SCI (JCR)/ 2019

IF (JCR) = 5,339

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 11/86 (Chemistry, Analytical)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

#### 49.

---

Autores (p.o. de firma): M.J. Casanueva-Marengo, M. Díaz-de-Alba, A. Herrera-Armario, M.D. Galindo-Riaño, M.D. Granado-Castro.

Título: **Design and optimization of a single-use optical sensor based on a polymer inclusion membrane for zinc determination in drinks, food supplement and foot health care products**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.110680>

Volumen: 110      Páginas, inicial: 110680      final:      Fecha: 2020

Revista: Materials Science and Engineering: C

Editorial: Elsevier Science Bv

Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 0928-4931

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CLARIVATE SCIE (JCR)/ 2020

IF (JCR) = 7,328

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 7/41 (Materials Science, Biomaterials)

Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

#### 50.

---

Autores (p.o. de firma): M. Díaz-de-Alba, M.D. Granado-Castro, M.D. Galindo-Riaño, M.J. Casanueva-Marengo.

Título: **Comprehensive Assessment and Potential Ecological Risk of Trace Element Pollution (As, Ni, Co and Cr) in Aquatic Environmental Samples from an Industrialized Area**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph18147348>

Volumen: 18 (14)      Páginas, inicial: 7348      final: 7384      Fecha: 2021

Revista: International Journal of Environmental Research and Public Health

Editorial: MDPI

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 1660-4601

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CLARIVATE SCIE (JCR)/ 2021

IF (JCR) = 4,614

Cuartil: Q2; Tercil: T2

Posición que ocupa en la categoría: 71/210 (Public, Environmental & Occupational Health)

Otros indicios: He sido directora de la Tesis Doctoral en la que se realizaron estas investigaciones.

## 51.

Autores (p.o. de firma): L. Sánchez-Ponce, M.D. Galindo-Riaño, M.J. Casanueva-Marengo, M.D. Granado-Castro, M. Díaz-de-Alba

Título: **Sensing Cd(II) Using a Disposable Optical Sensor Based on a Schiff Base Immobilisation on a Polymer-Inclusion Membrane. Applications in Water and Art Paint Samples**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.3390/polym13244414>

Volumen: 13      Páginas, inicial: 4414-1      final: 4414-14      Fecha: 2021

Revista: Polymers

Editorial: MDPI

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 2073-4360 (Electronic)

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CLARIVATE SCIE (JCR)/ 2021

IF (JCR) = 4,967

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 16/90 (Polymer Science)

Otros indicios: --

## 52.

Autores (p.o. de firma): L. Sánchez-Ponce, M. Díaz-de-Alba, M.J. Casanueva-Marengo, J. Gestoso-Rojas, M. Ortega-Iguña, M. D. Galindo-Riaño, M. D. Granado-Castro.

Título: **Potential use of low-cost agri-food waste as biosorbents for the removal of Cd(II), Co(II), Ni(II) and Pb(II) from contaminated water**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.3390/separations9100309>

Volumen: 9 (10)      Páginas, inicial: 309-1      final: 309-13      Fecha: 2022

Revista: Separations

Editorial: MDPI

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 2297-8739

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CLARIVATE SCIE (JCR)/ 2022

IF (JCR) = 2,6

Cuartil: Q3; Tercil: T2

Posición que ocupa en la categoría: 48/86 (Analytical Chemistry)

Otros indicios: --

## 53.

Autores (p.o. de firma): L. Sánchez-Ponce, M.D. Granado-Castro, M.J. Casanueva-Marengo, M.D. Galindo-Riaño, M. Díaz-de-Alba

Título: **Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02053-0>

Volumen: 13      Páginas, inicial: 12489      final: 12507      Fecha: 2023

Revista: Biomass Conversion and Biorefinery

Editorial: Springer Heidelberg

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 2190-6815

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CLARIVATE SCIE (JCR)/ 2023

IF (JCR) = 3,5



Cuartil: Q2; Tercil: T2  
Posición que ocupa en la categoría: 63/170 (Chemical Engineering)  
Otros indicios: He sido "corresponding author" de este artículo.

#### 54.

---

Autores (p.o. de firma): L. Sánchez-Ponce, M. J. Casanueva-Marengo, M. Díaz-de-Alba\*, M. D. Galindo-Riaño, M. D. Granado-Castro

Título: **A novel polymer inclusion membrane-based green optical sensor for selective determination of iron: design, characterization and analytical applications.**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.3390/polym15204082>

Volumen: 15    Páginas, inicial: 4082-1    final: 4082-19    Fecha: 2023

Revista: Polymers

Editorial: MDPI

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 2073-4360 (Electronic)

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CLARIVATE SCIE (JCR)/ 2023

IF (JCR) = 4.7

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 19/95 (Polymer Science)

Otros indicios: --

#### 55.

---

Autores (p.o. de firma): R. Torronteras, M. Díaz-de-Alba, M. D. Granado-Castro, E. Espada-Bellido, F. Córdoba García, A. Canalejo, M. D. Galindo-Riaño

Título: **Induction of oxidative stress by waterborne copper and arsenic in larvae of European Seabass (*Dicentrarchus labrax* L.): a comparison with their effects as nanoparticle**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.3390/toxics12020141>

Volumen: 12    Páginas, inicial: 141-1    final: 141-19    Fecha: 2024

Revista: Toxics

Editorial: MDPI

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 2305-6304

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CLARIVATE SCIE (JCR)/ 2023

IF (JCR) = 3.9

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 23/106 (Toxicology)

Otros indicios: --

#### 56.

---

Autores (p.o. de firma): M. J. Casanueva-Marengo, M. D. Galindo-Riaño, M. D. Granado-Castro, M. Díaz-de-Alba

Título: **Ecological status of Algeciras Bay, in a highly anthropised area in South-West Europe, through metal assessment**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.3390/toxics12030163>

Volumen: 12    Páginas, inicial: 163-1    final: 163-21    Fecha: 2024

Revista: Toxics

Editorial: MDPI

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 2305-6304

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CLARIVATE SCIE (JCR)/ 2023

IF (JCR) = 3.9

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 23/106 (Toxicology)

Otros indicios: --

---

## 57.

Autores (p.o. de firma): M. J. Casanueva-Marengo, M. D. Galindo-Riaño, M. D. Granado-Castro, M. Díaz-de-Alba

Título: **Ecological status of Algeciras Bay, in a highly anthropised area in South-West Europe, through metal assessment**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.3390/toxics12030166>

Volumen: 12 Páginas, inicial: 166-1 final: 166-20

Fecha: 2024

Revista: Toxics

Editorial: MDPI

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 2305-6304

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CLARIVATE SCIE (JCR)/ 2023

IF (JCR) = 3.9

Cuartil: Q1; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 23/106 (Toxicology)

Otros indicios: --

---

## 58.

Autores (p.o. de firma): M. D. Granado-Castro, M. D. Galindo-Riaño, J. Gestoso-Rojas, L. Sánchez-Ponce, M. J. Casanueva-Marengo, M. Díaz-de-Alba

Título: **Ecofriendly application of Calabrese broccoli stalk waste as a biosorbent for the removal of Pb(II) ions from aqueous media**

Clave: A

DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy14030554>

Volumen: 14 Páginas, inicial: 554-1 final: 554-22

Fecha: 2024

Revista: Agronomy

Editorial: MDPI

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 2073-4395

Indicios de calidad:

Base de datos de indexación/año: CLARIVATE SCIE (JCR)/ 2023

IF (JCR) = 3,3

Cuartil: Q1 ; Tercil: T1

Posición que ocupa en la categoría: 20/126 (Agronomy)

Otros indicios: --

---

## 1.2. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NO INDEXADAS SEGÚN UN ÍNDICE DE CALIDAD RELATIVO

### 1.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño.

Título: **Aguas intersticiales de sedimentos marinos**

Clave: A

DOI: --

Volumen: 1      Páginas, inicial: 1      final: 15

Fecha: 1991

Revista: Monografías de Química Oceanográfica,

Editorial: Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos

Lugar de publicación: España

ISSN: 1130-4766

Indicios de calidad/otros indicios:

He sido “corresponding author” de este artículo.

### 2.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas y J.A. Muñoz Leyva

Título: **Spectrophotometric analysis of total carbonate by reextraction with uranyl dibenzoylmethane**

Clave: A

DOI: --

Volumen: 13      Páginas, inicial: 187 final: 190

Fecha: 1994

Revista: Química Analítica

Editorial: Springer Verlag Iberica

Lugar de publicación: España

ISSN: 0212 – 0569

Indicios de calidad/otros indicios:

Este trabajo deriva de los resultados de la Tesis Doctoral. He sido “corresponding author” de este artículo.

### 3.

---

Autores (p.o. de firma): C. Moreno Aguilar, M.D. Galindo-Riaño, P. Román Carrasco, M. García-Vargas

Título: **An improved accurate method for the automated determination of residual chlorine in saline water**

Clave: A

DOI: [10.12973/ejac.2006.00001a](https://doi.org/10.12973/ejac.2006.00001a)

Volumen: 1 (1)      Páginas, inicial: 1      final: 10

Fecha: 2006

Revista: Eurasian Journal of Analytical Chemistry      DOI:

Editorial: Moment Publications

Lugar de publicación: Denizli, Turquía

ISSN: 1306-3057

Indicios de calidad/otros indicios:

Esta revista se inició en el año 2006, es el primer artículo de la edición. Desde 2012 está indexada en la base de datos SCIMAGO, encontrándose en el Q4 de la categoría “Analytical Chemistry”.

### 4.

---

Autores (p.o. de firma): F.C. Domínguez-Lledó, A.I. Pérez-Cordovés, M.D. Galindo-Riaño, M.D.

Granado-Castro, C.I. Díaz-López

Título: Potential ecological risk assessment of heavy metals contamination of the Luyanó river (Cuba): metallic fractionation of water and sediment samples.

Clave: A

URL:

Volumen: VI (2) Páginas, inicial: 12 final: 30

Fecha: 2017

Revista: Revista Científica Interdisciplinaria Investigación y Saberes

Editorial: Universidad Técnica "Luis Vargas Torres" de Esmeraldas

Lugar de publicación: Ecuador

ISSN: 1390-8146

Indicios de calidad/otros indicios:

Este trabajo deriva de los resultados de la Tesis Doctoral del Dr. F. Dominguez Lledó, habiendo dirigido su tesis doctoral.

## 5.

---

Autores (p.o. de firma): K.R. Cervantes Flores, M.J. Casanueva Marengo, M.I. Díaz De Alba, M.D.

Granado Castro, L. Sánchez Ponce, M.A. Huerta Díaz, M.D. Galindo Riaño

Título: Análisis de sílice biogénica en sedimentos marinos y su importancia en los ciclos biogeoquímicos

Clave: A

URL: [https://seqa.es/graseqa2012/boletin\\_graseqa\\_29.pdf](https://seqa.es/graseqa2012/boletin_graseqa_29.pdf)

Volumen: 29 Páginas, inicial: 42 final: 55

Fecha: 2021

Revista: Boletín GRASEQA

Editorial: Grupo Regional Andaluz Sociedad Española de Química Analítica

Lugar de publicación: España

ISSN: 2254-12

Indicios de calidad/otros indicios:

He sido "corresponding author" de este artículo.

## 1.3. LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

### 1.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño

Título del libro: **Desarrollo de nuevas reacciones de reextracción. Determinación espectrofotométrica de carbonato total.**

Clave: L

Páginas, inicial: 1 final: 389

Fecha: 1989

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

Lugar de publicación: Cádiz, España

ISBN: 84-7786-012-2

### 2.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez y M. García-Vargas

Título del capítulo: **Contaminación potencial de sedimentos costeros de la bahía de Cádiz: concentración de metales pesados en diferentes fracciones químicas del sedimento**

Título del libro: **I Conferencia Europea de Ecología y Medio Ambiente. Catedra Estrabón de la Santa Luz**

Clave: CL

Páginas, inicial: 125 final: 130

Fecha: 1995

Editorial: Instituto Español de Dirección de Empresas Alfonso X el Sabio, S.L., J. Lamberlang S.A.

Lugar de publicación: Madrid, España

ISBN: 84-920793-0-4

### 3.

---

Autores (p.o. de firma): J. A. Jurado González y M.D. Galindo Riaño

Título del capítulo: **Análisis químico de metales en el medio ambiente**  
Título del libro: **JORMA IV. Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 103                      final: 117                      Fecha: 1997  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz  
Lugar de publicación: Cádiz, España  
ISBN: 84-7786-433-0

#### 4.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez, L. Vidal Valderas y M. García-Vargas  
Título del capítulo: **Evaluación de la relación de nutrientes y biomasa microbiana en una corriente fluvial**  
Título del libro: **VII Seminario de Química Marina**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 123                      final: 136                      Fecha: 1997  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz  
Lugar de publicación: Cádiz, España  
ISBN: 0214-9826

#### 5.

---

Autores (p.o. de firma): M.P. Martínez Martínez, M.D. Galindo Riaño, M. Milla González y M. García-Vargas  
Título del capítulo: **Estudio hidroquímico del río Guadalete. Evolución espacio-temporal de parámetros físico-químicos.**  
Título del libro: **VII Seminario de Química Marina**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 137                      final: 148                      Fecha: 1997  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz  
Lugar de publicación: Cádiz, España  
ISBN 0214-9826

#### 6.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez y M. García-Vargas  
Título del capítulo: **Fraccionamiento químico de Fe y Mn en sedimentos costeros**  
Título del libro: **JORMA III: Jornadas de Medio Ambiente**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 189                      final: 200                      Fecha: 1998  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz  
Lugar de publicación: Cádiz, España  
ISBN: 84 - 7786 - 206 - 0

#### 7.

---

Autores (p.o. de firma): J.Pinto Ganfornina, M.D. Galindo Riaño y M.P. Martínez Martínez  
Título del capítulo: **Análisis de sedimentos fluviales. Comparación entre los distintos métodos de extracción**  
Título del libro: **JORMA III: Jornadas de Medio Ambiente**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 275                      final: 283                      Fecha: 1998  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz  
Lugar de publicación: Cádiz, España  
ISBN: 84 - 7786 - 206 - 0

8.

---

Autores (p.o. de firma): L. Cortegano Salguero, M.D. Galindo Riaño y M.P. Martínez Martínez  
Título del capítulo: **Metales traza en materia suspendida y su implicación en la contaminación medioambiental**  
Título del libro: **JORMA III: Jornadas de Medio Ambiente**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 285      final: 289      Fecha: 1998  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz  
Lugar de publicación: Cádiz, España  
ISBN: 84 - 7786 - 206 - 0

9.

---

Autores (p.o. de firma): J.A. Jurado González, M.D. Galindo Riaño y M.P. Martínez Martínez  
Título del capítulo: **Interés de la electroforesis Capilar en análisis medioambiental**  
Título del libro: **JORMA III: Jornadas de Medio Ambiente**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 309      final: 320      Fecha: 1998  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz  
Lugar de publicación: Cádiz, España  
ISBN: 84 - 7786 - 206 - 0

10.

---

Autores (p.o. de firma): A. Mira Gordillo, J. Fernández Verdugo, M.P. Martínez Martínez y M.D. Galindo Riaño  
Título del capítulo: **La electroforesis capilar aplicada al análisis iónico de aguas naturales**  
Título del libro: **JORMA III: Jornadas de Medio Ambiente**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 321      final: 328      Fecha: 1998  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz  
Lugar de publicación: Cádiz, España  
ISBN: 84 - 7786 - 206 - 0

11.

---

Autores (p.o. de firma): C. Moreno, M.D. Galindo, M. P. Manuel, M. P. Martínez and M. García-Vargas  
Título del capítulo: **Development and Application of Analytical Sciences in Marine Environments.**  
Título del libro: **BFU Research Bulletin. UNESCO-IOC-HRLKOM. The Baltic Floating University**  
Clave: CL  
Volumen: 3      Páginas, inicial: 117      final: 118      Fecha: 1999  
Editorial: UNESCO-IOC-HRLKOM. Baltic Floating University. UNESCO Technical Series  
Lugar de publicación: Rusia  
ISBN: --

12.

---

Autores (p.o. de firma): M. García Vargas, M.D. Galindo Riaño, P.M. Manuel Vez, C. Moreno Aguilar, J.J. Pinto Ganfornina, M.D. Granado Castro, Castellón Insúa, L.A.  
Título del capítulo: **Contaminación por metales pesados del estuario del Guadalquivir: Efectos del accidente minero de Aznalcóllar sobre el medio físico y los organismos marinos.**



Título del libro: **Programa de Investigación del Corredor Verde del Guadamar (PICOVER) 1999-2000: Integrando Investigación, Conservación y Desarrollo**  
Clave: CL  
Colección: Subproyecto 8.6      Páginas, inicial: 121      final: 130      Fecha: 2000  
Editorial: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Secretaría General Técnica Picover (CMA)  
Lugar de publicación: Sevilla, España  
ISSN: 84-89650-88-8

---

**13.**

Autores (p.o. de firma): J. Jurado González, M.D. Galindo Riaño, y M. García-Vargas  
Título del capítulo: **Funciones de caracterización de ecosistemas litorales mediante análisis multivariante.** Título del libro: **Aportaciones de la Estadística a los Estudios Medioambientales**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 111      final: 120      Fecha: 2003  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz.  
Lugar de publicación: Cádiz, España  
ISBN: 84-7786-881-6

---

**14.**

Autores (p.o. de firma): M. Dolores Granado Castro, M. Dolores Galindo Riaño y M. García-Vargas  
Título del capítulo: **Evaluación de la especiación química de metales pesados en aguas del estuario del Guadalquivir y el Brazo de la Torre afectadas por el desastre de Aznalcóllar.**  
Título del libro: **Contaminación por metales pesados del Estuario del Guadalquivir: Efectos del accidente minero de Aznalcóllar sobre el medio físico y los organismos marinos**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 53      final: 69      Fecha: 2003  
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz  
Lugar de publicación: Cádiz, España  
ISBN: 84-7786-653-8

---

**15.**

Autores (p.o. de firma): F.C. Domínguez-Lledó, M.D. Galindo-Riaño, I.C. Díaz-López, M. García-Vargas  
Título del capítulo: **Estudio de la contaminación por metales pesados del río Martín Pérez: determinación del contenido total de trazas metálicas en sus aguas y especiación química de los sedimentos**  
Título del libro: **Memorias III Congreso Internacional de Riego y Drenaje, Cuba-Riego**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 15      final: 46      Fecha: 2007  
Editorial: Instituto de Investigación de Riego y Drenaje  
Lugar de publicación: Ciudad de la Habana, Cuba  
ISBN: 978-959-246-194-9

---

**16.**

Autores (p.o. de firma): Charles Mitto Kosore, María Dolores Galindo Riaño, María José Casanueva Marengo, Manuel García Vargas, Margarita Díaz De Alba  
Título del capítulo: **Assessment of the Metal Pollution, Potential Toxicity and Speciation of Sediment from Algeciras Bay (South of Spain) using Chemometric Tools**  
Título del libro: **E-Proceedings Book:VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum**  
Clave: CL  
Páginas: <http://datos.bne.es/edicion/a4857754.html>      Fecha: 2010

Editorial: Universidad de Granada y Ayuda a la Enseñanza, S.L.  
Lugar de publicación: Granada, España  
ISBN: 978-84-937483-4-0

17.

---

Autores (p.o. de firma: A. Aouarram, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, E. Espada-Bellido  
Título del capítulo: **Partial Least-squares Calibration in the analysis of trace metals in natural water by AdCSV using Pyridoxal Salicyloylhydrazone**  
Título del libro: **E-Proceedings Book:VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum**  
Clave: CL  
Páginas: <http://datos.bne.es/edicion/a4857754.html> Fecha: 2010  
Editorial: Universidad de Granada y Ayuda a la Enseñanza, S.L.  
Lugar de publicación: Granada, España  
ISBN: 978-84-937483-4-0

18.

---

Autores (p.o. de firma: J.J. Vicente-Martorell, M.D. Galindo-Riaño, J.A. López-López, M. García-Vargas  
Título del capítulo: **Application of Three-way Tucker analysis to study distribution of heavy metal contamination in fish from Cadiz Gulf**  
Título del libro: **E-Proceedings Book:VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum**  
Clave: CL  
Páginas: <http://datos.bne.es/edicion/a4857754.html> Fecha: 2010  
Editorial: Universidad de Granada y Ayuda a la Enseñanza, S.L.  
Lugar de publicación: Granada, España  
ISBN: 978-84-937483-4-0

19.

---

Autores (p.o. de firma: M.I. Díaz de Alba, A. Olachea Arce, M. Palma, M.D. Galindo Riaño, C.G.Barroso  
Título del capítulo: **Control de Maduración de la Uva: Aplicación de la Espectroscopía De Infrarrojo Cercano (NIRS)**  
Título del libro: **Actas XXXVIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros**  
Clave: CL  
Páginas, inicial: 71 final: 84 Fecha: 2017  
Editorial: Centro Universitario Santa Ana  
Lugar de publicación: Mérida, España  
ISBN: 84-7930-106-6

20.

---

Autores (p.o. de firma): Margarita. I. Díaz de Alba, M<sup>a</sup> José Casanueva, M<sup>a</sup> Dolores Galindo y M<sup>a</sup> Granado Castro  
Título del libro: **Especiación metálica en aguas: especiación dinámica por AGNES y SSCP.**  
Clave: L  
Editorial: Académica Española (Eae)  
Páginas, inicial: 1 final: 99 Fecha: 2018  
Lugar de publicación: España  
ISBN: 978-620-2-23575-4

21.

---

Autores (p.o. de firma): M<sup>a</sup> José Casanueva, Margarita. I. Díaz de Alba, M<sup>a</sup> Granado Castro, M<sup>a</sup> Dolores Galindo.

Título del libro: **Metales en ecosistemas acuáticos. Métodos de análisis y especiación.**

Clave: L

Editorial: Académica Española (Eae)

Páginas, inicial: 1                      final: 279

Fecha: 2018

Lugar de publicación: España

ISBN: 978-620-2-13914-4

## 22.

---

Autores (p.o. de firma): M. Díaz-de-Alba, J.A. Gestoso-Rojas, M.D. Granado-Castro, M.D. Galindo-Riaño, M.J. Casanueva-Marengo,

Título del capítulo: **Potencial uso de residuos agroalimentarios en la eliminación de metales contaminantes para la mejora del medioambiente**

Título del libro: **Actas XLI Jornadas de Viticultura y Enología de la Tierra de Barros**

Clave: CL

Páginas, inicial: 367    final: 385

Fecha: 2020

Editorial: Centro Universitario Santa Ana

Lugar de publicación: Almendralejo, España

ISBN: 84-7930-109-0

---

## 1.4. CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES

### 1.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas y J.A. Muñoz Leyva

Título: **A new method for the determination of total carbonate by ligand exchange**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: International Conference on Analytical Chemistry, SAC 89 (IUPAC), Royal Society of Chemistry

Lugar celebración: Cambrigde (Reino Unido)

Fecha: 1989

### 2.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, I. Antequera Segura, M.P. Martínez Martínez and M. García Vargas

Título: **Distribución espacio-temporal de metales pesados en sedimentos marinos costeros**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: VI Congreso español de Limnología

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 1991

### 3.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, I. Antequera Segura, M.P. Martínez Martínez and M. García Vargas

Título: **Assay of heavy metals in marine solid phases: Suspended matter and superficial sediments**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: International Conference on Analytical Chemistry SAC'92 (IUPAC), Royal Society of Chemistry

Lugar celebración: Reading (Reino Unido)

Fecha: 20-26 septiembre 1992

### 4.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, I. Antequera Segura, M.P. Martínez Martínez and M. García Vargas

Título: **Heavy metals in marine sediments of Cádiz bay**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 12th International Symposium on Microchemical techniques

Lugar celebración: Córdoba (España)

Fecha: 1992

### 5.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, I. Antequera Segura, M.P. Martínez Martínez and M. García Vargas

Título: **Evaluación del comportamiento de los metales traza en material suspendida y sedimentos superficiales**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Seminario de Química Marina

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 1992

### 6.

---

Autores: J.M. Gutiérrez Más, S. Domínguez Bella, J.L. González Caballero, A. López-Galindo, M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez and M. García Vargas

Título: **Variación batimétrica de minerales y metales pesados y sus relaciones con otros componentes de los sedimentos marinos**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: VI Seminario de Química Marina

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 1992

7.

---

Autores: M.P. Martínez Martínez, M.D. Galindo Riaño, I. Antequera Segura y M. García Vargas  
Título: **Factorial analysis of heavy metals in suspended matter by ICP**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry  
Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 1993

8.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez and Manuel García Vargas  
Título: **Contaminación potencial de sedimentos costeros de la Bahía de Cádiz: concentración de metales pesados en diferentes fracciones del sedimento**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: I Conferencia Europea de Ecología y Medio Ambiente  
Lugar celebración: Sanlúcar de Barrameda, Cádiz (España) Fecha: 1994

9.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, L. Vidal Valderas, M.P. Martínez Martínez y M. García Vargas  
Título: **Especiación de fosfato en sedimentos acuáticos**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: XIV Reunión Nacional de Espectroscopía  
Lugar celebración: Baeza, Jaén (España) Fecha: 1994

10.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, J. Pinto Ganfornina, M.P. Martínez Martínez y M. García Vargas  
Título: **Estudio preliminar de macrocomponentes en sedimentos del río Guadalete**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: IV Jornadas Andaluzas sobre avances en Análisis Químico  
Lugar celebración: Córdoba (España) Fecha: 1994

11.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez y M. García Vargas  
Título: **Estudio de las variaciones espacio-temporales de los parámetros del río Guadalete**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: VII Seminario de Química Marina  
Lugar celebración: Cádiz (España) Fecha: 1994

12.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez y M. García Vargas  
Título: **Evaluación de la relación de nutrientes y biomasa microbológica en una corriente fluvial**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: VII Seminario de Química Marina  
Lugar celebración: Cádiz (España) Fecha: 1994

13.

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez y M. García-Vargas  
Título: **Fraccionamiento químico de Fe y Mn en sedimentos costeros**  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: III Jornadas de Medio Ambiente  
Lugar de celebración: Cádiz, España Fecha: 1995

14.

---

Autores (p.o. de firma): J.Pinto Ganfornina, M.D. Galindo Riaño y M.P. Martínez Martínez

Título: **Análisis de sedimentos fluviales. Comparación entre los distintos métodos de extracción**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Jornadas de Medio Ambiente

Lugar de celebración: Cádiz, España

Fecha: 1995

15.

---

Autores (p.o. de firma): L. Cortegano Salguero, M.D. Galindo Riaño y M.P. Martínez Martínez

Título: **Metales traza en materia suspendida y su implicación en la contaminación medioambiental**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Jornadas de Medio Ambiente

Lugar de celebración: Cádiz, España

Fecha: 1995

16.

---

Autores (p.o. de firma): J.A. Jurado González, M.D. Galindo Riaño y M.P. Martínez Martínez

Título del capítulo: **Interés de la electroforesis Capilar en análisis medioambiental**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Jornadas de Medio Ambiente

Lugar de celebración: Cádiz, España

Fecha: 1995

17.

---

Autores (p.o. de firma): A. Mira Gordillo, J. Fernández Verdugo, M.P. Martínez Martínez y M.D. Galindo Riaño

Título del capítulo: **La electroforesis capilar aplicada al análisis iónico de aguas naturales**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Jornadas de Medio Ambiente

Lugar de celebración: Cádiz, España

Fecha: 1995

18.

---

Autores: J. Pinto Ganfornina, M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez y M. García Vargas

Título: **Análisis de metales traza en sedimentos fluviales**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: VII Jornadas de Análisis Instrumental (JAI 95)

Lugar de celebración: Madrid (España)

Fecha: 1995

19.

---

Autores: M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez y M. García Vargas

Título: **Fe and Mn Speciation in sediments of Cádiz Bay**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: First Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry

Lugar de celebración: Córdoba (España)

Fecha 1995

20.

---

Autores: J.A. Jurado González, M.D. Galindo Riaño, M.P. Martínez Martínez y M. García-Vargas

Título: **Distribución temporal y fraccionamiento químico de metales pesados en sedimentos marinos**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: V Jornadas Andaluzas sobre Avances en Análisis Químico



21.

---

Autores: J.A. Jurado González y M.D. Galindo Riaño

Título: **Análisis químico de metales en el medio ambiente**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IV Jornadas de Medio Ambiente

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 1996

22.

---

Autores: L.A. Castellón Insúa, M.D. Galindo Riaño, E. Pérez Machado, J. Pinto Ganfornina y M. García-Vargas

Título: **Evaluación de diferentes procedimientos analíticos de digestión ácida para la caracterización de metales pesados en sedimentos del río Almendares (Cuba)**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 26º Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar de celebración: Cádiz (España)

Fecha: 1997

23.

---

Autores: M.D. Granado Castro, P. Martínez Martínez, M.D. Galindo Riaño, J.A. Jurado González y M. García Vargas

Título: **Aplicación y puesta a punto de un método de extracción secuencial para metales en sedimentos del río Guadalete**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 26º Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 1997

24.

---

Autores: J.A. Jurado González, MD. Galindo Riaño, M.D. Granado Castro y M. García Vargas

Título: **Diseño experimental en el desarrollo de métodos de análisis de metales por Electroforesis Capilar**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 26º Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 1997

25.

---

Autores: Carlos Moreno, Juan Pinto, M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño and Manuel García-Vargas

Título: **Determination of Copper in Natural Waters based on a Liquid Membrane Preconcentration System**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: International Solvent Extraction Conference 1999

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1999

26.

---

Autores: Juana M<sup>a</sup> Serrano-Muñoz, M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño, Carlos Moreno and Manuel García-Vargas

Título: **Selective Solvent Extraction-Reextraction of Iron in Saline Waters**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: International Solvent Extraction Conference 1999

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1999

27.

---

Autores: Antonio Tovar, Carlos Moreno, Manuel P. Mánuel, M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño and Manuel García-Vargas

Título: **A New Method for the Continuous Simultaneous Determination of Ammonium and Phosphate in Seawater**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Jornadas de Análisis Instrumental 1999

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1999

28.

---

Autores: M<sup>a</sup> Pilar Román, Carlos Moreno, M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño and Manuel García-Vargas

Título: **Determination of Low Concentration of Residual Free Chlorine in saline Waters**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: IX Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1999

29.

---

Autores: J.A. Jurado González, Y. García Rodríguez, M.D. Galindo Riaño y Manuel García-Vargas

Título: **Electrochemical behaviour of 2-hydroxybenzoylhydrazone of 2-acetylpyridine and its application as complexing agent for the determination of heavy metals by voltammetry in environmental aqueous samples**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: IX Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 1999

30.

---

Autores: L.A. Castellón Insua, M.D. Galindo Riaño, K. González, M.P. Mánuel Vez y M. García-Vargas

Título: **Desarrollo y optimización de métodos de digestión para la determinación de metales pesados en corales escleractíneos por EAA**

Tipo de participación: Comunicación oral y escrita

Congreso: X Seminario Ibérico de Química Marina

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 2000

31.

---

Autores: M.D. Granado Castro, M.D. Galindo Riaño, C. Moreno, M.P. Mánuel Vez y M. García-Vargas

Título: **Sistemas de preconcentración de metales traza mediante membranas líquidas usando la 2-acetil piridina benzoil hidrazona. Aplicación a la determinación de cobre en agua de mar**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: X Seminario Ibérico de Química Marina

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 2000

32.

---

Autores: M.D. Granado Castro, M.D. Galindo Riaño y M. García-Vargas

Título: **Metodología de especiación de metales pesados en ecosistemas acuáticos. Aplicación al estudio del impacto producido por el desastre minero de Aznalcóllar en los niveles metálicos del estuario del Guadalquivir**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica

Lugar de celebración: Huelva (España)

Fecha: 2001

33.

---

Autores: J.A. Jurado González, M.D. Galindo Riaño y M. García-Vargas

Título: **Funciones de caracterización de ecosistemas litorales mediante análisis multivariante**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Conferencia Internacional de Estadística en Estudios Medioambientales, EMA'01

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 2001

34.

---

Autores: M.D. Granado Castro, J.A. Jurado González, M.D. Galindo Riaño y M. García-Vargas

Título: **Factor Analysis applied to the bioaccumulation of heavy metals**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: VII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Lugar celebración: Valladolid (España)

Fecha: 2002

35.

---

Autores: M.D. Granado Castro, M.D. Galindo Riaño, y M. García-Vargas

Título: **Metal pollution in the waters of the Guadalquivir Estuary after the Aznalcollar spill (South-Western of Spain)**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 3º European Meeting on Environmental Chemistry

Lugar celebración: Ginebra (Suiza)

Fecha: 2002

36.

---

Autores: M.D. Granado Castro, M.D. Galindo Riaño y M. García-Vargas

Título: **Contaminación por metales pesados del estuario del Guadalquivir. Efectos del accidente minero de Aznalcóllar sobre el medio físico y los organismos marinos. Especiación de metales pesados en aguas.**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Jornadas sobre restauración ecológica del Río Guadiamar después del vertido minero de Aznalcóllar

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2003

37.

---

Autores: C. Mendiguchia, C. Moreno Aguilar, M.D. Galindo Riaño y M. García-Vargas

Título: **Using chemometric tools to assess anthropogenic effects in river water. A case study: Guadalquivir River (Spain)**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: V Colloquium Chimimetricum Mediterraneum

Lugar celebración: (Ustica )Italia

Fecha: 2003

38.

---

Autores: M.D. Granado Castro, M.D. Galindo Riaño y M. García-Vargas

Título: **Separation and preconcentration of Cd ions in natural water using a liquid membrane system with 2-acetylpyridine benzoylhydrazone as carrier**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: CSI XXIII Colloquium Spectroscopicum Internationale

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 2003

39.

---

Autores: J.J. Pinto, C. Moreno, M.D. Galindo Riaño y M. García-Vargas

Título: **A flow system for the monitoring of copper in natural waters based on spectrophotometric detection**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: CSI XXIII Colloquium Spectroscopicum Internationale

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 2003

40.

---

Autores: F.C. Domínguez Lledó, M.D. Galindo-Riaño, C. Díaz-López, M. García-Vargas

Título: **Development of liquid membrane for the enrichment and separation of nickel from aqueous solutions**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Euroanalysis XIII

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: 2004

41.

---

Autores: M.D. Galindo, J. Vicente, C. Moreno, M. Manuel, M.P. Martínez, M. García-Vargas, M. Ammari y L. Ben Allal

Título: **Evaluación de los contenidos del “Grand Canal” en la zona industrial de Tánger (Marruecos)**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: GRASEQA, 2004

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2004

42.

---

Autores: J.J. Vicente Martorell, M.D. Galindo Riaño and M. García Vargas

Título: **Bioconcentration of heavy metals in fish tissues of south Atlantic coast of Spain and correlation with metallic speciation of waters and sediments.**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 11<sup>a</sup> Jornadas de Análisis Instrumental, JAI-2005

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2005

43.

---

Autores: A. Aouarram, M.D. Galindo Riaño and M. García Vargas

Título: **Development of a liquid membrane for the enrichment, separation and determination of nickel in sea water.**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 11<sup>a</sup> Jornadas de Análisis Instrumental, JAI-2005

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2005

44.

---

Autores: E. Espada Bellido, M.D. Galindo Riaño and M. García Vargas

Título: **Differential pulse adsorptive stripping voltammetric determination of lead in sea water.**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 11<sup>a</sup> Jornadas de Análisis Instrumental, JAI-2005

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2005

45.

---

Autores: M. Benomar, C. Moreno, C. Mendiguchía, D. Galindo, M. García-Vargas, H. Er-raioui, M. Marhraoui

Título: **Spanish-Moroccan cooperation on the field of environmental chemical analysis in coastal environments**

Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 3ème Journées Internationales des Géosciences de l'Environnement  
Lugar celebración: El Jadida (Marruecos) Fecha: 2005

46.

---

Autores: A. Aouarram, M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas, M Stitou y F. El Yousfi  
Título: **Application of a liquid membrane as tool for nickel speciation**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: The Fifth International Symposium on Environment, Catalysis and Process Engineering  
Lugar celebración: Fez (Marruecos) Fecha: 2006

47.

---

Autores: H. El Mai, M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas, M Stitou y F. El Yousfi  
Título: **Bulk liquid membrane for Fe(II)/Fe(III) speciation in water using 2-hydroxibenzaldehyde benzoylhydrazone**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: The Fifth International Symposium on Environment, Catalysis and Process Engineering  
Lugar celebración: Fez (Marruecos) Fecha: 2006

48.

---

Autores: A. Aouarram, M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas, M Stitou y F. El Yousfi  
Título: **Determination of trace nickel by differential pulse adsorptive stripping voltammetry using pyridoxal salicyloylhydrazone**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: La 4<sup>ème</sup> Reencontre Naionale d'Electrochimie RNE 04  
Lugar celebración: Tetouan (Marruecos) Fecha: 2006

49.

---

Autores: H. El Mai, M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas, M Stitou y F. El Yousfi  
Título: **Behaviour of different metal/hydrazone complexes in differential pulse cathodic stripping**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: La 4<sup>ème</sup> Reencontre Nationale d'Electrochimie RNE 04  
Lugar celebración: Tetouan (Marruecos) Fecha: 2006

50.

---

Autores: E. Espada Bellido, M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas y R. Narayanaswamy.  
Título: **Inmovilización de reactivos orgánicos sobre diferentes polímeros hidrofóbicos. Estudio de la aplicabilidad de la APSH al análisis de Pb como sensor óptico.**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: X Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2006)  
Lugar celebración: Cádiz (España) Fecha: 2006

51.

---

Autores: M.D. Granado Castro, F. Domínguez Lledó, M.D. Galindo Riaño y M. García Vargas.  
Título: **Aplicación de la 2-acetilpiridina benzoilhidrazona como transportador en una membrana líquida para la separación y preconcentración de iones metálicos en aguas naturales.**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: X Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2006)

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 2006

---

52.

---

Autores: M. Oliva, M.C. Rendón, J.A. Perales, M.D. Galindo y M.L. González de Canales

Título: **Efectos de contaminantes en especies de peces de interés comercial**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XIII Seminário Ibérico de Química Marinha, IPIMAR

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: 2006

---

53.

---

Autores: Mostapha Benomar, Carlos Moreno, Carolina Mendiguchía, Dolores Galindo, Manuel García-Vargas, Hassan Er-raioui, Badreddine Rylani, Mohammed Marhraoui

Título: **Clean procedures used during sampling, preconcentration, and determination of ultratrace elements in environmental samples**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Workshop sur les Techniques Analytiques, Nucléaires et Conventionnelles, et leurs Applications, TANCA 2006

Lugar celebración: Rabat (Marruecos)

Fecha: 2006

---

54.

---

Autores: F.C. Domínguez Lledó, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas y C. Díaz-López

Título: **Estudio de la contaminación por metales pesados del río Martín Pérez: Determinación del contenido total de trazas metálicas en sus aguas y especiación química de los sedimentos**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: III Congreso Internacional de Riego y Drenaje

Lugar celebración: La Habana (Cuba)

Fecha: 2007

---

55.

---

Autores: M.D. Granado Castro, F. Domínguez Lledó, M.D. Galindo Riaño y M. García Vargas

Título: **Studies of Transport Kinetic of Trace Metal Ions through a Liquid Membrane for Preconcentration Applications from Natural Waters**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Lugar celebración: Pollensa, Mallorca (España)

Fecha: 2007

---

56.

---

Autores: M. Oliva, J.J. Vicente, M. Garrido, J. A. Perales, M.D. Galindo, M. González de Canales, M. García-Vargas y D. Sales

Título: **Analytical Methodology for Assessment of Heavy Metals and Polycyclic Aromatic hydrocarbons (PAHs) in Aquatic Environments**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: IX International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Lugar celebración: Pollensa, Mallorca (España)

Fecha: 2007

---

57.

---

Autores: E. Espada Bellido, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas y R. Narayanaswamy

Título: **Aplicación de la complejación en metodologías avanzadas de análisis de Pb en aguas: A) Voltametría de redisolución catódica adsorbtiva; B) Sensor óptico**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica

Lugar celebración: Pollensa, Mallorca (España)

Fecha: 2007



58.

---

Autores: A. Aouarram, M.D. Galindo-Riaño, E. Espada Bellido y M. García-Vargas

Título: **Evaluación de la salicyloylhydrazone del pyridoxal en la determinación simultánea de trazas metálicas en aguas por voltametría catódica adsorbtiva**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica

Lugar celebración: Pollensa, Mallorca (España)

Fecha: 2007

59.

---

Autores: E. Espada Bellido, M.D. Galindo Riaño y M. García-Vargas

Título: **Determination of Lead in Natural Waters by ICP-OES after Preconcentration on Modified C18-Silica Extraction Disks with 2-APSH**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: IX Symposium on Analytical Metodology in the Environmental Field

Lugar celebración: Pollensa, Mallorca (España)

Fecha: 2007

60.

---

Autores: M. Dolores Granado-Castro, M. D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas and J. J. Vicente-Martorell

Título: **Speciation of Coastal Water to Asses Surface Water Pollution from South-west of Spain**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Euroanalysis XIV

Lugar celebración: Antwerp (Bélgica)

Fecha: 2007

61.

---

Autores: J. J. Vicente-Martorell, M. D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas and M. Dolores Granado-Castro

Título: **Bioavailability of Heavy Metals Monitoring Water, Sediments and Fish Species from a Polluted Estuary**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Euroanalysis XIV

Lugar celebración: Antwerp (Bélgica)

Fecha: 2007

62.

---

Autores: E. Espada Bellido, A Aouarran, M. D. Galindo-Riaño and M. García-Vargas

Título: **Applicability of 2-Hydroxybenzaldehyde Benzoylhydrazone in the Determination of Trace Metals in Natural Waters by AdCSV: Relevancy of Simultaneous Determinations**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Euroanalysis XIV

Lugar celebración: Antwerp (Bélgica)

Fecha: 2007

63.

---

Autores: J. J. Vicente-Martorell, M. D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas and M. Dolores Granado-Castro

Título: **Heavy Metal Speciation of Estuarine Sediments Affected by an Acid Mine Drainage in the Tinto and Odiel Estuary, Spain. Relationship to Bioaccumulation of Fish Tissues**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 14th Internatyional Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2007

64.

---

Autores: A. Aouarram, M. D. Galindo-Riaño, H. El Mai, J. J. Vicente, M. García-Vargas, M. Stitou, F. El Yousfi, M. Ammari and L. Ben Allal

Título: **Distribution and Source of Trace metals in Coastal Water of the Bay of Tangier (Northwest Morocco)**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 14th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 2007

65.

---

Autores: E. Espada-Bellido, M.D. Galindo-Riaño, R. Narayanaswamy

Título: **Studies using 2-Hydroxybenzaldehyde-Benzoylhydrazone Complexes for Sensing of Metal Ions**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: EUROPTRODE IX, 9th European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors

Lugar celebración: Dublín (Irlanda)

Fecha: 2008

66.

---

Autores: J.J. Vicente, M. Oliva, M.D. Galindo, M. González de Canales, M. García-Vargas, M.D. Granado

Título: **Correlaciones entre niveles metálicos y daños histopatológicos encontrados en Dorada, Sparus Aurata y Lenguado Senegalés, Solea Senegalensis del Golfo de Cádiz**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica, GRASEQA 2008

Lugar celebración: Huelva (España)

Fecha: 2008

67.

---

Autores: M.D. Granado-Castro, M.D. Galindo-Riaño, I. Chinchilla-Real, M. García-Vargas

Título: **Método en continuo BLM-FIA para la preconcentración y determinación de Cu en muestras de agua de mar**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XI Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica, GRASEQA 2008

Lugar celebración: Huelva (España)

Fecha: 12-13 Junio 2008

68.

---

Autores: M. Oliva Ramírez, J. Lara, J.J. Vicente Martorell, M.L. González de Canales García, J.A. Perales Vargas-Machuca, M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas, D. Sales Márquez

Título: **A field evaluation of the induction and gene expression of cytochrome P4501A in Senegal sole, Solea senegalensis, from a Huelva estuary (Cadiz Gulf, SW Spain)**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: SETAC Europe 18<sup>TH</sup> annual meeting. World under stress: scientific and applied issues in environmental toxicology and chemistry

Lugar celebración: Warsaw (Polonia)

Fecha: 2008

69.

---

Autores: H. El Mai, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, M. Stitou, F. El Yousfi

Título: **Application of a novel liquid membrane for chemical speciation of iron in aquatic environmental samples**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 12ª Jornadas de Análisis Instrumental, JAI 2008

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 2008

70.

---

Autores: M.J. Casanueva Marengo, M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas, M.D. Granado Castro

Título: **Liquid Membrane Extraction Method for Preconcentration of Trace Lead Ions in Water Samples**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 2º Euechems Chemistry Congress Chemistry: The Global Science

Lugar celebración: Turín (Italia)

Fecha: 2008

71.

---

Autores: M.I. Díaz de Alba, M.D. Galindo Riaño, M. García Vargas

Título: **Separation and preconcentration of Cu(II) traces by solid-phase extraction with modified SDB membrane disks using Pyridoxal Salicyloylhydrazone**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 2º Euechems Chemistry Congress Chemistry: The Global Science

Lugar celebración: Turín (Italia)

Fecha: 16-20 Septiembre 2008

72.

---

Autores: Oliva, M., Gregori, J., Herrera, P., Muñoz-Cueto JA., Aouarram, A., Galindo, M.D., Rendón, M., González de Canales, M.L.

Título: **Effects of chemical contamination on salt marsh fish**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XIV Seminario Ibérico de Química Marina

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 22-24 Septiembre 2008

73.

---

Autores: E. Espada-Bellido, M.D. Galindo-Riaño, M. García Vargas, A. Aouarram

Título: **Multivariate analysis as tool for optimization of simultaneous determination of copper, lead and cadmium by adsorptive stripping voltammetry**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Analytical Research Forum 2008

Lugar celebración: Hull (Reino Unido)

Fecha: 21-23 Julio 2008

74.

---

Autores: F. C. Domínguez Lledó, M. D. Galindo Riaño, M. García Vargas, C. I. Díaz López

Título: **Aplicación de Métodos de Preconcentración/Determinación de Metales Pesados en Aguas: Análisis de Ni empleando Membranas Líquidas de Volumen**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 19º Conferencia de Química

Lugar celebración: Santiago de Cuba (La Habana) Fecha: 16-18 Diciembre 2008

75.

---

Autores: Julio Gregori, Milagrosa Oliva, Abdellah Aouarram, Mª Dolores Galindo, Mª Luisa González de Canales

Título: **Acute Toxicity and Histopathology in Senegalese Sole, *Solea senegalensis*, (Kaup, 1858) exposed to Arsenic**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: II Simposio Internacional De Ciencias Del Mar

Lugar celebración: Vigo (España)

Fecha: 27-30 Abril 2009

76.

---

Autores: H. El Mai, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, M. Stitou and F. El Yousfi

Título: **Experimental design strategies for optimization in the adsorptive stripping voltammetric analysis of Vanadium in water**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: International Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis

Lugar celebración: Tetuán (Marruecos)

Fecha: 29-30 Abril 2009

77.

---

Autores: M. Oliva Ramírez, J.J. Vicente Martorell, M.D. Galindo Riaño, C. Gravato, L. Guilhermino, M.L. González de Canales García

Título: **Oxidative stress biomarkers in the senegal sole, *Solea senegalensis*, from a Huelva estuary (Cádiz Gulf, SW Spain)**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: SETAC Europe 19<sup>TH</sup> Annual Meeting. Protecting Ecosystem Health: Facing the Challenge of a Global Changing Environment

Lugar celebración: Göteborg (Suecia)

Fecha: 31 mayo – 4 junio 2009

78.

---

Autores: H. El Mai, M. D. Galindo Riaño, M. Díaz de Alba, M. J. Casanueva Marengo, M. García Vargas, M. Stitou, F. El Yousfi, E. Espada Bellido

Título: **Analytical application of organic reagents in different preconcentration and separation techniques for water analysis**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 3<sup>rd</sup> Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry. 6<sup>th</sup> Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry

Lugar celebración: Tetuán, Marruecos

Fecha: 28-30 Mayo, 2009

79.

---

Autores: A.I. Pérez Cordovés, M. D. Galindo Riaño, M. J. Casanueva Marengo, M. Díaz de Alba, H. El Mai, F. C. Domínguez Lledó, M. García Vargas, C.I. Díaz López

Título: **Metodología y validación del análisis y la especiación de metales pesados en muestras de sedimentos acuáticos**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 1<sup>st</sup> Ibero-american Congress on Chemistry, Biochemistry and Chemical Engineering. 7<sup>th</sup> International Congress on Chemistry and Chemical Engineering

Lugar celebración: La Habana, Cuba

Fecha: 12-16 Octubre, 2009

80.

---

Autores: F.C. Domínguez Lledó, M.D. Galindo Riaño, A.H. Balbín Tamayo, M. García Vargas, C.I. Díaz López, V.R. Sistadis Vega

Título: **Evaluación de la disponibilidad de metales pesados en los sedimentos del río Martín Pérez y la ensenada de Guasabacoa (Cuba) obtenidos por el procedimiento BCR e interpretación de los resultados mediante PCA**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 1<sup>st</sup> Ibero-american Congress on Chemistry, Biochemistry and Chemical Engineering. 7<sup>th</sup>  
International Congress on Chemistry and Chemical Engineering  
Lugar celebración: La Habana, Cuba Fecha: 12-16 Octubre, 2009

---

81.

Autores: A.H. Balbín Tamayo, M.D. Galindo Riaño, F.C. Domínguez Lledó, M. García Vargas, C.I. Díaz López, A.I. Pérez Cordovés, V.R. Sistadis Vega

Título: **Aplicación del análisis de componentes principales (PCA) en la interpretación de los resultados obtenidos en la extracción secuencial (método BCR) de metales pesados en los sedimentos del río Luyanó (Cuba)**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 1<sup>st</sup> Ibero-american Congress on Chemistry, Biochemistry and Chemical Engineering. 7<sup>th</sup>  
International Congress on Chemistry and Chemical Engineering

Lugar celebración: La Habana, Cuba Fecha: 12-16 Octubre, 2009

---

82.

Autores: A.I. Pérez Cordovés, M.D. Galindo Riaño, F.C. Domínguez Lledó, M. García Vargas, C.I. Díaz López,

Título: **Contaminación por metales pesados del río Luyanó (Cuba): especiación metálica de muestras de agua y sedimentos**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 1<sup>st</sup> Ibero-american Congress on Chemistry, Biochemistry and Chemical Engineering. 7<sup>th</sup>  
International Congress on Chemistry and Chemical Engineering

Lugar celebración: La Habana, Cuba Fecha: 12-16 Octubre, 2009

---

83.

Autores: A. Aouarram, M.D. Galindo, H. El Mai, M. García-Vargas, M. Stitou, F. El Yousfi

Título: **Analysis of coastal water from Tangier Bay (North West Morocco) using an method of adsorptive stripping voltammetry for nickel determination**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 2<sup>ème</sup> Congrès International « Eaux, Déchets et Environnement » – Union des Pays de la Méditerranée

Lugar celebración: El Jadida (Marruecos) Fecha: 12-13 Noviembre, 2009

---

84.

Autores: H. El Mai, M.D. Galindo, A. Aouarram, M. García-Vargas, M. Stitou, F. El Yousfi

Título: **Evaluation of metallic pollution in water samples of the bay of Tangier**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 2<sup>ème</sup> Congrès International « Eaux, Déchets et Environnement » – Union des Pays de la Méditerranée

Lugar celebración: El Jadida(Marruecos) Fecha: 12-13 Noviembre, 2009

---

85.

Autores: M. Oliva, J. Gregori, J.A. Paullada, J.J. Vicente, E. Rojo, J.A. Perales, M.D. Galindo, M.L. González de Canales, D. Sales, F. López

Título: **Chronical effects of pollutants on several fish species from Algeciras Bay (SW Spain)**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: SETAC Europe 20<sup>TH</sup> Annual Meeting, Science and Technology for Environmental Protection

Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 23-27 Mayo 2010

---

86.

---

Autores: M. Díaz, M.D. Galindo, J.J. Vicente, M.J. Casanueva, M. García, A.T. Assefa  
Título: **Assessment of bioaccumulation and bioavailability of Ni and Cr in fish species from Algeciras Bay (Spain)**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: SETAC Europe Annual Meeting, Science and Technology for Environmental Protection  
Lugar celebración: Sevilla (España) Fecha: 23-27 Mayo 2010

87.

---

Autores: C. Kosore, M.D. Galindo, M. J. Casanueva, M. García, M. Díaz-de Alba  
Título: **Assessment of the metal pollution, potential toxicity and speciation of sediment from Algeciras Bay (south of Spain) using chemometric tools**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum  
Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 21-24 Junio, 2010

88.

---

Autores: J.J. Vicente-Martorell, M.D. Galindo-Riaño, J.A. López-López and M. García-Vargas  
Título: **Application of Three-way Tucker analysis to study distribution of heavy metal contamination in fish from Cadiz Gulf**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum  
Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 21-24 Junio, 2010

89.

---

Autores: A. Aouarram, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, E. Espada-Bellido  
Título: **Partial Least-squares Calibration in the analysis of trace metals in natural water by AdCSV using Pyridoxal Salicyloylhydrazone**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum  
Lugar celebración: Granada (España) Fecha: 21-24 Junio, 2010

90.

---

Autores: E. Espada-Bellido, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, R. Narayanaswamy  
Título: **Selective chemosensor for copper ions based on fluorescence quenching of a Schiff-base fluorophore**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: Analytical Research Forum 2010  
Lugar celebración: Loughborough (Reino Unido) Fecha: 26-28 Julio, 2010

91.

---

Autores: E. Espada-Bellido, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, R. Narayanaswamy  
Título: **Optical fibre Cu(II) sensor based on colorimetric-solid phase extraction using SDB disks modified with 2-HBBH**  
Tipo de participación: Comunicación escrita  
Congreso: 3rd EuCheMS Chemistry Congress  
Lugar celebración: Nürnberg (R.F. Alemania) Fecha: 29 Agosto-2 Septiembre, 2010

92.

---

Autores: E. Espada, M.D. Galindo, M. García, A.I. Bogmis



Título: **Electrochemical stripping analysis of nanomolar levels of copper in natural water**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 11th European Meeting on Environmental Chemistry

Lugar celebración: Portorož (Eslovenia)

Fecha: 8 – 11 Diciembre, 2010

93.

---

Autores: H. El Mai, M.D. Galindo, M. García, F. El Yousfi, M. Stitou, A. Aouarram

Título: **Electrochemical behaviour of modified carbon paste electrodes by using Schiff base ligands for trace metals analysis**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 11th European Meeting on Environmental Chemistry

Lugar celebración: Portorož (Eslovenia)

Fecha: 8 – 11 Diciembre, 2010

94.

---

Autores: M. Díaz-de Alba; M. D. Galindo-Riaño; M. García-Vargas and J. P. Pinheiro

Título: **Lead speciation in seawater by AGNES and SSCP**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Sensores e Técnicas de Especificação, 2as Jornadas de Electroquímica e Inovação

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 11 Febrero, 2011

95.

---

Autores: M. Díaz-de Alba, M. D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas

Título: **Metal speciation in seawater: links to bioaccumulation in fish tissues**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Sensores e Técnicas de Especificação, 2as Jornadas de Electroquímica e Inovação

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 11 Febrero, 2011

96.

---

Autores: B. El Mai, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, M. Stitou, H. El Mai

Título: **A novel polymeric membrane optical sensor for determination of Nickel(II) in water**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Fifth international Workshop on Biosensors for Food Safety and Environmental Monitoring

Lugar celebración: Ouarzazate (Marruecos)

2011

Fecha: 6 -8 Octubre,

97.

---

Autores: H. El Mai, M.D. Galindo, M. García, M. Stitou, F. El Yousfi

Título: **Speciation of dissolved silver and colloidal silver nanoparticles in water samples using modified carbon paste electrode by DPASV**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: The Fifth international Workshop on Biosensors for Food Safety and Environmental Monitoring

Lugar celebración: Ouarzazate (Marruecos)

2011

Fecha: 6 -8 Octubre,

98.

---

Autores: M. Díaz-de Alba; M. D. Galindo-Riaño; M. García-Vargas, N. Rendón-García

Título: **Using sequential simplex optimization for developing a new optode for metal analysis by SPE-Reflectance**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Troisième Edition du Congrès International: Eau, Déchets et Environnement (EDE3)

Lugar celebración: Fez (Marruecos)

Fecha: 21-22 Noviembre, 2011

**99.**

---

Autores: H. El Mai, M.D. Galindo, M. García, M. Stitou, F. El Yousfi

Título: **Application of stripping voltammetry for the determination of iron in polluted river water using an aroylhydrazone ligand as derivative reagent**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Troisième Edition du Congrès International: Eau, Déchets et Environnement (EDE3)

Lugar celebración: Fez (Marruecos)

Fecha: 21-22 Noviembre, 2011

**100.**

---

Autores: B. El Mai, M.D. Galindo, M. García, M. Stitou, H. El Mai

Título: **Sensing properties of a polymeric films containing pyridoxal salicyloylhydrazone for metal analysis in water**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Troisième Edition du Congrès International: Eau, Déchets et Environnement (EDE3)

Lugar celebración: Fez (Marruecos)

Fecha: 21-22 Noviembre, 2011

**101.**

---

Autores: E. Espada-Bellido, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, R. Narayanaswamy

Título: **Evaluation of fluorescence quenching in Cu-2-HBBH system and its immobilisation for optical sensing purposes**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Troisième Edition du Congrès International: Eau, Déchets et Environnement (EDE3)

Lugar celebración: Fez (Marruecos)

Fecha: 21-22 Noviembre, 2011

**102.**

---

Autores: Margarita Díaz de Alba, María Dolores Galindo Riaño, Manuel García Vargas, Bahija El Mai

Título: **Bioaccumulation of copper in brain, liver, muscle and gills of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) after experimental poisoning**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: Reunión del grupo regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA)

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: 7-8 junio, 2012

**103.**

---

Autores: E. Espada-Bellido, M.D. Galindo-Riaño, J. Ayuso-Vilacides, M. Garcia-Vargas; R. Narayanaswamy

Título: **Interpretation of the deviation of Stern-Volmer fluorescent quenching in the Cu<sup>2+</sup>-2-HBBH complex**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XIII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: 7-8 junio, 2012

**104.**

---

Autores: Bahija El Mai, Estrella Espada Bellido, Margarita Díaz de Alba, Jessica Köske, Antonio Canalejo Raya, Rafael Torronteras Santiago, M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño.

**Título: Effects of dissolved and nanoparticulate copper in larvae of sea bream (Sparus Aurata) after experimental poisoning**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 17th International on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO 17 Congress)

Lugar celebración: Faro (Portugal)  
2013

Fecha: 5-8 de mayo,

---

**105.**

Autores: Antonio Canalejo Raya, Margarita Díaz de Alba, María Dolores Granado Castro, Francisco Córdoba García, Estrella Espada Bellido, M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño, Rafael Torronteras Santiago.

**Título: Genotoxic evaluation of acute waterborne copper, lead and arsenic exposure in european seabass, Dicentrarchus Labrax, using the micronuclei assay**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 17th International on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO 17 Congress)

Lugar celebración: Faro (Portugal)  
2013

Fecha: 5-8 de mayo,

---

**106.**

Autores: Margarita Díaz de Alba, Antonio Canalejo Raya, Bahija El Mai, Francisco Córdoba García, Estrella Espada Bellido, Milagrosa Oliva Ramírez, José L. Palazón Fernández, Rafael Torronteras Santiago, M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño

**Título: Oxidative stress and histopathological alterations are early biomarkers of Cu-induced damage in european seabass, Dicentrarchus labrax**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 23rd SETAC Europe Annual Meeting

Lugar celebración: Glasgow (Reino Unido)  
2013

Fecha: 12-16 de mayo,

---

**107.**

Autores: E. Espada-Bellido, M. Díaz de Alba, M.D. Granado Castro, A. Canalejo, R. Torrontera, M.D. Galindo-Riaño

**Título: Lead bioaccumulation in selected tissues of sea bass (dicentrarchus labrax) after experimental poisoning**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Lugar celebración: Ubeda (España)

Fecha: 16-18 de Junio, 2013

---

**108.**

Autores: A. Canalejo, F. Córdoba, B. El Mai, M. Díaz de Alba, M.D. Granado-Castro, E. Espada-Bellido, R. Canalejo, M.D. Galindo-Riaño, R. Torrontera

**Título: Respuesta antioxidante diferencial como biomarcador efectivo de toxicidad metálica en lubinas (Dicentrarchus labrax, L.) expuestas a cobre y plomo**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 3-6 de Septiembre, 2013

---

**109.**

Autores: M.D. Granado-Castro, A. Canalejo, M. Díaz de Alba, R. Canalejo, E. Espada-Bellido, N. Murillo, M. Oliva, R. Torronteras, M.D. Galindo-Riaño

**Título: Oxidative stress and histopathological alterations as early biomarkers of Pb-induced damage in European seabass, Dicentrarchus labrax**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 15th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC15)

Lugar celebración: Brno (República Checa)

Fecha: 3-6 Diciembre, 2014

---

110.

Autores: E.M. Herrera, M.D. Granado-Castro, A. Canalejo, M. Díaz de Alba, M. Oliva, R. Torronteras, M.D. Galindo-Riaño

Título: **Arsenic bioaccumulation and histopathological effects in sea bream (*Sparus aurata*) after short-exposure**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: 15th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC15)

Lugar celebración: Brno (República Checa)

Fecha: 3-6 Diciembre, 2014

---

111.

Autores: E. Espada-Bellido, M.D. Galindo-Riaño, M. García-Vargas, R. Narayanaswamy

Título: **Colorimetric solid phase extraction applied to the analysis of metal ions in water samples**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 1nd Caparica Christmas Conference on Sample Treatment

Lugar celebración: Caparica (Portugal)

Fecha: 8-10 de diciembre, 2014

---

112.

Autores: A.M. Cea-López, E. Espada-Bellido, M.D. Galindo-Riaño

Título: **Bioensayos de acumulación de arsénico e impacto por contaminación en larvas de lubinas**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA 2015)

Lugar celebración: Santiago de Compostela, A Coruña (España)

Fecha: 1-3 de julio, 2015

---

113.

Autores: E.M. Herrera, B. El Mai, A. Canalejo, M. Díaz de Alba, M.D. Granado-Castro, E. Espada-Bellido, R. Canalejo, R. Torronteras, M.D. Galindo-Riaño

Título: **Biomarcadores de estrés oxidativo como indicadores de toxicidad metálica en doradas (*Sparus aurata*, L.) expuestas a cobre y plomo**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA 2015)

Lugar celebración: Santiago de Compostela, A Coruña (España)

Fecha: 1-3 de julio, 2015

---

114.

Autores: J.O. Coto-Reyes, E. Espada-Bellido, M.D. Galindo-Riaño

Título: **Estudios de bioacumulación de plomo en larvas de lubina de gran valor comercial**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA 2015)

Lugar celebración: Santiago de Compostela, A Coruña (España)

Fecha: 1-3 de julio, 2015

---

115.

Autores: B. El Mai, E. Espada-Bellido, M.I. Díaz de Alba, M.D. Granado-Castro, A. Canalejo-Raya, R. Torronteras-Santiago, M.D. Galindo Riaño

Título: **Bioensayos de acumulación de cobre e impacto en larvas de lubina (*Dicentrarchus labrax*) de alto interés comercial**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA 2015)

Lugar celebración: Santiago de Compostela, A Coruña (España) Fecha: 1-3 de julio, 2015

**116.**

---

Autores: F. Martínez Sánchez, E. Espada-Bellido, C. Kosore, M.I. Díaz de Alba, M.D. Granado Castro, M.D. Galindo-Riaño

Título: **Evaluación de la disponibilidad metálica mediante especiación cinética de sedimentos de la Ensenada de Port-Reitz-Kilindini (Mombasa, Kenia)**

Tipo de participación: Comunicación escrita

Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA 2015)

Lugar celebración: Santiago de Compostela, A Coruña (España) Fecha: 1-3 de julio, 2015

**117.**

---

Autores: M. Díaz-de-Alba, A. Olachea-Arce, M. Palma-Lovillo, M.D. Galindo-Riaño, C.G. Barroso

Título: **Control de maduración de la uva: aplicación de la Espectroscopía de Infrarrojo Cercano (NIRS)**

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXVIII Jornadas de Viticultura y Enología de “Tierra de Barros”

Lugar celebración: Almendralejo, Badajoz (España) Fecha: 4 de mayo, 2016

**118.**

---

Autores: M.D. Galindo-Riaño, H. El Mai, M.D. Granado-Castro, M.J. Casanueva-Marengo, M. Díaz-de-Alba

Título: **Liquid membranes used as preconcentration tools for metal speciation: a case study for iron speciation in water**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: 2nd Caparica Christmas Conference on Sample Treatment

Lugar celebración: Caparica (Portugal) Fecha: 5-7 de diciembre, 2016

**119.**

---

Autores: M.J. Casanueva Marengo, M.J. Rosado Rodríguez, M.D. Granado Castro, A. Canalejo Raya, F. Córdoba García, R. Torronteras Santiago, M.D. Galindo Riaño, M. Díaz de Alba

Título: **Lead nanoparticles impact as emerging contaminants in sea bream larvae (sparus aurata) after short exposure**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: 40th International Conference on Environmental & Food Monitoring

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 19-22 de junio, 2018

**120.**

---

Autores: M.J. Casanueva Marengo, G. Fernández-López, M. Yahia M. Abdelrahim, C.J. Sánchez-Vazquez, J.J. García-Guzmán, J.M. Palacios-Santander, M.D. Granado Castro, L. Cubillana-Aguilera, M. Díaz de Alba, A. Canalejo Raya, F. Córdoba García, R. Torronteras Santiago, M.D. Galindo Riaño

Título: **Behavior of Ag nanoparticles (Ag-Nps) during ecotoxicological test on gilthead seabream larvae**

Tipo de participación: comunicación escrita

Congreso: 40th International Conference on Environmental & Food Monitoring

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 19-22 de junio, 2018

**121.**

---

Autores: V. Castañeda-Loaiza, M.J. Casanueva-Marengo, M. Díaz-de-Alba, M.D. Granado-Castro, M.D. Galindo-Riaño

Título: **Aluminium(III) ions sensing by coupled colorimetric solid-phase extraction-diffuse reflectance spectroscopy in aqueous samples**

Tipo de participación: comunicación oral (shotgun)

Congreso: 3rd Caparica Christmas Conference on Sample Treatment

Lugar celebración: Caparica (Portugal)

Fecha: 3-6 de diciembre, 2018

---

122.

Autores: M. Díaz-de-Alba, J.A. Gestoso-Rojas, M.D. Granado-Castro, M.D. Galindo-Riaño, M.J. Casanueva-Marengo,

Título: **Potencial uso de residuos agroalimentarios en la eliminación de metales contaminantes para la mejora del medioambiente**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: XLI Jornadas de Viticultura y Enología de "Tierra de Barros". I Congreso Agroalimentario de Extremadura

Lugar celebración: Almendralejo, Badajoz (España)

Fecha: 7-10 de mayo, 2019

---

123.

Autores: R. Torronteras, M. Oliva Ramírez, M. Díaz de Alba, M.D. Granado-Castro, E. Espada-Bellido, M<sup>a</sup> D. Galindo Riaño, Antonio Canalejo Raya

Título: **Oxidative stress and histopathological alterations are early biomarkers of Pb-induced damage in Gilt-head Bream (*Sparus aurata*, L.)**

Tipo de participación: comunicación escrita

Congreso: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Lugar celebración: Badajoz (España)

Fecha: 15-18 de octubre, 2019

---

124.

Autores: L. Sánchez-Ponce, M.D. Granado-Castro, M.J. Casanueva-Marengo, M.D. Galindo-Riaño, M. Díaz-de-Alba,

Título: **Valorising wine industry waste for the removal of Cr(VI) from polluted waters**

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: International Conference on Water: From Pollution to Purification ICW 2020

Lugar celebración: (online), Kottayam, Kerala, India

Fecha: 12-14 de diciembre, 2020

---

125.

Autores: L. Sánchez-Ponce, J. Gestoso-Rojas, M. Díaz-de-Alba, M.J. Casanueva-Marengo, M. García-Vargas, M.D. Galindo-Riaño, M.D. Granado-Castro

Título: **Using agrifood residues with complexing functional groups in the removal of metals from polluted waters**

Tipo de participación: comunicación escrita. 2º Premio al Mejor Poster.

Congreso: Metals and Water 2021. IV International Congress in Water Soluble Metal Complexes Applications

Lugar celebración: (online), Zaragoza, España

Fecha: 24-25 de junio, 2021

---

126.

Autores: A. Canalejo Raya, M.D. Granado-Castro, M. Díaz-de Alba, E. Espada E., M.J. Casanueva-Marengo, M.D. Galindo-Riaño, R. Torronteras.

Título: **A comparative evaluation of bioaccumulation and induction of oxidative stress by waterborne Cu and As as dissolved salts and nanoparticles in larvae of European seabass.**

Tipo de participación: comunicación escrita

Congreso: XIX Congress of Society of Cellular Biology

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: 26-29 de octubre, 2021

127.

---

Autores: M.J. Casanueva-Marengo, M. Díaz de Alba, A. Herrera-Armario, M.D. Galindo-Riaño, M.D. Granado-Castro

Título: Immobilising a Schiff base for the design of a polymeric optical sensor for Zn(II) ions analysis.

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: 6th International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology

Lugar celebración: (online) Kuala Lumpur, Malaysia

Fecha: 5-6 de noviembre, 2022

128.

---

Autores: L. Sánchez-Ponce, M. Díaz-de-Alba, M.J. Casanueva-Marengo, J.A. Gestoso-Rojas, M. Ortega-Iguña, M.D. Galindo-Riaño, M.D. Granado-Castro

Título: Studying the potential applications of waste materials as green sorbents to remove metal ions from contaminated water

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: 6th International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology

Lugar celebración: (online) Kuala Lumpur, Malaysia

Fecha: 5-6 de noviembre, 2022

129.

---

Autores: A. Sánchez Morgado, M.D. Granado-Castro, M. Díaz de Alba, M.J. Casanueva Marengo, A. Canalejo Raya, M.D. Galindo-Riaño y R. Torronteras Santiago

Título: Biomonitoring of environmental stress due to heavy metals using oxidative stress biomarkers in sea bass (*Dicentrarchus labrax*).

Tipo de participación: comunicación escrita

Congreso: X Conferencia de Acuicultura: La Acuicultura en la Costa Suratlántica de España.

Lugar celebración: Huelva (España)

Fecha: 22-23 de noviembre, 2023

129.

---

Autores: M.E. Barrecheguren-Moya, M.D. Granado-Castro, M. Díaz-De-Alba, M.J. Casanueva-Marengo, M.D. Galindo-Riaño.

Título: Assessment of Metal Bioavailability in Street Dust Affected by Different Anthropogenic Stressors.

Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: 5th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration, EMCEI 2023

Lugar celebración: (online) Rende Italy

Fecha: 2-5 de octubre, 2023

## 2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

1.

---

Título del proyecto: **Determinación y control de sustancias orgánicas de interés biológico y farmacológico en alimentos y fluidos biológicos mediante técnicas espectrofotométricas y FIA**

Entidad financiadora: CAYCYT (PA 85/264)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 01/01/1986 hasta: 31/12/1990

Investigador responsable: Juan Antonio Muñoz Leyva

Número de investigadores participantes: 6

Cantidad financiada:



## 2.

---

Título del proyecto: **Especiación de metales pesados en fases sólida-líquida en ecosistemas acuáticos**

Entidad financiadora: CICYT (NAT91-1345)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 01/01/1991 hasta: 31/12/1993

Investigador responsable: Manuel García Vargas

Número de investigadores participantes: 4

Cantidad financiada:

## 3.

---

Título del proyecto: **Geoquímica Marina**

Entidad financiadora: Plan Andaluz de Investigación 1988, 1989, 1990, 1991, 1993, 1995 (4036,4037)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 01/01/1988 hasta: 31/12/1989

Investigador responsable: Manuel García Vargas

Número de investigadores participantes: 4

Cantidad financiada:

## 4.

---

Título del proyecto: **Estudio de polímeros auto-protégidos frente a metales y agentes oxidantes en el desarrollo de membranas bajo presión**

Entidad financiadora: CICYT (MAT97-097-C03-03)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad Autónoma de Barcelona y Universidad de Málaga

Duración, desde: 01/10/1997 hasta: 30/09/1999

Investigador responsable: Juana Benavente Herrera (Investigador principal); Manuel García Vargas (Investigador principal subproyecto)

Número de investigadores participantes: 4 (subproyecto 03)

Cantidad financiada (€): 25573

## 5.

---

Título del proyecto: **Amélioration de la qualité des Eaux Littorales (QUALIPOL)**

Entidad financiadora: CE Programme Européen de \_Coopération Interrregionale Externe (ECOS OUVERTURE 1997-99)

Entidades participantes: Instituciones públicas de Bretaña (Brest), Andalucía (Cádiz), Norte de Portugal (Oporto), Dobrogea (Constanza) y Voivodie Gdansk (Gdynia). Las instituciones públicas españolas son: Ayuntamiento de Cádiz, Aguas de Cádiz, Horeca, Sasemar, y la UCA.

Duración, desde: 01/01/1998 hasta: 31/12/2001

Investigador responsable: M. Michel Morvan (Communauté Urbaine de Brest)

Investigador responsable (en Cádiz): Daniel García Gómez de Barreda (UCA)

Número de investigadores participantes: 6 (en la UCA)

Cantidad financiada (€): 503660

## 6.

---

Título del proyecto: **Geoquímica Marina**

Entidad financiadora: Plan Andaluz de Investigación (RNM-236)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 01/01/2001 hasta: 31/12/2001

Investigador responsable: Manuel García Vargas

Número de investigadores participantes: 5

Cantidad financiada (€): 2247

## 7.

---

Título del proyecto: **Contaminación por metales pesados del estuario del Guadalquivir: Efectos del accidente minero de Aznalcóllar sobre el medio físico y los organismos marinos.**

Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía PU/JA-CMA-PR-GUAD-99 (Proyecto Aznalcóllar-01: 8.6)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz y CSIC (Cádiz)

Duración, desde: 01/12/1999 hasta: 01/12/2002

Investigador responsable: Abelardo Gómez Parra

Número de investigadores participantes: 47

Cantidad financiada (€): 330556

## 8.

---

Título del proyecto: **Geoquímica Marina**

Entidad financiadora: Plan Andaluz de Investigación, (RNM-236)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 01/01/2002 hasta: 31/12/2002

Investigador responsable: Manuel García Vargas

Número de investigadores participantes:

Cantidad financiada (€):

## 9.

---

Título del proyecto: **Establecimiento de posibles causas de mortandad en organismos acuáticos. Evaluación de la calidad de zonas limitadas. Desarrollo de tests de ecotoxicidad aplicables al medio marino.**

Entidad financiadora: Plan Andaluz de Investigación, Ayudas coordinadas ACC-244-RNM-2001

Entidades participantes: Universidad de Cádiz. Acciones coordinadas a desarrollar por los grupos RNM-161, RNM-216, TEP-181 Y RNM-236.

Duración, desde: 17/01/2002 hasta: 17/01/2003

Investigador responsable: Manuel García Vargas

Número de investigadores participantes: 5 por RNM-236

Cantidad financiada (€): 32425

## 10.

---

Título del proyecto: **Utilización de ultratrazas de metales pesados como trazadores de los efectos antropogénicos producidos en ecosistemas acuáticos**

Entidad financiadora: CICYT (REN2000-1101)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz.

Duración, desde: 05/07/2001 hasta: 04/07/2004

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño

Número de investigadores participantes: 4

Cantidad financiada (€): 40388

## 11.

---

Título del proyecto: **Infraestructura equipo analizador de trazas por Voltametría**

Entidad financiadora: Consejería Educación y Ciencia. Junta de Andalucía (PAI2001-0560)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz. Acciones coordinadas a desarrollar por los grupos RNM-161, RNM-216, FQM-249, TEP-181, RNM-247, TEP-128, FQM-166 Y RNM-236.

Duración, desde: 03/01/2002 hasta: 03/03/2003

Investigador responsable: Manuel García Vargas

Número de investigadores participantes: 5

Cantidad financiada (€): 54277

## 12.

---

Título del proyecto: **Caracterización físico-química de suelos contaminados de la zona industrial de Tánger (Marruecos): Evaluación de los contenidos metálicos (Pb, Cu, Cd,...) y propuestas de técnicas de remediación.**

Entidad financiadora: Consejería de la Presidencia: Asuntos Europeos y Cooperación (A27/02)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz y Universidad de Abdelmalek Essaâdi (Marruecos)

Duración, desde: 26/04/2003 hasta: 25/05/2004

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño

Número de investigadores participantes: 4 (UCA) y 2 (Univ. marroquí)

Cantidad financiada (€): 17710

## 13.

---

Título del proyecto: **Biodisponibilidad de metales pesados en ecosistemas acuáticos afectados por contaminación difusa**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa Nacional del Plan de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003 (REN2003-09361-C03-02-MAR)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 15/12/2003 hasta: 14/12/2006

Investigador responsable: Diego Sales Márquez (proyecto coordinado) y Manuel García Vargas (subproyecto C03-02)

Número de investigadores participantes:

Cantidad financiada (€): 57385

## 14.

---

Título del proyecto: **Metodología analítica en la evaluación de la contaminación metálica del litoral marroquí debida a la actividad industrial de Tánger.**

Entidad financiadora: Consejería de la Presidencia, Junta de Andalucía (AM7/04)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz y Universidad de Abdelmalek Essaadi

Duración, desde: 01/06/2005 hasta: 01/06/2006

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño

Número de investigadores participantes: 3 (UCA) y 2 (Univ. Marroquí)

Cantidad financiada (€): 23998

## 15.

---

Título del proyecto: **Estudios sobre la contaminación del litoral marroquí por metales pesados. Orígenes y consecuencias.**

Entidad financiadora: Consejería de la Presidencia, Junta de Andalucía (AM2/04)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz y Universidad de Abdelmalek Essaadi

Duración, desde: 01/12/2004 hasta: 05/09/2006

Investigador responsable: Carlos Moreno Aguilar

Número de investigadores participantes: 3 (UCA) y 2 (Univ. Marroquí)

Cantidad financiada (€): 24000

## 16.

---

Título del proyecto: **Renovación de equipos de espectroscopía atómica del Servicio Central de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Cádiz.**

Entidad financiadora: CICYT/FONDOS FEDER, (UNCA-05-23-007)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2007

Investigador responsable: Carlos Moreno Aguilar

Número de investigadores participantes: 9  
Cantidad financiada (€): 73686

#### 17.

---

Título del proyecto: **Interacción atmósfera-hidrosfera: incidencia de los aportes atmosféricos y fluviales en la zona de influencia mareal del río Guadalquivir y estudio de la especiación química de contaminantes ambientales.**

Entidad financiadora: Proyectos de Investigación de Excelencia del Plan Andaluz de Investigación (PAI 2006: RNM 1177)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Sevilla, CSIC (Barcelona),

Duración, desde: 01/03/2006 hasta: 01/03/2009

Investigador responsable: Manuel García Vargas

Número de investigadores participantes: 3 (RNM-236), 2 (RNM-294), 1 (RNM-310), 1 (CSIC)

Cantidad financiada (€): 195515

#### 18.

---

Título del proyecto: **Metodologías de análisis en estudios de contaminación por metales pesados en ecosistemas acuáticos.**

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria entre España y Marruecos (A/2500/05)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz y Universidad de Abdelmalek Essaadi

Duración, desde: 16/01/2008 Hasta: 15/01/2009

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño

Número de investigadores participantes: 2 (UCA) y 2 (Univ. Marroquí)

Cantidad financiada (€): 10748

#### 19.

---

Título del proyecto: **Geoquímica Marina**

Entidad financiadora: Plan Andaluz de Investigación, convocatoria 2005 (RNM-236)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Convocatorias: 01/01/2006 hasta: 31/12/2006

Investigador responsable: Manuel García Vargas

Número de investigadores participantes:

Cantidad financiada (€): 8819

#### 20.

---

Título del proyecto: **Evaluación del efecto de la contaminación por actividades antropogénicas crónicas sobre el medio litoral.**

Entidad financiadora: Proyectos de Investigación de Excelencia del Plan Andaluz de Investigación (PAI 2006: P06-FQM-02075)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, CSIC (Cádiz) CSIC (Madrid),

Duración, desde: 11/04/2007 hasta: 12/07/2010

Investigador responsable: Francisco López Aguayo

Número de investigadores participantes: 3 (RNM-236), 4 (TEP-181), 1 (RNM-328), 3 (RNM-216), 3(CSIC-ICMAN Cádiz) y 2 (CSIC-IQOG Madrid)

Cantidad financiada (€): 225000

#### 21.

---

Título del proyecto: **Desarrollo de nueva metodología para la cuantificación de fracciones lábiles de metales pesados en agua de mar mediante la combinación de sistemas limpios de membrana y técnicas espectrométricas avanzadas**

Entidad financiadora: Programa Nacional de investigación 2004-2007. Programa Ciencias y Tecnologías Medioambientales (Tecnologías para la gestión sostenible medioambiental) Ministerio de Ciencia e Innovación (CTM 2007-64678/TECNO)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 30/09/2010

Investigador responsable: Carlos Moreno Aguilar

Número de investigadores participantes: 6

Cantidad financiada (€): 181258

## 22.

---

Título del proyecto: **Evaluación de la contaminación metálica de las aguas del río Luyanó (Cuba) y desarrollo de sistemas de separación-detección de metales tóxicos en aguas.**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica: Agencia Española de Cooperación Internacional. (A/011230/07)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de la Habana.

Duración, desde: 16/01/2008 hasta: 15/01/2009

Investigador responsable 1 (España): Galindo Riaño, María Dolores

Investigador responsable 2 (Cuba): Díaz López, Cristina

Número de investigadores participantes:

Cantidad financiada (€): 23000

## 23.

---

Título del proyecto: **Avances en técnicas de análisis de la contaminación de los recursos hídricos por metales pesados.**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos y Túnez (PCI-MEDITERRÁNEO): Agencia Española de Cooperación Internacional. (A/010758/07).

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Abdelmalek Essaadi.

Duración, desde: 01/01/2008 hasta: 15/01/2009

Investigador responsable 1 (España): Galindo Riaño, María Dolores

Investigador responsable 2 (Marruecos): Stitou, Mostafa

Número de investigadores participantes:

Cantidad financiada (€): 11400

## 24.

---

Título del proyecto: **Evaluación de la contaminación metálica de las aguas del río Luyanó (Cuba) y desarrollo de sistemas de separación-detección de metales tóxicos en aguas.**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica: Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo. (A/018791/08)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de la Habana.

Duración, desde: 08/01/2009 hasta: 07/01/2010

Investigador responsable 1 (España): Galindo Riaño, María Dolores

Investigador responsable 2 (Cuba): Díaz López, Cristina

Número de investigadores participantes: 9

Cantidad financiada (€): 20000

## 25.

---

Título del proyecto: **Equipo electroquímico multifuncional para aplicaciones en el campo de la nanotecnología: Microscopio Electroquímico de Barrido**

Entidad financiadora: Programa Nacional de infraestructuras científico- tecnológicas dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. (UNCA08-IE-048)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz

Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2009  
Investigador responsable: Manuel García Vargas  
Número de investigadores participantes: 4  
Cantidad financiada (€): 102693

## 26.

---

Título del proyecto: **Diseño de sistemas de detección de metales tóxicos en aguas: aplicación de ligandos orgánicos en voltametría de redisolución y sensores electroquímicos**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo. Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo. (A/024512/09).

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Abdelmalek Essaadi.

Duración, desde: 17/01/2010 hasta: 16/01/2011

Investigador responsable 1 (España): Galindo Riaño, María Dolores

Investigador responsable 2 (Marruecos): Stitou, Mostafa

Número de investigadores participantes: 5 (UCA) y 5 (Univ. Marroquí)

Cantidad financiada (€): 8000

## 27.

---

Título del proyecto: **Bioindicadores de contaminación metálica en sistemas acuáticos: criterios de calidad ambiental asociados a alteraciones histopatológicas y bioquímicas en peces**

Entidad financiadora: a) Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de Investigación Fundamental no orientada, Convocatoria 2010 (CTM2010-17474);

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Huelva

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/10/2014

Investigador responsable: Galindo Riaño, María Dolores

Número de investigadores participantes: 5 (UCA) y 3 (UHU)

Cantidad financiada (€): 73810

## 28.

---

Título del proyecto: **Bioindicadores de contaminación metálica en sistemas acuáticos: criterios de calidad ambiental asociados a alteraciones histopatológicas y bioquímicas en peces**

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Proyectos de Promoción General del Conocimiento. Convocatoria 2010 (P10-RNM-6641).

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Huelva

Duración, desde: 15/03/2011 hasta: 14/01/2015

Investigador responsable: Galindo Riaño, María Dolores

Número de investigadores participantes: 5 (UCA) y 3 (UHU)

Cantidad financiada (€): 110404

## 29.

---

Título del proyecto: **Diseño de sistemas de detección de metales tóxicos en aguas: aplicación de ligandos orgánicos en voltametría de redisolución y sensores electroquímicos**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo. Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo. (A/030523/10)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Abdelmalek Essaadi.

Duración, desde: 27/01/2011 hasta: 26/01/2012

Investigador responsable 1 (España): Galindo Riaño, María Dolores

Investigador responsable 2 (Marruecos): Stitou, Mostafa

Número de investigadores participantes: 5 (UCA) y 5 (Univ. Marroquí)

Cantidad financiada (€): 20000

Título del proyecto: **Red académico-científica en análisis y evaluación de la contaminación medioambiental**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo. Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (A1/041491/11)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Abdelmalek Essaadi.

Duración, desde: 13/12/2011 hasta: 12/06/2013

Investigador responsable 1 (España): Galindo Riaño, María Dolores

Investigador responsable 2 (Marruecos): Stitou, Mostafa

Número de investigadores participantes: 4 (UCA) y 7 (Univ. Marroquí)

Cantidad financiada (€): 35533

## 31.

Título del proyecto: **Ecotoxicología y comportamiento de nanopartículas metálicas como agentes contaminantes emergentes del medio marino: biomarcadores en especies micro-/macro-biológicas de interés**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cádiz. Convocatoria de Proyectos Puente del Programa de Fomento e Impulso de la Investigación y de la Transferencia de la Universidad de Cádiz (PR2016-049; Convocatoria: 2016-015/PU/PP-PROY-PUENTE/PR)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Huelva

Duración, desde: 28/04/2016 hasta: 30/07/2018

Investigador responsable: Galindo Riaño, María Dolores

Número de investigadores participantes: 7 (UCA) y 3 (UHU)

Cantidad financiada (€): 7000

## 32.

Título del proyecto: **Ecotoxicología y comportamiento de nanopartículas de plata como agente contaminante emergente del medio marino en microalgas**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cádiz. Convocatoria de Proyectos Puente del Programa de Fomento e Impulso de la Investigación y de la Transferencia de la Universidad de Cádiz (PR2018-070; Convocatoria: 2018-008/PU/PP-PROY-PUENTE/PR)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Huelva

Duración, desde: 01/09/2018 hasta: 31/06/20

Investigador responsable: Galindo Riaño, María Dolores

Número de investigadores participantes: 7 (UCA) y 3 (UHU)

Cantidad financiada (€): 3000

## 33.

Título del proyecto: **Smart materials based on Green Analytical Chemistry in (bio)sensing for environmental and food analysis (SMAGAC)**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cádiz. Convocatoria de Proyectos Puente del Programa de Fomento e Impulso de la Investigación y de la Transferencia de la Universidad de Cádiz (PR2020-13; Convocatoria: 2020/PU/PP-PROY-PUENTE/PR)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz,

Duración, desde: 01/12/2020 hasta: 30/11/2021

Investigador responsable: Palacios Santander, Jose M<sup>a</sup>

Número de investigadores participantes: 7 (UCA)

Cantidad financiada (€): 4575



Título del proyecto: **Bioavailability and bioaccessibility of metallic(loid) contaminants in dust samples from the province of Cadiz**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cádiz. Convocatoria de Proyectos Puente del Programa de Fomento e Impulso de la Investigación y de la Transferencia de la Universidad de Cádiz (PR2022-17; Convocatoria: 2022/PU/PP-PROY-PUENTE/PR)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz,

Duración, desde: 15/01/2023 hasta: 14/01/2024

Investigador responsable: Galindo Riaño, María Dolores

Número de investigadores participantes: 6 (UCA)

Cantidad financiada (€): 6000

### 3. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

#### 1.

Título: **DISTRIBUCIÓN Y COMPORTAMIENTO BIOGEOQUÍMICO DE METALES PESADOS EN ECOSISTEMAS MARINOS COSTEROS SINGULARES DEL GOLFO DE CÁDIZ: RÍA DE HUELVA Y BAHÍA DE CÁDIZ. METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA EL ANÁLISIS DE CADMIO EN AGUA DE MAR POR AdCSV**

Doctorando: José Antonio Jurado González

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Manuel García Vargas

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 16-12-2003

#### 2.

Título: **METODOLOGÍA ANALÍTICA DE METALES PESADOS EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS. ESTUDIO DEL IMPACTO DEL DESASTRE MINERO DE AZNALCÓLLAR EN LOS NIVELES METÁLICOS DEL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR.**

Doctorando: M<sup>a</sup> Dolores Granado Castro

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Manuel García Vargas

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 15-07-2005

#### 3.

Título: **APLICACIÓN DE MÉTODOS DE PRECONCENTRACIÓN/DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS EN SEDIMENTOS Y AGUAS: MEMBRANAS LÍQUIDAS-ESPECTROSCOPIA ATÓMICA Y VOLTAMETRÍA DE REDISOLUCIÓN**

Doctorando: Félix Calixto Domínguez Lledó

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño, Manuel García Vargas y I. Cristina Díaz López

Universidad: Universidad de Cádiz y Universidad de la Habana (Doctorado Conjunto)

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 25-01-2007

4.

---

**Título: BIODISPONIBILIDAD DE METALES PESADOS EN DOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DE LA COSTA SURATLÁNTICA ANDALUZA AFECTADOS POR CONTAMINACIÓN DIFUSA**

Doctorando: Juan José Vicente Martorell

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Manuel García Vargas

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 14-05-2010

5.

---

**TÍTULO: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS DE ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN AGUAS MEDIANTE VOLTAMPEROMETRÍA DE REDISOLUCIÓN ADSORTIVA Y SENSORES ÓPTICOS.**

Doctorando: Estrella Espada Bellido (DOCTORADO EUROPEO)

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Manuel García Vargas

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 21-05-2010

Mención DOCTORADO EUROPEO. Premio Extraordinario de Doctorado en Química, edición 2011.

6.

---

**TÍTULO: APLICACIÓN DE LIGANDOS ORGÁNICOS EN LA DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS EN SISTEMAS ACUÁTICOS. MONITOREO DE METALES PESADOS EN EL NORTE DE MARRUECOS**

Doctorando: Abdellah Aouarram

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Manuel García Vargas

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 03-06-2010

7.

---

**TÍTULO: AVANCES EN EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN POR METALES: NUEVAS METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS Y ESPECIACIÓN METÁLICA EN SISTEMAS ACUÁTICOS. ESTUDIOS EN LA BAHÍA DE ALGECIRAS**

Doctorando: Margarita Díaz de Alba

Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y M<sup>a</sup> Dolores Granado Castro

Universidad: Universidad de Cádiz

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química

Calificación: Apto Cum Laude (por unanimidad)

Fecha: 01-03-2013

Programa de Posgrado con Mención de Calidad (MCD 200600542/BOE 30/08/2006; Res. 11/08/2006)

Mención DOCTORADO EUROPEO

8.

---

**TÍTULO: TÉCNICAS DE PRECONCENTRACIÓN EN EL ANÁLISIS DE METALES TRAZA. FRACCIONAMIENTO QUÍMICO EN EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN METÁLICA DE LA BAHÍA DE TÁNGER**

Doctorando: Hafida El Mai  
Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y Estrella Espada Bellido  
Universidad: Universidad de Cádiz  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química  
Calificación: Apto Cum Laude (por unanimidad)  
Fecha: 15-03-2013

---

9.

---

**TÍTULO: ESTUDIO ANALÍTICO DE LA CONTAMINACIÓN METÁLICA EN AGUAS AFECTADAS POR ACTIVIDADES ANTROPOGÉNICAS CRÓNICAS. MÉTODOS DE CONTROL DE LA BIODISPONIBILIDAD Y TOXICIDAD METÁLICA.**

Doctorando: M<sup>a</sup> José Casanueva Marenco  
Directores: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño y M<sup>a</sup> Dolores Granado Castro  
Universidad: Universidad de Cádiz  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias/ Facultad de Química  
Calificación: Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)  
Fecha: 6-06-2014  
Programa de Posgrado con Mención de Calidad (MCD 200600542/BOE 30/08/2006; Res. 11/08/2006)  
Mención DOCTORADO INTERNACIONAL

#### **4. MOVILIDAD DEL PROFESORADO**

##### **4.1. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIACIÓN**

---

Centro: **Environmental Science Department, University of Lancaster**  
Localidad: Lancaster  
País: **United Kingdom**  
Duración (semanas): 21/09/2003 a 17/10/2003  
Objetivo: Actividades de investigación dentro del proyecto Metodología de análisis in situ de especies metálicas lábiles en aguas naturales mediante la aplicación de dispositivos de difusión por gradiente en película (DGT) y detección por ICP-Masas. Análisis de bario en aguas naturales y agua de mar.  
Financiación: Proyecto REN2000-1101, CICYT  
Dirección de la investigación: Dr. William Davison y Dra. Zao Zhang

---

##### **4.2. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD DEL PROFESORADO**

---

1.

---

**Profesora del Taller “Métodos estadísticos para la monitorización de la contaminación ambiental”.** Programa de Educación Continúa, Universidad de San Carlos de Guatemala, GUATEMALA (3 créditos)  
Fechas: 13/12/2006 a 18/12/2006  
Docencia: en castellano

---

2.

---

**Estancia en la Universidad de la Habana (La Habana, CUBA), dentro de las actividades de investigación programadas para la realización del proyecto “Evaluación de la contaminación**

**metálica de las aguas del río Luyanó (Cuba) y desarrollo de sistemas de separación-detección de metales tóxicos en aguas**”, financiado por el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica: Agencia Española de Cooperación Internacional (Referencia del proyecto: A/011230/07). Entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de la Habana. IP del proyecto: M.D. Galindo Riaño  
Centro: Facultad de Química  
Fechas: 5/05/2008 al 12/05/2008

### 3.

---

**Visiting Lecturer en la Universidad de Algarve (Faro, PORTUGAL)**, dentro del programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM).  
Centro: Facultad de Ciencias y Tecnología  
Curso: European Master in Quality in Analytical Laboratories  
Módulo: AM0104-Water –Metal Analysis.  
Fechas: 23/02/2009 a 27/02/2009  
Docencia: en inglés (20 h)

### 4.

---

**Visiting Lecturer en la Universidad Tecnológica de Gdansk (Gdansk, POLONIA)**, dentro del programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM).  
Centro: Facultad de Química  
Curso: European Master in Quality in Analytical Laboratories  
Módulo: AM0104-Water –Metal Analysis.  
Fechas: 15/02/2010 a 18/02/2010  
Docencia: en inglés (20 h)

### 5.

---

**Visiting Lecturer en la Universidad de Barcelona (Barcelona, ESPAÑA)**, dentro del programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM).  
Centro: Facultad de Química  
Curso: European Master in Quality in Analytical Laboratories  
Módulo: AM0104-Water –Metal Analysis.  
Fechas: 14/02/2011 a 17/02/2011  
Docencia: en inglés (20 h)

### 6.

---

**Co-Responsable del Seminario de “Formación en Análisis Ambiental y Evaluación de la Contaminación por Metales pesados” y ponente, en la Universidad de Abdelmalek Essaadi (Tetuán, MARRUECOS)**, dentro de las actividades del proyecto “Red académico-científica en análisis y evaluación de la contaminación ambiental” (A1/041491/11, financiado por la AECID).  
Centro: Facultad de Ciencias  
Ponencia: Los metales pesados y el medio ambiente. Su importancia en los ecosistemas acuáticos.  
Fechas: 30/05/2013 a 31/05/2013  
Duración del seminario: 8 h  
Ponencia: castellano/inglés (1 h)

### 7.

---

**Visiting Lecturer en la Universidad de Barcelona (Barcelona, ESPAÑA)**, dentro del programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM).  
Centro: Facultad de Química  
Curso: European Master in Quality in Analytical Laboratories  
Módulo: AM0104-Water –Metal Analysis.

Fechas: 10/02/2014 a 13/02/2014  
Docencia: en inglés (20 h)

## 8.

---

**Visiting Lecturer en la University of Bergen (Bergen, NORUEGA)**, dentro del programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM).

Centro: Facultad de Química

Curso: European Master in Quality in Analytical Laboratories

Módulo: AM0104-Water –Metal Analysis.

Fechas: 20/04/2015 a 23/04/2015

Docencia: en inglés (20 h)

## 9.

---

**Visiting Lecturer en la Universidad de Algarve (Algarve, PORTUGAL)**, dentro del programa ERASMUS para la movilidad del Profesorado (TSM).

Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología

Curso: European Master in Quality in Analytical Laboratories

Módulo: AM0104-Water –Metal Analysis.

Fechas: 16/01/2017 a 20/01/2017

Docencia en inglés (20 h)

## 4.3. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE COOPERACIÓN COMPETITIVOS PARA FINANCIAR LA MOVILIDAD DEL PROFESORADO

### 1.

---

Título del proyecto: **Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente**

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria entre España e Iberoamérica (B/5031/06)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz (ESPAÑA), Universidad de San Carlos (GUATEMALA) y Universidad Nacional Agraria (GUATEMALA)

Duración, desde: 17/01/2007 a 09/01/2008

Investigador responsable: M<sup>a</sup> Pilar Villares Durán

Número de investigadores participantes: 20

Finalidad: Proyecto de cooperación para la movilidad del profesorado de la UCA en la Universidad de San Carlos (Guatemala), impartiendo el máster de CYTMA.

Financiación (€): 25000

### 2.

---

Título del proyecto: **Adaptación del Master Europeo en Calidad en Laboratorios Analíticos en la Universidad de Abdelmalek Essaadi (UAE)**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo. Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (A1/045674/11)

Entidades participantes: Universidad de Cádiz (ESPAÑA), Universidad de Abdelmalek Essaadi (MARRUECOS)

Duración, desde: 13/12/2011 a 12/6/2013

Investigador responsable 1 (España): Palma Lovillo, Miguel

Investigador responsable 2 (Marruecos) Brigui, Jamal

Número de investigadores participantes: 9

Finalidad: Desarrollo de acciones preparatorias para la confección de un proyecto de implementación de un máster sobre gestión de calidad en laboratorios analíticos en la universidad marroquí.  
Financiación (€): 20060

## **5. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

### **1.**

---

**Evaluador científico de la ANEP**, realizando las siguientes evaluaciones:

2008: 1 evaluación  
2009: 1 evaluación  
2011: 6 evaluaciones  
2016: 3 evaluaciones  
2017: 5 evaluaciones  
2018: 5 evaluaciones

### **2.**

---

**Experto colaborador de la Subdivisión de Coordinación y Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) del Ministerio de Ciencia e Innovación**

2022: 1 evaluación (AICO 2022)

### **2.**

---

**Evaluador científico de proyectos de Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile**

2009: 1 evaluación  
2016: 1 evaluación  
2020: 1 evaluación  
2022: 1 evaluación

### **3.**

---

**Evaluador científico de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina**

2014: 1 evaluación

### **4.**

---

**Revisor de Tesis doctorales extranjeras:**

2018: Universidad de Viena.  
Doctorado: Doktor der Naturwissenschaften

### **5.**

---

**Revisor científico de las siguientes revistas y publicaciones científicas (algunos ejemplos):**

Analytica Chimica Acta.  
Editorial: ELSEVIER

Chemistry and Ecology.  
Editorial: TAYLOR AND FRANCIS GROUP

Ecotoxicology and Environmental Safety.  
Editorial: ELSEVIER

Environmental Science: Process and impact (anteriormente, Journal of Environmental Monitoring).  
Editorial: ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY PUBLISHING

Environmental Technology  
Editorial: TAYLOR AND FRANCIS GROUP

International Journal of Environmental Analytical Chemistry  
Editorial: TAYLOR AND FRANCIS GROUP

International Journal of Environmental Research and Public Health  
Editorial: MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE

Journal of Hazardous Materials  
Editorial: ELSEVIER

Journal of Hydrology  
Editorial: ELSEVIER

Journal of Iranian Chemical Society  
Editorial: SPRINGER  
Índice de Impacto (2013): 1,406

Journal of Membrane Science  
Editorial: ELSEVIER  
Índice de Impacto (2013): 4,908  
Posición que ocupa en la categoría: 7 de 133

Science of the Total Environment  
Editorial: ELSEVIER

Separation and Purification Technology  
Editorial: ELSEVIER

Talanta  
Editorial: ELSEVIER



# **TRANSFERENCIA DE LOS RESULTADOS**

## **ÍNDICE**

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. TRANSFERENCIA A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y FOMENTO DE LA CULTURA EMPRENDEDORA</b>  | <b>1</b> |
| 1.1 FORMACIÓN DE PERSONAL CUALIFICADO CON CONTRATOS/ BECAS DE COLABORACIÓN CON CARGO A CONTRATOS CON EMPRESAS, ENTIDADES O ADMINISTRACIONES PÚBLICAS | 1        |
| 1.2 FORMACIÓN DE PERSONAL CUALIFICADO CON CONTRATOS/ BECAS DE COLABORACIÓN CON CARGO A PROYECTOS CON EMPRESAS, ENTIDADES O ADMINISTRACIONES PÚBLICAS | 1        |
| 1.3 DIRECCIÓN, COORDINACIÓN y PONENCIAS DE CURSOS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA EMPRENDEDORA   | 2        |
| 1.4 TUTORIAS LABORALES Y TUTORIZACIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS   | 3        |
| <b>2. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO PROPIO A TRAVÉS DE ACTIVIDADES CON OTRAS INSTITUCIONES</b>  | <b>4</b> |
| 2.1 PERTENENCIA A COMITÉS DE DIVERSA NATURALEZA  | 4        |
| <b>3. TRANSFERENCIA GENERADORA DEL VALOR ECONÓMICO</b>   | <b>5</b> |
| 3.1 PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS O CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS, ENTIDADES Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS                                      | 5        |
| a) Como responsable del contrato   |          |
| b) Como participante en el contrato  |          |
| 3.2 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CON EMPRESAS, ENTIDADES Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS DE CONVOCATORIAS COMPETITIVAS                                     | 8        |
| a) Como responsable del proyecto   |          |
| b) Como participante en el proyecto  |          |
| <b>4. TRANSFERENCIA GENERADORA DEL VALOR SOCIAL</b>  | <b>9</b> |
| 4.1 PUBLICACIONES DE DIFUSIÓN Y MATERIAL AUDIOVISUAL   | 9        |
| 4.1.1. PUBLICACIONES DE DIFUSIÓN Y MATERIAL DE DIVULGACIÓN   | 9        |
| 4.1.2. MATERIAL AUDIOVISUAL RELACIONADO CON LA DIFUSIÓN  | 11       |
| 4.2 ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN PARTICIPATIVAS   | 12       |
| 4.3 CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA   | 14       |
| 4.4 ESPECTÁCULOS DE DIVULGACIÓN  | 16       |
| 4.5 DIFUSIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN LA SOCIEDAD  | 17       |
| 4.6 PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN EN DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA   | 18       |
| 4.7 DIFUSIÓN PROFESIONAL E INFORMES TÉCNICOS   | 18       |
| 4.7.1. INFORMES TÉCNICOS PARA AGENTES SOCIALES   | 18       |
| 4.7.2. PREPARACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE SEMINARIOS EN EMPRESAS Y ORGANISMOS PÚBLICOS  | 19       |
| 4.7.3. CURSOS/PONENCIAS IMPARTIDOS EN EMPRESAS, ORGANISMOS PÚBLICOS E INSTITUCIONES  | 20       |

## **1. TRANSFERENCIA A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN DE INVESTIGADORES Y FOMENTO DE LA CULTURA EMPRENDEDORA**

### **1.1. FORMACIÓN DE PERSONAL CUALIFICADO CON CONTRATOS/BECAS DE COLABORACIÓN CON CARGO A CONTRATOS CON EMPRESAS, ENTIDADES O ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**

#### **1. Beca de colaboración con cargo a contratos con el exterior: BC 2009-102**

Contrato: Análisis de metales pesados en muestras de suelos arenosos

Tipo de contrato: Contrato OTRI con empresas por prestación de servicios, Contrato OT 2009/078

Empresa/Administración financiadora: General Environmental Agency, S.L

Duración: 01/07/2009 a 31/08/2009 (2 meses, 40 horas semanales)

Responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño

#### **2. Beca de colaboración con cargo a contratos con el exterior: BC 2010-099**

Contrato: Caracterización metálica de arenas para su posible uso en regeneración del litoral

Tipo de contrato: Contrato OTRI con empresas por prestación de servicios, Contrato OT 2010/078

Empresa/Administración financiadora: General Environmental Agency, S.L

Duración: 01/08/2010 a 31/08/2010 (1 mes, 20 horas semanales)

Responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño

#### **3. Beca de colaboración con cargo a contratos con el exterior: BC 2011-058**

Contrato: Análisis de metales en muestras de una mina de Guadix

Tipo de contrato: Contrato OTRI con empresas por prestación de servicios, Contrato OT 2011/051

Empresa/Administración financiadora: General Environmental Agency, S.L

Duración: 01/06/2011 a 31/06/2011 (1 mes, 20 horas semanales)

Responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño

### **1.2. FORMACIÓN DE PERSONAL CUALIFICADO CON CONTRATOS/BECAS DE COLABORACIÓN CON CARGO A PROYECTOS CON EMPRESAS, ENTIDADES O ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**

#### **1. Becario: Juan José Vicente Martorell. Nacionalidad: español.**

Administración Pública: Consejería de la Presidencia (Junta de Andalucía): Asuntos Europeos y Cooperación (A27/02).

Duración de la beca: 20/02/2004 a 20/05/2004 (3 meses)

Proyecto: “Caracterización de suelos contaminados de la zona industrial de Tánger (Marruecos): Evaluación de los contenidos metálicos (Pb, Cu, Cd...) y propuestas de técnicas de remediación”.

Responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño

#### **2. Becario: Abdellah Aouarram. Nacionalidad: marroquí.**

Administración Pública: Consejería de la Presidencia (Junta de Andalucía): Asuntos Europeos y Cooperación (AM7/04).

Duración de la beca: 1/06/2005 a 1/06/2006 (12 meses)

Proyecto: Metodología analítica en la evaluación de la contaminación metálica del litoral marroquí debida a la actividad industrial de Tánger.

Responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño

#### **3. Becario: Hafida El Mai. Nacionalidad: marroquí.**

Administración Pública: Consejería de la Presidencia (Junta de Andalucía): Asuntos Europeos y Cooperación (AM7/04).

Duración de la beca: 1/06/2005 a 1/06/2006 (12 meses)

Proyecto: Metodología analítica en la evaluación de la contaminación metálica del litoral marroquí debida a la actividad industrial de Tánger.  
Responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño

4. Becario: Abdellah Aouarram. Nacionalidad: marroquí.  
Administración Pública: Observatorio de Pesca de Andalucía-Marruecos. Programa OPAM-INTERREG IIIA.  
Duración de la beca: 01/12/2004 a 28/02/2005 (3 meses)  
Proyecto: Especialización en técnicas analíticas modernas y colaboración con el Grupo Geoquímica Marina.  
Responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño
5. Contrato de Técnico Grupo IV auxiliar de laboratorio: Carolina Mendiguchía Martínez  
Entidad financiadora: CICYT (REN2000-1101)  
Proyecto: Utilización de ultratrazas de metales pesados como trazadores de los efectos antropogénicos producidos en ecosistemas acuáticos  
Duración del contrato: 02/01/2002 – 01/01/2004 y 25/06/2004-04/07/2004 (26 meses)  
Responsable: Galindo Riaño, María Dolores
6. Contratado de Técnico Especialista de laboratorio: Margarita A. Díaz de Alba.  
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Proyectos de Promoción General del Conocimiento. Convocatoria 2010 (P10-RNM-6641).  
Proyecto: Bioindicadores de contaminación metálica en sistemas acuáticos: criterios de calidad ambiental asociados a alteraciones histopatológicas y bioquímicas en peces  
Duración del contrato: 23/02/2012 – 22/02/2014 (24 meses)  
Responsable: Galindo Riaño, María Dolores

### **1.3. DIRECCIÓN, COORDINACIÓN Y PONENCIAS DE CURSOS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA EMPRENDEDORA**

1. Participación en el comité organizador de la jornada "Emprendimiento e internacionalización: descubriendo nuevas oportunidades de empleo". Organizado por la Cátedra Extenda y la F. Ciencias, Puerto Real, 15/12/2011.
2. Dirección del curso "Emprender desde la Ciencia y la Tecnología". Organizado por la Cátedra de Emprendedores y la F. Ciencias, Puerto Real, 26/04 a 23/05 de 2012.
3. Dirección del curso "Fomento Cultura Emprendedora-Los Jueves Innovadores". Organizado por la Cátedra de Emprendedores y la Facultad de Ciencias. Facultad de Ciencias. Puerto Real. 4-9/05/2013 (25 h= 1 ECTS).
4. Participación en el comité organizador de las II Jornadas sobre Emprendimiento e Internacionalización: Descubriendo Nuevas Oportunidades de Empleo. Organizado por la Facultad de Ciencias. Puerto Real, 30/10/2013.
5. Participación en el comité organizador de la jornada "Emprendimiento el viaje profesional: movilidad e internacionalización". Organizado por la Cátedra Extenda y la F. Ciencias, Puerto Real, 02/12/2014.
6. Ponente en el "Encuentro Universidad de Cádiz y ASA ANDALUCÍA: emprendedores del Ciclo del Agua". Organizado por la Asociación de abastecimientos de agua y Saneamientos de Andalucía (ASA Andalucía) y la UCA. Puerto Real, 12/01/2018

## 1.4. TUTORIAS LABORALES Y TUTORIZACIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

### *a) Tutorías Laborales de Alumnos de Formación Profesional/Ciclos Formativos*

---

1. Alumno: Adelia Gramontell Lorenzo. Duración de la tutoría laboral en el laboratorio del grupo de investigación RNM-236 (UCA): 384 h. Trabajo: Proyecto de laboratorio clínico y biomédico. Centro Docente María de Madariaga “Salus Infirmorum”, Cádiz. Ciclo formativo de Laboratorio Clínico y Biomédico de Grado Superior. Fecha defensa del trabajo: 06 junio 2017. Calificación: Sobresaliente (10).
2. Alumno: Marina Pérez Del Rincón. Duración de la tutoría laboral en el laboratorio del grupo de investigación RNM-236 (UCA): 426 h. Trabajo: Proyecto de laboratorio clínico y biomédico. Centro Docente María de Madariaga “Salus Infirmorum”, Cádiz. Ciclo formativo de Laboratorio Clínico y Biomédico de Grado Superior. Fecha defensa del trabajo: 12 junio 2018. Calificación: Sobresaliente (10).

### *b) Tutorización de Prácticas en Empresas no curriculares*

---

1. Tutora dentro del Programa de Prácticas de Empresas de la Universidad de Cádiz (Secretariado de Orientación laboral, UCA). Curso: 05/06. Alumnos de la Facultad de Ciencias: 4 alumnos.
2. Tutora dentro del Programa de Prácticas de Empresas de la Universidad de Cádiz (Secretariado de Orientación laboral, UCA). Curso: 05/06. Alumnos de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales: 5 alumnos.

### *c) Tutorización de Prácticas en Empresas Curriculares*

---

1. Alumno: Lucía Gallardo Guerrero  
Prácticas Externas en Empresas II, del Grado en Química  
Fecha: 13/05/2024 – 27/07/2024; 250 horas (12 créditos)  
Tutora de empresa: María Dolores Galindo Riaño
2. Alumno: Sergio Gil Ardila  
Prácticas en Empresa, del Máster en Gestión Integral del Agua  
Fecha: 05/06/2024 – 04/09/2024; 300 horas (12 créditos)  
Tutora académica: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño  
Tutor de empresa: Manuel García Pacheco  
Empresa: WD Tech Sensor and Systems SL

### *d) Tutora de Prácticas en Empresa curriculares para la realización del Trabajo Fin de Máster, Perfil profesional*

---

1. Alumno: Miguel Rubiano Sánchez. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado “Tecnología Ambiental y Gestión del Agua”) UCA (acreditado con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia). 2007-2008. Calificación: Notable (7.1). Empresa: Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A. (ENRESA) (<http://www.enresa.es/esp/>)
2. Alumno: Marcela Inés Prado Toro. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado “Tecnología Ambiental y Gestión del Agua”) UCA (acreditado con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia). 2007-2008. Calificación: Sobresaliente (9.0). Empresa: Asociación de promotores de turismo residencial y deportivo de Andalucía (PROMOTUR)

3. Alumno: Antonio Nieto Valenzuela. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado “Tecnología Ambiental y Gestión del Agua”) UCA (acreditado con Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia). 2008-2009. Calificación: Sobresaliente (9.3)  
Empresas: Infraestructura y Ecología S.L. (<http://www.infraeco.es/>)
4. Alumna: Ana Isabel Navarro Martín. MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Programa Oficial de Posgrado) UCA. 2016-2017. Empresa: Laboratorio del Servicio de Fisiopatología celular y bioenergética de los Servicios Centrales de Investigación de la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)  
(<https://www.upo.es/upotec/catalogo/salud/laboratorio-de-fisiologia-celular-y-bioenergetica/>)
5. Alumna: Irene Díaz Fraile  
Prácticas extracurriculares  
Fecha: 01/07/2024 – 30/12/2024; 500 horas  
Tutora académica: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño  
Tutor de empresa: José Manuel Sánchez Vázquez  
Empresa: Dirección General de Emprendimiento, Centro de Transferencia Empresarial de la UCA.

## **2. TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO PROPIO A TRAVÉS DE ACTIVIDADES CON OTRAS INSTITUCIONES**

### **2.1. PERTENENCIA A COMITÉS DE DIVERSA NATURALEZA**

#### **1.**

---

#### **Miembro de la Junta Directiva del Ilustre Colegio Profesional de Químicos de Sevilla (demarcaciones de Andalucía: Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Málaga, Jaén y Sevilla)**

Duración: 23/02/2016 a 21/02/2018

Tipo de participación: miembro electo de la Junta Directiva

Cargo: Presidenta de la Delegación de Cádiz del colegio profesional de doctores y licenciados en Ciencias Químicas.

Ámbito: Autonómico

Actividad: las propias de la junta directiva de un colegio profesional

Enlace: <http://www.colegiodequimicos.org/>

#### **2.**

---

#### **Miembro de la Comisión responsable del diseño y realización de las pruebas de la Olimpiada de Química, en la fase de la provincia de Cádiz.**

Programa del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en colaboración con la Asociación Nacional de Químicos de España y la Real Sociedad Española de Química

Tipo de participación y fechas:

- a) Presidente de la Comisión: 2015
- b) Secretaria de la Comisión: 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025
- c) Vocal de la Comisión: 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2014
- d) Responsable de la organización: 2020-2025

Ámbito: Provincia de Cádiz

<https://olimpiadasquimica.es/>

### **3. TRANSFERENCIA GENERADORA DEL VALOR ECONÓMICO**

#### **3.1. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS O CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS, ENTIDADES Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**

##### *a) Como Responsable del Contrato*

###### *1.*

---

Contrato: **Análisis de metales pesados en muestras de suelos arenosos.**

Referencia: Contrato OT 078/2009 por prestación de servicios

Empresa: General Environmental Agency, S.L

Duración: 2,5 meses, 15/06/2009 a 31/08/2009 (2009)

Investigador responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño

Cantidad financiada: 2561,28 euros

###### *2*

---

Contrato: **Caracterización metálica de arenas para su posible uso en regeneración del litoral.**

Referencia: Contrato OT 078/2010 por prestación de servicios

Empresa: General Environmental Agency, S.L

Duración: 1 mes, 01/07/2010 a 31/07/2010 (2010)

Investigador responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño

Cantidad financiada: 853,76 euros

###### *3.*

---

Contrato: **Análisis de metales en muestras de una mina de Guadix.**

Referencia: Contrato OT 051/2011 por prestación de servicios

Empresa: General Environmental Agency, S.L

Duración: 2 meses, 19/04/2011 a 19/06/2011 (2011)

Investigador responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño

Cantidad financiada: 458,90 euros

###### *4.*

---

Contrato: **Evaluación técnica de proyecto de I+D+i sobre planta de tratamiento de material de dragado.**

Referencia: Contrato OT 2020-090 por prestación de servicios

Empresa: AENOR INTERNATIONAL, SAU.

Duración: 1 mes, Noviembre 2020

Investigador responsable: M<sup>o</sup> Dolores Galindo Riaño

Cantidad financiada: 458,90 euros

##### *b) Como Participante en el Contrato*

###### *1.*

---

Contrato: **Caracterización de agua salada en cargamentos industriales navales.**

Referencia: Contrato OTRI por prestación de servicios

Empresa: Naviera Gadicana, S.L.

Duración: 3 meses (1988)

Investigador responsable: Manuel García Vargas

Cantidad financiada: 360,61 euros (60000 pesetas)

###### *2.*

---

Contrato: **Determinación del contenido de hidrocarburos en agua de mar.**

Referencia: Contrato OTRI por prestación de servicios

Empresa: Naviera Gaditana, S.L.  
Duración: 3 meses (1988)  
Investigador responsable: Manuel García Vargas  
Cantidad financiada: 360,61 euros (60000 pesetas)

3.

---

Contrato: **Caracterización de la humedad en revestimientos de cargamentos navales**  
Referencia: Contrato OTRI por prestación de servicios  
Empresa: Naviera Gaditana, S.L.  
Duración: 3 meses (1989)  
Investigador responsable: Manuel García Vargas  
Cantidad financiada: 480,81 euros (80000 pesetas)

4.

---

Contrato: **Determinación de la viscosidad y densidad de melazas**  
Referencia: Contrato OTRI por prestación de servicios  
Empresa: Naviera Gaditana, S.L.  
Duración: 3 meses (1990)  
Investigador responsable: Manuel García Vargas  
Cantidad financiada: 721,21 euros (120000 pesetas)

5.

---

Contrato: **Análisis químico de aguas residuales y potables.**  
Referencia: Contrato OT-95/98 por prestación de servicios  
Empresa: SICMA S.L.  
Duración: 6 meses (1998)  
Investigador responsable: Manuel García Vargas  
Cantidad financiada: 1126,90 euros (187500 pesetas)

6.

---

Contrato: **Análisis del contenido metálico en muestras de suelos.**  
Referencia: Contrato OT-91/98 por prestación de servicios  
Empresa: Joly y Cia. S.A.  
Duración: 3 meses (1998)  
Investigador responsable: Manuel García Vargas  
Cantidad financiada: 1094,56 euros (182120 pesetas)

7.

---

Contrato: **Evaluación de procesos ecotoxicológicos en especies acuáticas comunes de la comunidad autónoma andaluza**  
Tipo de contrato: Contrato OTRI I+D de cooperación científica, Contrato OT 84/98  
Empresa/Administración financiadora: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz  
Duración, desde: 1998 hasta: 2000  
Investigador responsable: Diego Sales Márquez  
Cantidad financiada (€): 173826

8.

---

Convenio: **Contaminación por metales pesados del estuario del Guadalquivir: Efectos del accidente minero de Aznalcóllar sobre el medio físico y los organismos marinos.**



Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía PU/JA-CMA-PR-GUAD-99  
(Proyecto Aznalcóllar-01: 8.6)  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz y CSIC (Cádiz)  
Duración, desde: 01/12/1999 hasta: 01/12/2002  
Investigador responsable: Abelardo Gómez Parra  
Número de investigadores participantes: 47  
Cantidad financiada (€): 330556

#### 9.

---

Contrato: **Evaluación química de aguas residuales industriales para EADS-AIRBUS, S.L.**  
Referencia: Contrato OT-2001/115 por prestación de servicios  
Empresa: EADS-AIRBUS, S.L.  
Duración: 3 meses, 01/09/2001 a 30/09/2001 (2001)  
Investigador responsable: Manuel García Vargas  
Cantidad financiada: 1854,48 euros

#### 10.

---

Contrato: **Análisis mediante microscopía electrónica de scanning y energía dispersiva de rayos X de partículas procedentes de emisiones industriales y de incidentes contaminantes.**  
Tipo de contrato: Contrato OTRI I+D de cooperación científica, Contrato OT 2002/103  
Empresa/Administración financiadora: Consejería de Medio Ambiente  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz  
Duración, desde: 01/09/2002 hasta: 01/05/2003  
Investigador responsable: Manuel Galán Vallejo  
Cantidad financiada (€): 10247,44

#### 11.

---

Contrato: **Investigación para el establecimiento de criterios y herramientas para evaluación de la contaminación accidental por episodios contaminantes en el litoral andaluz**  
Tipo de contrato: Contrato OTRI I+D de cooperación científica, Contrato OT 2002/011  
Empresa/Administración financiadora: Consejería de Medio ambiente, Junta de Andalucía  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz  
Duración, desde: 01/02/2002 hasta: 31/12/2003  
Investigador responsable: Diego Sales Márquez  
Cantidad financiada (€): 104576,11

#### 12.

---

Contrato: **Análisis de metales en material particulado mediante AES-ICP**  
Tipo de contrato: Contrato OTRI I+D de cooperación científica, Contrato OT 2003/172  
Empresa/Administración financiadora: Consejería de Medio Ambiente  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz  
Duración, desde: 01/10/2003 hasta: 31/12/2003  
Investigador responsable: Manuel Galán Vallejo  
Cantidad financiada (€): 11692,80

#### 13.

---

Contrato: **Caracterización de partículas aéreas mediante espectrometría de absorción atómica (2003)**  
Tipo de contrato: Contrato OTRI I+D de cooperación científica, Contrato OT 2003/173  
Empresa/Administración financiadora: Consejería de Medio Ambiente  
Entidades participantes: Universidad de Cádiz  
Duración, desde: 01/10/2003 hasta: 31/12/2003  
Investigador responsable: Juan Gervilla Baena  
Cantidad financiada (€): 11611,60

### 3.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CON EMPRESAS, ENTIDADES Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS DE CONVOCATORIAS COMPETITIVAS

#### *a) Como Responsable del Proyecto*

##### *1.*

---

Título del proyecto: **Caracterización físico-química de suelos contaminados de la zona industrial de Tánger (Marruecos): Evaluación de los contenidos metálicos (Pb, Cu, Cd,...) y propuestas de técnicas de remediación.**

Entidad pública: Consejería de la Presidencia: Asuntos Europeos y Cooperación

Referencia: A27/02

Duración, desde: 26/04/2003 hasta: 25/05/2004

Responsable del proyecto: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño

Número de participantes: 4 (Universidad de Cádiz) y 2 (Universidad de Abdelmalek Essaàdi (Marruecos))

Cantidad financiada (€): 17710

##### *2.*

---

Título del proyecto: **Metodología analítica en la evaluación de la contaminación metálica del litoral marroquí debida a la actividad industrial de Tánger.**

Entidad pública: Consejería de la Presidencia, Junta de Andalucía

Referencia: AM7/04

Duración, desde: 01/06/2005 hasta: 01/06/2006

Responsable del proyecto: M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño

Número de participantes: 4 (Universidad de Cádiz) y 2 (Universidad de Abdelmalek Essaàdi (Marruecos))

Cantidad financiada (€): 23998

#### *b) Como Participante en el Proyecto/Contrato*

##### *1.*

---

Título del proyecto: **Amélioration de la qualité des Eaux Littorales (QUALIPOL)**

Entidad financiadora: CE Programme Européen de Coopération Interregionale Externe (ECOS OUVERTURE 1997-99)

Entidades participantes: Instituciones públicas de Bretagna (Brest), Andalucía (Cádiz), Norte de Portugal (Oporto), Dobrogea (Constanza) y Voivodie Gdansk (Gdynia). Las instituciones públicas españolas son: Ayuntamiento de Cádiz, Aguas de Cádiz, Horeca, Sasemar, y la UCA.

Duración, desde: 01/01/1999 hasta: 03/11/2001

Investigador responsable: M. Michel Morvan (Communauté Urbaine de Brest)

Investigador responsable (en Cádiz): Daniel García Gómez de Barreda (UCA)

Número de investigadores participantes: 6 (en la UCA)

Cantidad total financiada (€): 503660; Cantidad financiada a la UCA (€): 135050

##### *2.*

---

Título del proyecto: **Estudios sobre la contaminación del litoral marroquí por metales pesados. Orígenes y consecuencias.**

Entidad pública: Consejería de la Presidencia, Junta de Andalucía

Referencia: AM2/04

Duración, desde: 01/12/2004 hasta: 05/09/2006

Investigador responsable: Carlos Moreno Aguilar

Número de participantes: 3 (Universidad de Cádiz) y 2 (Universidad de Abdelmalek Essaàdi (Marruecos))

Cantidad financiada (€): 24000

## 4. TRANSFERENCIA GENERADORA DEL VALOR SOCIAL

### 4.1. PUBLICACIONES DE DIFUSIÓN Y MATERIAL AUDIOVISUAL

#### 4.1.1. PUBLICACIONES DE DIFUSIÓN Y MATERIAL DE DIVULGACIÓN

1. Comunicación escrita (poster): **“CIENCIAS AROUND YOU: Una actividad universitaria para alumnos de IES en la Facultad de Ciencias (UCA)”**.  
Autores: Galindo, M.D.; Abelleira, J.M.; Blanco, P.; Castillo, C.E.; Delgado, J.J.; Espada, E.; Fernández, J.; García, A.; García, B.; López, M.; López, J.A.; Pérez, J.A.; Roldán, D.; Sánchez, A.; Schwarz, M.; Vadillo, V.; Carmona, A.; Igartuburu, J.M.; Trasobares, S.; Ramírez, J.; Mantell, C.; García, M.; García, C.; Domínguez, M.; Muñoz, M.J.; García, V.  
Libro de Congreso: IV Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2009.  
Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos, 16-18/09/2009  
Lugar de publicación: Burgos  
ISBN: 978-84-92681-07-5
2. Cuaderno de las experiencias de difusión de la **“Semana de la Ciencia y la Tecnología 2011”**, en la Facultad de Ciencias, para alumnos de Secundaria y Bachillerato.  
Autores: Álvarez Saura, José A.; Ayuso Vilacides, Jesús; Bruzón Gallego, María de los Santos; Castaño Martínez, Antonia; Cejudo Bastante, M<sup>a</sup> Jesús; Espada Bellido, Estrella; Galindo Riaño, María Dolores; García Vázquez, Concepción; González Leal, Juan M.; Gordillo Romero, María Dolores; Granado Castro, María Dolores; Igartuburu Chinchilla, José M.; Mantell Serrano, Casimiro; Pérez Omil, José A.; Roldán Gómez, Ana María; Trasobares Llorente, Susana.  
Repositorio de Objetos de Docencia de la Universidad de Cádiz: <http://hdl.handle.net/10498/17308>  
Fecha: 29/04/2015  
220 visitas; 175 descargas
3. Cuaderno de los talleres interactivos **“Ciencias around you” (4<sup>a</sup> edición, 2012)**, para alumnos de Secundaria y Bachillerato  
Autores: Ayuso Vilacides, Jesús; Bruzón Gallego, María de los Santos; Cabrera Revuelta, Gema; Fernández-Trujillo Rey, María Jesús; Galindo Riaño, María Dolores; García Vázquez, Concepción; Gordillo Romero, María Dolores; Granado Castro, María Dolores; Igartuburu Chinchilla, José M.; Roldán Gómez, Ana María; San Martín Palomares, Jose A.; Trasobares Llorente, Susana.  
Repositorio de Objetos de Docencia de la Universidad de Cádiz: <http://hdl.handle.net/10498/17303>  
Fecha: 27/04/2015  
284 visitas; 222 descargas
4. Cuaderno de las experiencias de difusión de la **“Semana de la Ciencia y la Tecnología 2012”**, en la Facultad de Ciencias, para alumnos de Secundaria y Bachillerato.  
Autores: Álvarez Saura, José A.; Ayuso Vilacides, Jesús; Astola González, Antonio; Bruzón Gallego, María de los Santos; Cabrera Revuelta, Gema; Castaño Martínez, Antonia; Espada Bellido, Estrella; Galindo Riaño, María Dolores; García Moreno, María de Valme; González Leal, Juan M.; Gordillo Romero, María Dolores; Granado Castro, María Dolores; Hungria Hernández, Ana B.; Igartuburu Chinchilla, José M.; Roldán Gómez, Ana María; Trasobares Llorente, Susana.  
Repositorio de Objetos de Docencia de la Universidad de Cádiz: <http://hdl.handle.net/10498/17309>  
Fecha: 29/04/2015  
306 visitas; 257 descargas
5. Comunicación escrita (poster): **“Participación en El Experimento Químico Mundial: El agua: una solución química”**  
Autores: Espada Bellido, E.; Casanueva Marengo, M.J.; Cubillana Aguilera, L.; Trasobares Llorente, S.; Galindo Riaño, M.D.

Libro de Congreso: VII Reunión de Innovación Docente en Química, INDOQUIM 2012.  
Organizado por la Facultad de Químicas de la Universidad de Barcelona, 10-13/07/2012.  
Lugar de publicación: Barcelona  
ISBN: 978-84-87543-17-3

6. Cuaderno de los talleres interactivos “**Ciencias around you 2013**” (5ª edición), para alumnos de Secundaria y Bachillerato  
Autores: Ayuso Vilacides, Jesús; Bruzón Gallego, María de los Santos; Cabrera Revuelta, Gema; Fernández Barbero, Gerardo; Fernánder-Trujillo Rey, Mª Jesús; Galindo Riaño, María Dolores; García Vázquez, Concepción; Gordillo Romero, María Dolores; Granado Castro, María Dolores; Igartuburu Chinchilla, José M.; Roldán Gómez, Ana María; San Martín Palomares, Jose A.; Trasobares Llorente, Susana  
Repositorio de Objetos de Docencia de la Universidad de Cádiz: <http://hdl.handle.net/10498/17304>  
Fecha: 27/04/2015  
235 visitas; 175 descargas
7. Cuaderno de las experiencias de difusión de la “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2013**”, en la Facultad de Ciencias, para alumnos de Secundaria y Bachillerato.  
Autores: Álvarez Saura, José A.; Ayuso Vilacides, Jesús; Bruzón Gallego, María de los Santos; Cabrera Revuelta, Gema; Castaño Martínez, Antonia; Espada Bellido, Estrella; Galindo Riaño, María Dolores; García Moreno, María de Valme; González Leal, Juan M.; Granado Castro, María Dolores; Igartuburu Chinchilla, José M.; Pérez Omil, José A.; Pérez Martínez, Mª del Carmen; Roldán Gómez, Ana María; San Martín Palomares, Jose A.; Trasobares Llorente, Susana.  
Repositorio de Objetos de Docencia de la Universidad de Cádiz: <http://hdl.handle.net/10498/17310>  
Fecha: 29/04/2015  
209 visitas; 205 descargas
8. Cuaderno de los talleres interactivos “**Ciencias around you 2014**” (6ª edición), para alumnos de Secundaria y Bachillerato  
Autores: Ayuso Vilacides, Jesús; Bruzón Gallego, María de los Santos; Cabrera Revuelta, Gema; Castaño Martínez, Antonia; Fernández Barbero, Gerardo; Fernández-Trujillo Rey, María Jesús; Galindo Riaño, María Dolores; García Vázquez, Concepción; Granado Castro, María Dolores; Igartuburu Chinchilla, José M.; Pinedo Rivilla, Cristina; Roldán Gómez, Ana María; San Martín Palomares, Jose A.; Trasobares Llorente, Susana.  
Repositorio de Objetos de Docencia de la Universidad de Cádiz: <http://hdl.handle.net/10498/17306>  
Fecha: 29/04/2015  
255 visitas; 319 descargas
9. Cuaderno de las experiencias de difusión de la “**Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014**”, en la Facultad de Ciencias, para alumnos de Secundaria y Bachillerato.  
Autores: Ayuso Vilacides, Jesús; Bruzón Gallego, María de los Santos; Cabrera Revuelta, Gema; Castaño Martínez, Antonia; Díaz de Alba, Margarita; Espada Bellido, Estrella; Fernández Barbero, Gerardo; Galindo Riaño, María Dolores; González Leal, Juan M.; Granado Castro, María Dolores; Igartuburu Chinchilla, José M.; Pérez Omil, José A.; Pérez Martínez, Mª del Carmen; Roldán Gómez, Ana María; San Martín Palomares, Jose A.; Trasobares Llorente, Susana.  
Repositorio de Objetos de Docencia de la Universidad de Cádiz: <http://hdl.handle.net/10498/17311>  
Fecha: 29/04/2015  
265 visitas; 361 descargas
10. Cuaderno de los talleres interactivos “**Ciencias around you 2015**” (7ª edición), para alumnos de Secundaria y Bachillerato  
Autores: Álvarez Saura, José A.; Bruzón Gallego, María de los Santos; Cabrera Revuelta, Gema; Castaño Martínez, Antonia; Fernández Barbero, Gerardo; Fernández-Trujillo Rey, María Jesús; Galindo Riaño, María Dolores; García Vázquez, Concepción; Granado Castro, María Dolores; Igartuburu Chinchilla, José M.; Pinedo Rivilla, Cristina; Roldán Gómez, Ana María; San Martín Palomares, Jose A.; Trasobares Llorente, Susana.  
Repositorio de Objetos de Docencia de la Universidad de Cádiz: <http://hdl.handle.net/10498/17307>

#### 4.1.2. MATERIAL AUDIOVISUAL RELACIONADO CON LA DIFUSIÓN

##### 1. Título: **Videos Semana de la Ciencia y la Tecnología 2011**

Autores: Bruzón Gallego, María de los Santos; Castaño Martínez, Antonia; Galindo Riaño, María Dolores; García Andrades, Juan; González Leal, Juan M.; González Souto, Lorena; Gordillo Romero, María Dolores; Igartuburu Chinchilla, José M.; Lorenzo Caballero, Isaías; Navarro Izquierdo, Francisco Javier; Rubiales Soto, Rubén; San Martín Palomares, José A.; Trasobares Llorente, Susana

Resumen: Vídeo de la actividad de divulgación científica Semana de la Ciencia y la Tecnología 2011, dirigida preferentemente a alumnos de 4º ESO y 1º de Bachillerato Científico-Tecnológico o Ciencias de la Salud, llevada a cabo en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz, con la colaboración de la plataforma ES4FUN.

Enlaces: YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=Lrq-1ZLr-ng> (publicado 19/11/2011): 184 visitas

Rodin: <http://hdl.handle.net/10498/17346> (publicado 13/05/2015): 197 visitas; 238 descargas

Galería de vídeos Facultad de Ciencias: <http://ciencias.uca.es/galeria/videos>

Temática: Divulgación Científica; Science Communication

##### 2. Título: **Ciencias around you 2012**

Autores: Bruzón Gallego, María de los Santos; Castaño Martínez, Antonia; Díaz de Alba, Margarita; Galindo Riaño, María Dolores; Garrido Letrán, Tamara; González Souto, Lorena; Igartuburu Chinchilla, José M.; Navarro Izquierdo, Francisco Javier; San Martín Palomares, José A.; Trasobares Llorente, Susana

Resumen: Vídeo de las actividades de Ciencias around you en su 4ª edición, siendo noticia publicada por Tele Puerto Real el 25/01/2012, que es la cadena de televisión de la población en donde se encuentra la Facultad de Ciencias.

Enlaces: Vimeo: <https://vimeo.com/36081776> (publicado 02/02/2012): 46 visitas

Temática: Divulgación Científica; Science Communication

##### 3. **Ciencias Around You 2012-2013 (4ª y 5ª edición)**

Autores: Bruzón Gallego, María de los Santos; Castaño Martínez, Antonia; Díaz de Alba, Margarita; Galindo Riaño, María Dolores; Garrido Letrán, Tamara; González Souto, Lorena; Igartuburu Chinchilla, José M.; Navarro Izquierdo, Francisco Javier; San Martín Palomares, José A.; Trasobares Llorente, Susana

Resumen: Vídeo correspondiente a la 4ª y 5ª edición de la actividad Ciencias Around You, programa de divulgación científica dirigido preferentemente a alumnos de 4º ESO y 1º de Bachillerato Científico-Tecnológico o Ciencias de la Salud desarrollado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz.

Enlaces: YouTube: [https://www.youtube.com/watch?v=k0i5e4\\_twZ0#t=157](https://www.youtube.com/watch?v=k0i5e4_twZ0#t=157) (publicado 28/01/2014): 359 visitas

Rodin: <http://hdl.handle.net/10498/17312> (publicado 30/04/2015): 234 visitas; 123 descargas

Galería Vídeos Facultad de Ciencias <http://ciencias.uca.es/galeria/videos>

Temática: Divulgación Científica; Science Communication

##### 4. Título: **Vídeo promocional de Ciencias Around You 2014 (6ª edición)**

Autores: Bruzón Gallego, María de los Santos; Castaño Martínez, Antonia; Díaz de Alba, Margarita; Galindo Riaño, María Dolores; Garrido Letrán, Tamara; González Souto, Lorena; Igartuburu Chinchilla, José M.; Navarro Izquierdo, Francisco Javier; San Martín Palomares, Jose A.; Trasobares Llorente, Susana

Resumen: Vídeo promocional de la actividad de divulgación científica Ciencias Around You (6ª edición), dirigidas preferentemente a alumnos de 4º ESO y 1º de Bachillerato Científico-

Tecnológico o Ciencias de la Salud, llevada a cabo en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz.

Descripción: Enlace a galería de vídeos Facultad de Ciencias: <http://ciencias.uca.es/galeria/videos>;

Enlaces: Vimeo: <https://vimeo.com/107608428> (publicado 30/09/2014): 336 visitas

Rodin: <http://hdl.handle.net/10498/17344> (publicado 13/05/2015): 193 visitas; 58 descargas

Temática: Divulgación Científica; Science Communication.

**5. Título: Vídeo promocional de Divulgación Científica en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz**

Autores: Bruzón Gallego, María de los Santos; Castaño Martínez, Antonia; Díaz de Alba, Margarita; Galindo Riaño, María Dolores; Garrido Letrán, Tamara; González Souto, Lorena; Igartuburu Chinchilla, José M.; Navarro Izquierdo, Francisco Javier; San Martín Palomares, Jose A.; Trasobares Llorente, Susana

Resumen: Vídeo promocional de las actividades de Divulgación científica, dirigidas preferentemente a alumnos de 4º ESO y 1º de Bachillerato Científico-Tecnológico o Ciencias de la Salud, llevadas a cabo en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz.

Enlaces: Vimeo: <https://vimeo.com/107461866> (publicado 29/09/2014): 768 visitas

Rodin: <http://hdl.handle.net/10498/17343> (publicado 13/05/2015): 252 visitas; 89 descargas

Galería de vídeos Facultad de Ciencias: <http://ciencias.uca.es/galeria/videos>

Temática: Divulgación Científica; Science Communication.

**6. Título: Vídeo promocional Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014**

Autores: Bruzón Gallego, María de los Santos; Castaño Martínez, Antonia; Díaz de Alba, Margarita; Galindo Riaño, María Dolores; Garrido Letrán, Tamara; González Souto, Lorena; Igartuburu Chinchilla, José M.; Navarro Izquierdo, Francisco Javier; San Martín Palomares, Jose A.; Trasobares Llorente, Susana

Resumen: Vídeo promocional de la actividad de divulgación Semana de la Ciencia y la Tecnología, dirigida preferentemente a alumnos de 4º ESO y 1º de Bachillerato Científico-Tecnológico o Ciencias de la Salud, llevada a cabo en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz.

Enlaces: Vimeo: <https://vimeo.com/122514763> (publicado 18/03/2015): 155 visitas

Rodin: <http://hdl.handle.net/10498/17345> (publicado 13/05/2015): 235 visitas; 97 descargas

Galería de vídeos Facultad de Ciencias: <http://ciencias.uca.es/galeria/videos>

Temática: Divulgación Científica; Science Communication

## **4.2. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN PARTICIPATIVAS**

**1. Actividades de difusión científica de la Semana de la Ciencia y la Tecnología**, organizadas por la Facultad de Ciencias, ofertadas para alumnos de 4º ESO y Bachillerato de todos los IES de la provincia de Cádiz.

Descripción de las actividades: Programa de divulgación científica orientado a alumnos de 3º ESO y 4º ESO de la provincia de Cádiz. En esta actividad los alumnos participarán en un itinerario de talleres y actividades vinculadas a las titulaciones que se imparten en la Facultad de Ciencias: Biotecnología, Enología, Ingeniería Química, Matemáticas y Química. Adicionalmente los alumnos participarán en una serie de ponencias coloquios donde podrán descubrir algunos de los aspectos prácticos de la Investigación llevada a cabo en la Facultad de Ciencias. A través de series demostrativas los participantes experimentan la ciencia desde distintos campos como la magia y la cocina, pudiendo dar respuesta a cuestiones tales como ¿Tienes buen olfato? ¿Es posible la levitación? ¿Cómo podemos obtener nuevas fuentes de energía? ¿Cómo funciona un microondas? etc.

Tipo de participación y ediciones:



- a) Tipo de participación: Responsable de la organización. Impartición del Taller **“Rincones de la Ciencia”**
  - a. Edición 2009. Puerto Real, 09-20/11/2009
  - b. Edición 2010, Puerto Real, 08-19/11/2010
  - c. Edición 2015, Puerto Real, 03-12/11/2015
  - d. Edición 2016, Puerto Real, 02-10/11/2016
  - e. Edición 2019, Puerto Real, 04-14/11/2019
- b) Tipo de participación: Responsable principal de la actividad como decana del centro, y miembro de la organización.
  - a. Edición 2011, Puerto Real, 07-17/11/2011
  - b. Edición 2012, Puerto Real, 05-15/11/2012
  - c. Edición 2013, Puerto Real, 04-14/11/2013
  - d. Edición 2014, Puerto Real, 03-13/11/2014

**2. Actividades de difusión de las Ciencias, en la iniciativa “CIENCIAS AROUND YOU”, organizada por la Facultad de Ciencias.**

Descripción de las actividades: Programa de divulgación científica dirigido preferentemente a alumnos de 4º ESO y 1º de Bachillerato Científico-Tecnológico o Ciencias de la Salud. Los alumnos visitan la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz y participan en los talleres “Experimenta en el Laboratorio”, donde a través de una serie de experimentos pueden descubrir la Biotecnología, Enología, Ingeniería Química y Química, así como a través de una serie de problemas lógicos de Matemáticas se espera despertar su curiosidad por la Ciencia haciéndoles partícipes por un día, de la vida universitaria.

Tipo de participación y ediciones:

- a) Tipo de participación: Responsable de la organización. Impartición del Taller **“La ciencia en tu despensa”**.
  - a. Edición 2009. Puerto Real, 29/01-10/02/2009
  - b. Edición 2010. Puerto Real, 01/02-12/02-2010
  - c. Edición 2011. Puerto Real, 31/01-10/02-2011
  - d. Edición 2017, Puerto Real, 30/01-10/02/2017
- b) Tipo de participación: Responsable principal de la actividad como decana del centro, y miembro de la organización.
  - a. Edición 2012. Puerto Real, 23/01-3/02-2012
  - b. Edición 2013. Puerto Real, 28/01-8/02-2013
  - c. Edición 2014. Puerto Real, 27/01-7/02-2014
  - d. Edición 2015. Puerto Real, 26/01-6/02-2015

**3. Actividad “The Global Experiment of the International Year of Chemistry”**

Descripción de la actividad: Participación en el Experimento Químico Mundial organizado por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC) y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), con el Taller **“Mira la Ciencia; El Agua una Solución Química”**.

Con motivo del Año Internacional de la Química (AIQ 2011) la IUPAC y la UNESCO invitaron a los alumnos de todo el mundo a explorar uno de los recursos más importantes en la Tierra: el agua. Los resultados de sus experimentos contribuyeron al Experimento Mundial, que posiblemente ha sido el mayor experimento de química de la historia.

Este taller estuvo realizado por 849 alumnos que participaron en el taller procedentes de distintos institutos de secundaria de la provincia de Cádiz, durante la celebración de la Semana de la Ciencia de 2011. Los estudiantes tuvieron la oportunidad de ser investigadores por un día, realizando una serie de experimentos para evaluar la calidad de distintos tipos de aguas de su provincia (agua salada de la playa Victoria de Cádiz, agua del Río San Pedro y agua de grifo de Puerto Real) teniendo además la motivación de contribuir y aportar datos reales en la realización de un mapa mundial.



La información de esta actividad mundial y los resultados del experimento de todos los países, dónde han participado 2354 profesores y 128330 estudiantes de distintos lugares alrededor del mundo, pueden visualizarse a través de los siguientes enlaces:

<http://water.chemistry2011.org/web/iyc>

<http://www.unesco.org/new/es/natural-sciences/science-technology/basic-sciences/chemistry/international-year-of-chemistry/global-chemistry-experiment-water-a-chemical-solution/>

<http://iyc.eun.org/web/iyc/experiments;jsessionid=FFF90C70A0EA1285D07E06354B504247>

<http://water.chemistry2011.org/web/iyc/experiment1-results>

<http://iyc.eun.org/web/iyc/experiment2-results>

El enlace de la participación en nuestra facultad, con toda la información se encuentra en la web de la Facultad de Ciencias:

[https://ciencias.uca.es/divulgacion-ies-scyt-curso2011-scyt\\_2011/](https://ciencias.uca.es/divulgacion-ies-scyt-curso2011-scyt_2011/)

Tipo de participación: Responsable principal de la actividad como decana del centro, y miembro de la organización.

Fecha: 31/01-10/02-2011

4. Actividad II Memorial Jesús Mato, organizado por la Asociación Eureka, para la difusión de las ciencias. 29-30/03/2023. Lugar: Colegio Amor de Dios, Cádiz.
5. Actividad Café con Ciencia. Nombre de la mesa: ¿Qué sabemos de los metales tóxicos? Organizado por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la UCA. Fecha: 12/11/2024. Lugar: Cádiz.

#### 4.3. CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

1. Ponencia de difusión: **"Clase aplicada: Catástrofes ecológicas lentas: la contaminación por metales tóxicos"**. Organizado por el Servicio de Orientación Universitaria de la UCA, para impartir en los centros de IES de la provincia de Cádiz.

a) 2009:

Centros: IES GRAZALEMA de Puerto de Santa M<sup>a</sup> (13/03/2009); IES JESUS MARIA EL CUCO de Jerez de la Frontera (16/03/2009); IES ALVAR NUÑEZ de Jerez de la Frontera (20/03/2009); IES SAGRADO CORAZON de Jerez de la Frontera (23/03/2009); IES SANTO DOMINGO de Puerto Santa M<sup>a</sup> (6/05/2009).

b) 2011

Centros: COLEGIO SALESIANOS SAN RAFAEL Y SAN VICENTE de San José del Valle (21/01/2011); IES ÁLVAR NUÑEZ de Jerez de la Frontera (24/01/2011).

c) 2012

Centros: IES ÁLVAR NUÑEZ de Jerez de la Frontera (10/04/2012); COLEGIO LA SALLE SAGRADO CORAZON DE JESÚS de Jerez de la Frontera (20/04/2012).

d) 2013

Centros: COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESÚS de Jerez de la Frontera (14/01/2013); IES SAN LUCAS de Sanlúcar de Barrameda (16/01/2013); IES ÁLVAR NUÑEZ de Jerez de la Frontera (18/01/2013).

e) 2014

Centros: COLEGIO SAGRADO CORAZON DE JESÚS de Jerez de la Frontera (24/05/2014); IES ÁLVAR NUÑEZ de Jerez de la Frontera (24/05/2014); COLEGIO SALESIANOS SAN RAFAEL Y SAN VICENTE de San José del Valle (05/03/2014)

f) 2015

Centros: COLEGIO SALESIANOS SAN RAFAEL Y SAN VICENTE de San José del Valle (20/04/2015); COLEGIO EL PILAR, de Jerez de la Frontera (17/02/2015); IES ÁLVAR NUÑEZ de Jerez de la Frontera (15/03/2015).

g) 2016

Centros: IES ÁLVAR NUÑEZ de Jerez de la Frontera (25/01/2016); IES JOSÉ CADALSO, de San Roque (04/04/2016); IES ALMINARES de Arcos de la Frontera (14/04/2016); IES FERNANDO QUIÑONES, de Chiclana de la Frontera (27/04/2016); COLEGIO SALESIANOS SAN RAFAEL Y SAN VICENTE de San José del Valle (29/04/2016)

*h) 2017*

Centros: IES LA PEDRERA BLANCA de Chiclana de la Frontera (25/01/2017 y 24/03/2017); IES ÁLVAR NUÑEZ de Jerez de la Frontera (26/01/2013); IES JOSÉ CADALSO, de San Roque (03/02/2017); IPEP de Cádiz (09/02/2017); IES LA BAHÍA, de San Fernando (10/02/2017); IES PABLO RUIZ PICASSO, de Chiclana de la Frontera (17/02/2017); IES LAS BANDERAS, del Puerto de Sta. María (28/03/2017).

*i) 2018*

Centros: IES LA PEDRERA BLANCA de Chiclana de la Frontera (2/02/2018); IES ÁLVAR NUÑEZ de Jerez de la Frontera (25/01/2018); IES CORNELIO BALBO de Cádiz (06/04/2018); IES FERNANDO SAVATER de Jerez de la Frontera (13/04/2018).

*j) 2019*

Centros: IES ÁLVAR NUÑEZ de Jerez de la Frontera (30/01/2019); IES CIUDAD DE HÉRCULES de Chiclana de la Frontera (05/02/2019 y 06/05/2019); IES FERNANDO SAVATER de Jerez de la Frontera (06/02/2019); IES MAR DE CÁDIZ del Puerto de Sta. Mª (18/02/2019); IES SANTA ISABEL DE HUNGRÍA de Jerez de la Frontera (22/02/2019); IES JORGE JUAN de San Fernando (25/02/2019); IES CORNELIO BALBO de Cádiz (08/05/2019); IES ROCHE de Conil de la Frontera (10/05/2019).

*k) 2020*

Centros: IES LA ATALAYA de Conil de la Frontera (14/01/2020); IES FERNANDO SAVATER de Jerez de la Frontera (04/02/2020); IES HOZGARGANTA de Jimena de la Frontera (17/02/2020)

*l) 2021*

Centros: IES LOLA FLORES de Jerez de la Frontera (12/01/2021); IES SAN SEVERIANO de Cádiz (13/01/2021); IES SAN RAFAEL Y SAN VICENTE de San José del Valle (10/02/2021); IES MAR DE PONIENTE de la Línea de la Concepción (3/03/2021), IES ATALAYA de Conil de la Frontera (22/03/2021 y 16/04/2021; IES FERNANDO SAVATER de Jerez de la Frontera (11/05/2021).

**2. Conferencia en la Semana de la Ciencia. Organiza la Facultad de Ciencias de la UCA. Título de la conferencia: “Catástrofes ecológicas lentas: la contaminación por metales tóxicos”.**

a) Edición 2011, Puerto Real, 07-17/11/2011

b) Edición 2012, Puerto Real, 05-15/11/2012.

c) Edición 2013, Puerto Real, 04-17/14/2013

d) Edición 2015, Puerto Real, 03-12/11/2015

e) Edición 2016, Puerto Real, 02-10/11/2016

f) Edición 2017, Puerto Real, 02-10/11/2016

g) Edición 2018, Puerto Real, 05-14/11/2018 (XVIII Semana de la Ciencia en Andalucía, coordina DESQBRE Fundación; organiza Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, Junta de Andalucía).

h) Edición 2019, Puerto Real, 04-13/11/2019 (XIX Semana de la Ciencia en Andalucía, coordina DESQBRE Fundación; organiza Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, Junta de Andalucía).

**3. Conferencia: “Los metales y su presencia en nuestra vida: Contaminantes lentos y silenciosos, pero muy tóxicos”.**

Charlas en el Colegio Mayor “Santa María”, adscrito a la Universidad de Granada, 14/03/2019.

**4. Conferencia: “¿Qué sabemos de los metales tóxicos y su efecto en nuestras vidas? ¿Desastres ecológicos “metálicos”?**

CAFÉ CON CIENCIA: "INVESTIGANDO EN FEMENINO", organizado por la Asociación Amigos de la Ciencia, Diverciencia y la Universidad de Cádiz, dentro de la XIX Semana de la Ciencia en Andalucía, coordina DESQBRE Fundación; organiza Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, Junta de Andalucía  
05/11/2019, Algeciras.

5. Conferencia: "¿Es realmente tan relevante la presencia de metales en pescados y crustáceos?", Reunión ALORA: alergia alimentaria de origen animal, Organizado por: La sociedad médica española de Alergología (SEAIC) y la Clínica Lobatón. Fecha: 30/09/2017. Lugar: Cádiz

#### 4.4. ESPECTÁCULOS DE DIVULGACIÓN

1. Miembro del Comité Organizador del **Torneo FIRST LEGO League (FLL) Cádiz: desafío Senior Solutions**, celebrado en la Universidad de Cádiz el 9 Marzo de 2013.

Descripción: este espectáculo es un desafío (<http://www.firstlegoleague.es>) que invita a jóvenes de 10 a 16 años a descubrir la diversión por la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM) a través de un aprendizaje significativo y lúdico. Fomenta las vocaciones científicas y tecnológicas y promueve los valores del trabajo en equipo, la innovación, la creatividad y el emprendimiento. En esta edición, se abordó el desafío "Senior Solutions" que enfrenta los participantes a problemas reales, como lo hacen científicos e ingenieros.

Lugar: Facultad de Ciencias, Puerto Real, Cádiz

Impacto: 91 voluntarios y más de 130 participantes distribuidos en 13 equipos de la provincia de Cádiz:

- ROBOTSPOCK (Colegio María Auxiliadora, Jerez de la Frontera)
- SANCTI PETRI N (IES Sancti Petri, San Fernando)
- STÖRM REVOLUTION (IES Almunia, Jerez de la Frontera)
- CEIP CUATILLO (CEIP Cuatillo, Jerez de la Frontera)
- ROVENTUS (IES Alventus, Trebujena)
- LOS PAQUETES DE PATATAS (IES Laguna de Tollón, El Cuervo)
- SANCTI PETRI X (IES Sancti Petri, San Fernando)
- HOUSTON, TENEIS 2 PROBLEMAS (IES Fernando Savater, Jerez de la Frontera)
- ROBOTER (IES Fernando Savater, Jerez de la Frontera)
- LA ARBOLEDA (AMPA El Retamal, Puerto Santa María)
- SALLE CLAP-TROP (Colegio La Salle Buen Pastor, Jerez de la Frontera)
- SALLE BARTOLO GUSTAVO AGAPITO (Colegio La Salle Buen Pastor, Jerez de la Frontera)
- LA SALLE ARCOS FMB (Colegio La Salle Arcos Fundación Moreno Bachiller, Arcos de la Frontera)

Enlaces de la noticia:

[https://ciencias.uca.es/divulgacion-facultad-first\\_lego-first-lego-league/](https://ciencias.uca.es/divulgacion-facultad-first_lego-first-lego-league/)

<https://www.youtube.com/watch?v=D-QdzsYjQno>

<https://www.lavozdigital.es/cadiz/20130310/cadiz/ciencia-piezas-lego-20130310.html>

<https://www.europapress.es/andalucia/cadiz-00351/noticia-mas-130-jovenes-participan-sabado-first-lego-league-organizada-uca-20130308185946.html>

Fecha: 09/03/2013

2. Participación en la **I Noche de los investigadores**, como responsable de los talleres presentados por el equipo de trabajo del decanato de la Facultad de Ciencias (responsable como decana): "Diviértete con la Ciencia", "Ciencia y cocina", "Limpia pero con fundamento", impartiendo además el primero.

Descripción: iniciativa financiada por la Comisión Europea para acercar la Ciencia a la sociedad con la Fundación Descubre y la Universidad de Cádiz,

Descripción de los talleres: talleres ofertados desde el grupo de trabajo del Decanato de la Facultad de Ciencias, dirigido a "los pequeños científicos" (niños menores de 10-12 años). Las plazas se ofertan a toda la población de la provincia.

Impacto:  $\approx$ 1000 visitantes

Lugar: Aulario de la Bomba (Edificio 1812)

Fecha: 29/09/2013

<https://www.youtube.com/watch?v=vU1817F1Yes> (173 visitas)

<https://www.youtube.com/watch?v=17gC2cC50V0> (182 visitas)

3. Participación en la **II Noche de los investigadores**, como responsable de los talleres presentados por el equipo de trabajo del decanato de la Facultad de Ciencias (responsable como decana): “**Diviértete con la Ciencia**”, “**Taller de los sentidos**”, “**Cambio de color con el pH en las sustancias indicadoras (col lombarda)**”, impartiendo además el primero.

La II Noche de los Investigadores, ha reunido en Jerez de la Frontera a más de 1.000 personas que han participado en las 26 actividades impulsadas por 86 investigadores de la UCA y el apoyo de 75 voluntarios.

Impacto:  $\cong$ 1000 visitantes

Lugar: Claustro de Sto. Domingo, Jerez de la Frontera

Fecha: 26/09/2014

<https://www.youtube.com/watch?v=AL2f92IMxn0> (79 visitas)

<https://www.youtube.com/watch?v=CZ8vJ3cHy1w> (172 visitas)

4. Participación en la **Noche Europea de los investigadores 2015**, con la organización del taller “**Diviértete con la Ciencia**”.

Descripción: un taller ofertado a "los pequeños científicos" que a lo largo de la sesión descifrarán mensajes secretos, descubrirán a partir de una serie de experimentos el color de su equipo, harán de detectives y descubrirán cómo a través de productos naturales como el vinagre, limón etc.. pueden experimentar distintos fenómenos de la Ciencia. Al finalizar este taller y superar una serie de retos científicos los participantes recibirán su “pasaporte científico”.

Lugar: Casa de Iberoamérica, Cádiz

Fecha: 25 de Septiembre de 2015

5. Participación como tribunal en el **Torneo Nacional de Debate para alumnos de Bachillerato**, organizado por el Colegio de Economistas de Cádiz, en colaboración con el Consejo General de Economistas de España sobre educación financiera. Ediciones:

- Fase Local provincia de Cádiz. I Edición. Temática: ¿Es la digitalización la clave para el crecimiento económico y el empleo de futuras generaciones?. Fecha: 18 y 19 octubre 2019. Cádiz
- Fase Local provincia de Cádiz. III Edición. Temática: Finanzas digitales, ¿oportunidad o riesgo para los jóvenes en la actualidad? Fecha: 24 y 25 de enero 2025. Jerez de la Frontera.

6. Participación como tribunal en el **Concurso Comunicación Audiovisual sobre educación financiera para alumnos de Bachillerato**, organizado por el Colegio de Economistas de Cádiz, en colaboración con el Consejo General de Economistas de España sobre educación financiera. Ediciones:

- Fase Local provincia de Cádiz. I Edición. Temática: En la situación de crisis actual provocada por la Covid-19, ¿es más responsable consumir o ahorrar?. Fecha: Octubre 2020.
- Fase Local provincia de Cádiz. II Edición. Temática: Finanzas sostenibles. Fecha: Octubre 2021.
- Fase Local provincia de Cádiz. III Edición. Temática: Del colchón a la nube: La seguridad de tus finanzas tiene un precio. Fecha: Octubre 2022. Lugar: Cádiz.

#### 4.5. DIFUSIÓN DE LA UNIVERSIDAD EN LA SOCIEDAD

1. Participación en la "V Jornada de Orientación Universitaria" destinadas a alumnos de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior de la Provincia de Cádiz, celebradas en Jerez de la Frontera el 2 de Abril del 2013.

2. Participación en la "VI Jornada de Orientación Universitaria" destinadas a alumnos de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior de la Provincia de Cádiz, celebradas en Jerez de la Frontera y Cádiz los días 25 de marzo y 4 de Abril del 2014.
3. Participación en las "V Jornadas de Orientación Vocacionales" destinadas a alumnos de Centros concertados de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior de la Provincia de Cádiz, celebradas en Jerez de la Frontera el 7 de Mayo del 2015.
4. Participación en la "VIII Jornada de Orientación Universitaria" destinadas a alumnos de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior de la Provincia de Cádiz, celebradas en Cádiz, Sanlúcar de Barrameda y Puerto Real, los días 30 de marzo y 7 y 8 de Abril del 2016.
5. Participación en la "IX Jornada de Orientación Universitaria" destinadas a alumnos de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior de la Provincia de Cádiz, celebradas en San Fernando y Cádiz los días 3 y 6 de Abril del 2017.
6. Participación en la "X Jornadas de Orientación Universitaria" destinadas a alumnos de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior de la Provincia de Cádiz, celebrada en Cádiz el día 9 de Abril del 2018.
7. Participación en la "XI Jornadas de Orientación Universitaria" destinadas a alumnos de Bachillerato y Ciclos Formativos de Grado Superior de la Provincia de Cádiz, celebrada en San Fernando, el día 4 de Abril del 2019.

#### 4.6. PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN EN DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

1. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados. Convocatoria: 2011-2012. Título: **Actividades de difusión, divulgación científica y orientación preuniversitaria**. Código del proyecto: AAC\_12\_034. Coordinador: Susana Trasobares Llorente (financiación 5000 euros)
2. Proyecto de la Convocatoria de Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente, Formación del Profesorado y Difusión de Resultados 2013-2014, modalidad A. Título: **Descubriendo la ciencia y la tecnología a través de talleres divulgativos diseñados/realizados por profesores y estudiantes de la Facultad de Ciencias**. Cód. AAA\_14\_041. Curso 2013/2014. Coordinadora: Susana Trasobares Llorente (financiación 2243,6 euros).
3. Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente 2015/2016. Título del Proyecto: **Fomento de la implicación del alumnado en la difusión de la ciencia y la tecnología en las actividades de divulgación de la Facultad de Ciencias**. Cód. Sol-201500054523-tra. Curso 2015/2016. Coordina: Laura Cubillana Aguilera.

#### 4.7. DIFUSIÓN PROFESIONAL E INFORMES TÉCNICOS

##### 4.7.1. INFORMES TÉCNICOS PARA AGENTES SOCIALES

1. Informe técnico de la Acción 2, del proyecto QUALIPOL (Amélioration de la qualité des Eaux Littorales)  
Programa: CE Programme Européen de \_Coopération Interrregionale Externe (ECOS OUVERTURE 1997-99)  
Receptores del informe: Instituciones públicas de Bretagna (Brest), Andalucía (Cádiz), Norte de Portugal (Oporto), Dobrogea (Constanza) y Voivodie Gdansk (Gdynia). Las instituciones públicas españolas son: Ayuntamiento de Cádiz, Aguas de Cádiz, Horeca, Sasemar, y la UCA.  
Contenido del informe:  
Legislación  
Descripción de la zona portuaria  
Datos técnicos, estadísticos y de Gestión del Puerto de la Bahía de Cádiz,

Problemas generales relacionados con los accidentes por contaminación marina  
Situación actual de la Prevención e Intervención contra los accidentes  
Centros de control

Tipo de elaboración: corresponsable de la Acción 2 y de la edición del informe técnico.

Fecha: 2001

2. Autores: M. García Vargas, M.D. Galindo Riaño, P.M. Manuel Vez, C. Moreno Aguilar, J.J. Pinto Ganfornina, M.D. Granado Castro, Castellón Insúa, L.A.

Título del capítulo: **Contaminación por metales pesados del estuario del Guadalquivir: Efectos del accidente minero de Aznalcóllar sobre el medio físico y los organismos marinos.**

Título del libro: **Programa de Investigación del Corredor Verde del Guadiamar (PICOVER) 1999-2000: Integrando Investigación, Conservación y Desarrollo**

Clave: CL

Colección: Subproyecto 8.6      Páginas, inicial: 121      final: 130      Fecha: 2000

Editorial: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Secretaría General Técnica Pcover (CMA)

Lugar de publicación: Sevilla, España

ISBN: 84-89650-88-8

3. Autores (p.o. de firma): M. Dolores Granado Castro, M. Dolores Galindo Riaño y M. García-Vargas

Título del capítulo: **Evaluación de la especiación química de metales pesados en aguas del estuario del Guadalquivir y el Brazo de la Torre afectadas por el desastre de Aznalcóllar.**

Título del libro: **Contaminación por metales pesados del Estuario del Guadalquivir: Efectos del accidente minero de Aznalcóllar sobre el medio físico y los organismos marinos**

Clave: CL

Páginas, inicial: 53      final: 69      Fecha: 2003

Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz

Lugar de publicación: Cádiz, España

ISBN: 84-7786-653-8

#### **4.7.2. PREPARACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE SEMINARIOS EN EMPRESAS Y ORGANISMOS PÚBLICOS**

##### **1.**

---

##### **Miembro del Comité Organizador del I Seminario Internacional sobre el Proyecto Europeo QUALIPOL (Amélioration de la qualité des Eaux Littorales).**

Dirigido a los organismos públicos y participantes del proyecto: Instituciones públicas de Bretaña (Brest), Andalucía (Cádiz), Norte de Portugal (Oporto), Dobrogea (Constanza) y Voivodie Gdansk (Gdynia). Las instituciones públicas españolas son: Ayuntamiento de Cádiz, Aguas de Cádiz, HORECA, SASEMAR y UCA.

Fecha: 16 - 20/11/1999

Lugar: Cádiz

##### **2.**

---

##### **Miembro del Comité Organizador del VII Seminario Internacional sobre el Proyecto Europeo QUALIPOL (Amélioration de la qualité des Eaux Littorales).**

Dirigido a los organismos públicos y participantes del proyecto: Instituciones públicas de Bretaña (Brest), Andalucía (Cádiz), Norte de Portugal (Oporto), Dobrogea (Constanza) y Voivodie Gdansk (Gdynia). Las instituciones públicas españolas son: Ayuntamiento de Cádiz, Aguas de Cádiz, HORECA, SASEMAR y UCA.

Fecha: 17 - 21/02/2001

Lugar: Cádiz



#### 4.7.3. CURSOS/PONENCIAS IMPARTIDOS EN EMPRESAS, ORGANISMOS PÚBLICOS E INSTITUCIONES

##### 1.

---

**Ponente en el VII Curso Patología y Medio Ambiente, con la conferencia “Presencia de metales pesados en el medio acuático. Importancia de la Especiación de Metales pesados en el control de la contaminación”.**

Organizado por Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC-ICMAN y la UCA.

Fecha: 02/04/2002 (1 h)

Lugar: Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN) Puerto Real.

##### 2.

---

**Ponente en el Curso de Posgrado y Especialización “Avances en Acuicultura y Calidad Ambiental: Especiación de Metales Pesados y su Importancia en la Contaminación del Medio Marino”.**

Organizado por: Centro Superior de Investigaciones Científicas CSIC-ICMAN.

Fecha: 25-29/10/2003 (20 h).

Lugar: Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN) Puerto Real.

##### 3.

---

**Directora, Coordinadora y Ponente del curso “Métodos estandarizados de análisis de suelos”.**

Organizado por: FUECA (Fundación Universidad Empresa), dentro de la Oferta formativa del Proyecto de Modernización Agroalimentaria de Jerez. Programa de Doctorado y Formación Continua.

Fecha: 13/12/2005 a 1/03/2005 (6 créditos, impartiendo 16,5 horas)

Lugar: Jerez.

##### 4.

---

**Ponente del “Master en Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente”, con el curso sobre “Métodos estadísticos para la monitorización de la contaminación ambiental”.**

Organizado por: FUECA (Fundación Universidad Empresa). Programa de Posgrado y formación permanente

Fecha: 23/04-12/11/2006 (30 h)

Lugar: Cádiz

##### 5.

---

**Ponente del “II Master en Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente”, con el curso sobre “Métodos estadísticos para la monitorización de la contaminación ambiental”.**

Organizado por: FUECA (Fundación Universidad Empresa). Programa de Posgrado y formación permanente

Fecha: 15/06/2007 -15/12/2009 (30 h)

Lugar: Cádiz

##### 6.

---

**Ponente de la conferencia “¿Es realmente tan relevante la presencia de metales en pescados y crustáceos?”, en la reunión ALORA: alergia alimentaria de origen animal, Organizado por: La sociedad médica española de Alergología (SEAIC) y la Clínica Lobatón.**

Fecha: 30/09/2017

Lugar: Cádiz



# **ACTIVIDADES DE GESTIÓN**

## **ÍNDICE**

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. DESEMPEÑO DE CARGOS UNIPERSONALES DE RESPONSABILIDAD EN GESTIÓN UNIVERSITARIA RECOGIDOS EN LOS ESTATUTOS DE LAS UNIVERSIDADES, O QUE HAYAN SIDO ASIMILADOS, U ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN</b> | <b>1</b> |
| <b>2. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN</b>  | <b>1</b> |
| 2.1 DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL Y DE LAS CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS   | 1        |
| 2.2 PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS Y ORGANIZADORES DE CONGRESOS  | 4        |
| 2.3 OTROS PUESTOS Y ACTIVIDADES DE RELEVANCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN O TECNOLOGÍA   | 4        |

## **1. DESEMPEÑO DE CARGOS UNIPERSONALES DE RESPONSABILIDAD EN GESTIÓN UNIVERSITARIA RECOGIDOS EN LOS ESTATUTOS DE LAS UNIVERSIDADES, O QUE HAYAN SIDO ASIMILADOS, U ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN**

*1.*

---

**Decana de la Facultad de Ciencias.** Universidad de Cádiz de 27/07/2011 a 21/06/2015.

*2.*

---

**Directora en funciones del Departamento de Química Analítica.** Universidad de Cádiz: de 09/05/2018 a 25/02/2019.

*3.*

---

**Directora del Departamento de Química Analítica.** Universidad de Cádiz: de 25/02/2019 a 21/03/2023

*4.*

---

**Secretaria del Departamento de Química Analítica.** Universidad de Cádiz: de 13/02/1998 a 15/04/2004 y de 1/04/2008 a 10/07/2009 (cese por pasar a ser coordinadora del Grado en Química).

*5.*

---

**Coordinadora del Grado en Química.** Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz: 13/07/2009-26/07/2011 (cese por pasar al cargo de Decana).

*6.*

---

**Miembro del Pleno de la Junta del PDI,** Universidad de Cádiz, de 16/05/2007 a 26/07/2011 (renuncia por pasar al cargo de Decana).

*7.*

---

**Miembro de la Comisión Permanente de la Junta del PDI,** Universidad de Cádiz, de 13/07/2009 a 04/06/2011 (renuncia por pasar al cargo de Decana).

## **2. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

### **2.1. DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL Y DE LAS CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS**

*1.*

---

Título del proyecto: **Utilización de ultratrazas de metales pesados como trazadores de los efectos antropogénicos producidos en ecosistemas acuáticos**

Entidad financiadora: CICYT (REN2000-1101)

Duración, desde: 05/07/2001 hasta: 04/07/2004

2.

---

Título del proyecto: **Caracterización físico-química de suelos contaminados de la zona industrial de Tánger (Marruecos): Evaluación de los contenidos metálicos (Pb, Cu, Cd,...) y propuestas de técnicas de remediación.**

Entidad financiadora: Consejería de la Presidencia: Asuntos Europeos y Cooperación (A27/02)

Duración, desde: 26/04/ 2003                      hasta: 25/05/2004

3.

---

Título del proyecto: **Metodología analítica en la evaluación de la contaminación metálica del litoral marroquí debida a la actividad industrial de Tánger.**

Entidad financiadora: Consejería de la Presidencia, Junta de Andalucía (AM7/04)

Duración, desde: 1/6/2005                      hasta: 1/6/2006

4.

---

Título del proyecto: **Metodologías de análisis en estudios de contaminación por metales pesados en ecosistemas acuáticos.**

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria entre España y Marruecos (A/2500/05)

Duración, desde: 16/01/2006                      hasta: 15/01/2007

5.

---

Título del proyecto: **Evaluación de la contaminación metálica de las aguas del río Luyanó (Cuba) y desarrollo de sistemas de separación-detección de metales tóxicos en aguas.**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica: Agencia Española de Cooperación Internacional. (A/011230/07)

Duración, desde: 16/01/2008                      hasta: 15/01/2009

6.

---

Título del proyecto: **Avances en técnicas de análisis de la contaminación de los recursos hídricos por metales pesados.**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos y Túnez (PCI-MEDITERRÁNEO): Agencia Española de Cooperación Internacional. (A/010758/07).

Duración, desde: 01/08/2008                      hasta: 15/01/2009

7.

---

Título del proyecto: **Evaluación de la contaminación metálica de las aguas del río Luyanó (cuba) y desarrollo de sistemas de separación-detección de metales tóxicos en aguas.**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica: Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo. (A/018791/08)

Duración, desde: 08/01/2009                      hasta: 07/01/2010

8.

---

Título del proyecto: **Diseño de sistemas de detección de metales tóxicos en aguas: aplicación de ligandos orgánicos en voltametría de redisolución y sensores electroquímicos**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo. Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo. (A/024512/09).

Duración, desde: 17/01/2010                      hasta: 16/01/2011

9.

---

Título del proyecto: **Bioindicadores de contaminación metálica en sistemas acuáticos: criterios de calidad ambiental asociados a alteraciones histopatológicas y bioquímicas en peces**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de Investigación Fundamental no orientada, Convocatoria 2010 (CTM2010-17474);

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/10/2014

10.

---

Título del proyecto: **Bioindicadores de contaminación metálica en sistemas acuáticos: criterios de calidad ambiental asociados a alteraciones histopatológicas y bioquímicas en peces**

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Incentivos a Proyectos de Investigación de Excelencia. Proyectos de Promoción General del Conocimiento. Convocatoria 2010 (RNM-6641).

Duración, desde: 15/03/2011 hasta: 15/01/2015

11.

---

Título del proyecto: **Diseño de sistemas de detección de metales tóxicos en aguas: aplicación de ligandos orgánicos en voltametría de redisolución y sensores electroquímicos**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo. Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo. (A/030523/10)

Duración, desde: 27/01/2011 hasta: 26/01/2012

12.

---

Título del proyecto: **Red académico-científica en análisis y evaluación de la contaminación medioambiental**

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Países del Mediterráneo. Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo (A1/041491/11)

Duración, desde: 13/12/2012 hasta: 12/06/2013

13.

---

Título del proyecto: **Ecotoxicología y comportamiento de nanopartículas metálicas como agentes contaminantes emergentes del medio marino: biomarcadores en especies micro-/macro-biológicas de interés**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cádiz. Convocatoria de Proyectos Puente del Programa de Fomento e Impulso de la Investigación y de la Transferencia de la Universidad de Cádiz (PR2016-049; Convocatoria: 2016-015/PU/PP-PROY-PUENTE/PR)

Duración, desde: 28/04/2016 hasta: 30/07/2018

14.

---

Título del proyecto: **Ecotoxicología y comportamiento de nanopartículas de plata como agente contaminante emergente del medio marino en microalgas**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cádiz. Convocatoria de Proyectos Puente del Programa de Fomento e Impulso de la Investigación y de la Transferencia de la Universidad de Cádiz (PR2018-070; Convocatoria: 2018-008/PU/PP-PROY-PUENTE/PR)

Duración, desde: 01/09/2018 hasta: 31/06/2020

15.

---

Título del proyecto: **Bioavailability and bioaccessibility of metallic(loid) contaminants in dust samples from the province of Cadiz**

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Cádiz. Convocatoria de Proyectos Puente del Programa de Fomento e Impulso de la Investigación y de la Transferencia de la Universidad de Cádiz (PR2022-017; Convocatoria: 2022/PU/PP-PROY-PUENTE/PR)  
Duración, desde: 15/01/2023 hasta: 14/01/2024

## **2.2. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS Y ORGANIZADORES DE CONGRESOS**

1. Miembro del Comité Organizador del I Seminario Internacional sobre el proyecto QUALIPOL "Amélioration de la qualité des Eaux Littorales". Organizado por la Universidad de Cádiz, 16-20/11/1999.
2. Miembro del Comité Organizador del VI Seminario Internacional sobre el proyecto QUALIPOL "Amélioration de la qualité des Eaux Littorales". Organizado por la Universidad de Cádiz, 17-21/02/2001.
3. Miembro del Comité Organizador de la "X Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica". Organizado por GRASEQA, 8-9/06/2006.
4. Miembro del Comité Organizador de la "III Reunión de Innovación Docente en Química", INDOQUIM 2008. Organizado por la Facultad de Ciencias de la UCA, 23-25/06/2008.
5. Miembro del Comité Científico de la "Conferencia Internacional sobre Innovación Educativa para la Educación Superior: hacia un proceso de Convergencia Europea". Organizado por la Universidad Rey Juan Carlos. Madrid, 22-24/10/2008.
6. Coordinadora de la "XIII Reunión de la Conferencia de Decanos y Directores de Matemáticas". Organizado por la Facultad de Ciencias. Puerto Real, 18-20/10/2012.
7. Vocal de la Junta de Gobierno de la Sección Territorial de Andalucía Occidental (STAO), de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) (desde 9/07/2021-continua)

## **2.3. OTROS PUESTOS Y ACTIVIDADES DE RELEVANCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN O TECNOLOGÍA**

### ***a) Cargos relacionados con la JUNTA DEL PDI***

1. Representante invitada de la Junta del PDI en la Comisión Delegada de Ordenación Académica, Profesorado y Alumno de la UCA (COAPA) (1/02/2008-6/05/2011)

### ***b) Miembro de órganos de representación***

1. Miembro de Consejo de Gobierno. Universidad de Cádiz: (estamento de profesores doctores con vinculación permanente: 20/01/2012-04/03/2019; estamento de Directores de Dpto.: 03/12/2019-21/03/2023)
2. Miembro de la Comisión de Reclamaciones de la Universidad de Cádiz (marzo 2023-continua)
3. Miembro de la Comisión de Posgrado. Universidad de Cádiz (julio 2015-13/03/2019)
4. Miembro de la Comisión de Ordenación Académica, Profesorado y Alumnos. Universidad de Cádiz (26/07/2021-21/03/2023)
5. Miembro del Claustro de la Universidad de Cádiz (2002 -continua)
6. Miembro del Consejo de Calidad de la Universidad de Cádiz (16/10/2019-21/03/2023)
7. Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias. Universidad de Cádiz (1994-27/07/2011 y desde 21/05/2016 - 21/03/2023).

8. Presidenta de la Junta de la Facultad de Ciencias (como decana). Universidad de Cádiz (27/07/2011 hasta 21/06/2015).
9. Miembro del Consejo de Departamento de Química Analítica (como PDI no permanente). Universidad de Cádiz (04/1991-11/1995)
10. Miembro del Consejo de Departamento de Química Analítica (como miembro nato). Universidad de Cádiz (11/1995-continua)

#### **c) Miembro de comisiones académicas de centro**

1. Miembro de la Comisión de Adaptación, Convalidación y Reconocimiento de créditos de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (1995-2010).
2. Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad de la Facultad de Ciencias (como coordinadora del Grado en Química, como Decana, y como coordinadora del PROA del centro, septiembre/2009 septiembre 2017).
3. Miembro de la Comisión Académica del Posgrado del Máster en Gestión Integral del Agua (1/09/2006-19/07/2011, y desde 2015-2016- continua).
4. Miembro del Programme Comité del Máster EMQAL, equivalente a la Comisión Académica de máster del sistema español (desde julio 2012-septiembre 2019).
5. Coordinadora del Plan de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias, Programa Tutor de la Acción Especial PROYECTO BRÚJULA (Títulos: Química, Matemáticas e Ingeniería Química) (2007-27/07/2011, y 2015/2016, 2016-2017)

#### **d) Miembro de comisiones académicas/gestión de departamento**

1. Coordinadora de la Comisión de Docencia e Innovación del Dpto. de Química Analítica (1991 hasta 12/02/2007).
2. Miembro de la Comisión de Ordenación Académica (Antigua comisión de docencia e innovación) 13/02/2007 - continua).
3. Miembro de la Comisión de Contratación del Dpto. de Química Analítica. (26/07/2006 - continua).
4. Miembro de la Comisión de Infraestructura y Biblioteca del Dpto. de Química Analítica (29/03/2007-11-/03/2012, 2019-continua),

#### **e) Miembro de representación de órganos colegiados no universitarios**

1. Presidenta de la Delegación de Cádiz del Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla, (colegiado electo) (desde 11/05/2016-20/02/2018)
2. Presidenta de la Delegación de Cádiz de la Asociación de Químicos de Andalucía (miembro electo) (desde 29/05/2019-continua)