



## **FRANCISCO JAVIER GALBÁN BERNAL**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 26/02/2025

**v 1.4.0**

a050a2988880a360f3bd544ff461ba68

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



## Resumen libre del currículum

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

Miembro de Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia y Materiales de Aragón y fundador y director del grupo de investigación Nanosensores y Sistemas Bioanalíticos (grupo de referencia de la DGA). Las principales áreas de interés de mi investigación son espectrometría molecular (Absorción UV-visible y fluorescencia), técnicas de separación y quimiometría (calibración uni y multivariable).

La primera etapa de mi trabajo se centró en el uso de fases volátiles en Absorción Molecular, en particular generación de hidruros y, especialmente, utilización de la técnica como detector en Cromatografía de Gases.

A partir de los años 90, se inicia la principal línea de investigación: desarrollo de biosensores ópticos enzimáticos reversibles, basados en absorción UV-visible y fluorescencia molecular. Los aspectos más importantes de esta investigación son:

a) Diseño. Son sistemas autoindicadores que permiten monitorizar de forma continua el analito. Utilizan poliacrilamida como soporte sólido que los hace fácilmente incorporables a dispositivos y los dota de bio-compatibilidad (sistemas de monitorización implantables, no invasivos).

b) Implementación de los biosensores en dispositivos tanto portátiles (desarrollo integral de analizadores) como de laboratorio.

c) Modelado matemático de su respuesta analítica que permite predecir cómo cambian las propiedades analíticas (sensibilidad,) de un biosensor al modificar las condiciones de trabajo; estudiar la cinética de las reacciones desde la perspectiva de la enzima (obtener información sobre el mecanismo cinético y las constantes de velocidad); y finalmente, predecir el comportamiento analítico de otras reacciones enzimáticas similares.

El siguiente paso en esta línea de trabajo ha sido utilizar las posibilidades que ofrece la nanociencia, bien sustituyendo los fluoróforos por nanomateriales con propiedades ópticas o generándolos durante la reacción enzimática.

Los campos en los que se ha aplicado esta investigación van desde el Medio Ambiente (desarrollo de sensores de peróxidos), aplicación clínica (desarrollo de biosensores para glucosa) y la salud y alimentación (aminas biógenas).



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

6 sexenios de investigación (último concedido 31/12/2022); 18 tesis doctorales dirigidas (6 en los últimos 10 años); autor de 6 patentes; 2670 citas totales. Promedio citas/año=130 (últimos 5 años). 143 publicaciones de las cuales 110 en Q1. Índice h: 29; Índice i10:84 (Google Scholar).

h-index: 25 (Scopus).

h-index: 29 (Google Academic)

ORCID: 0000-0002-8973-5104

ResearcherID: C-9337-2012

Scopus Author ID: 6506474918

**FRANCISCO JAVIER GALBÁN BERNAL**

Apellidos: **GALBÁN BERNAL**  
Nombre: **FRANCISCO JAVIER**  
DNI: **!**  
ORCID:  
ResearcherID:  
Sexo:  
Correo electrónico:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química Analítica. Área: Química Analítica. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Cated. Universidad  
**Fecha de inicio:** 02/07/2003  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Identificar palabras clave:** Biosensores; Nanotecnología; Fluorescencia



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencias

**Fecha de titulación:** 30/06/1981

**Título homologado:** Si

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencias

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 30/06/1986

**Director/a de tesis:** José Aznárez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente CUM LAUDE

**Título homologado:** Si

## Actividad docente

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

- 1 Título del trabajo:** Desarrollo de métodos analíticos basados en la generación de compuestos coloreados: determinación de IMP en alimentos.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** María Sola Gustrán

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 23/09/2024

- 2 Título del trabajo:** NANOSENSORES ÓPTICOS ENZIMÁTICOS BASADOS EN LA GENERACIÓN DE NANOMATERIALES

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Marcos Ruiz, Susana de

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Javier Camacho Aguayo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 19/04/2024



- 3 Título del trabajo:** Generación enzimática de nanomateriales para la determinación de aminas biógenas.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Camacho Aguayo, Javier  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel Lambea Mamblona  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/09/2023
- 4 Título del trabajo:** Estudio de un método espectralométrico para la determinación de aminas biógenas (diaminas) basado en su reacción enzimática con Putrescina Oxidasa y en la generación de nanopartículas de oro como método indicador  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paula Calavia Vicente  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 11/07/2022
- 5 Título del trabajo:** Enzymatic generation of nanomaterials for the development of optical nanobiosensors for quality control in food  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Marcos Ruiz, Susana de  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Felices Manero  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 07/07/2022
- 6 Título del trabajo:** Nanosensores ópticos enzimáticos basados en la generación de nanomateriales para la determinación de aminas biógenas: una alternativa a los sistemas colorimétricos clásicos de respuesta rápida.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Marcos Ruiz, Susana de  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús María Navarro Domínguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 21/01/2022
- 7 Título del trabajo:** Desarrollo de un método de screening (criba) para la detección rápida de aminas biógenas en alimentos mediante la generación de nanopartículas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Felices Manero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/07/2021
- 8 Título del trabajo:** Aplicaciones fotónicas de nanomateriales de oro en el desarrollo de biosensores enzimáticos e inmunológicos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Marcos Ruiz, Susana de; Grazú Bonavia, María Valeria  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Alba Martín Barreiro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude



**Fecha de defensa:** 18/12/2020

- 9** **Título del trabajo:** Elaboración de un kit colorimétrico de pH a partir del extracto violeta de la col lombarda; estudio de propiedades químico-físicas de estos pigmentos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Tejero Perez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 29/09/2020
- 10** **Título del trabajo:** Desarrollo de un nanosensor para la determinación de tiramina en envases de alimentos (envases inteligentes)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mario Domínguez García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 21/07/2020
- 11** **Título del trabajo:** Desarrollo de test enzimático para la determinación de aminas biógenas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Sanz Vicente, María Isabel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pablo Alberto Cebrián Aznárez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 13/12/2019
- 12** **Título del trabajo:** Desarrollo de tiras reactivas para el control de aminas biógenas en productos alimenticios  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lucía Marcuello Banzo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 12/07/2019
- 13** **Título del trabajo:** Determinación rápida y específica de tiramina. Desarrollo de tiras reactivas para el control de calidad en alimentación  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sofía Oliver Ledesma  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 13/07/2018
- 14** **Título del trabajo:** Desarrollo de un biosensor óptico enzimático para la determinación de colesterol en muestras biológicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Roberto Ignacio Dominguez Alvarez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 03/10/2017



- 15** **Título del trabajo:** Enzymatic optical (nano)biosensors based on "in situ" synthesized nanoclusters  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Marcos Ruiz, Susana de  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Villuendas Romeo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 28/09/2017
- 16** **Título del trabajo:** Estudio y desarrollo de sensores ópticos para la monitorización de compuestos volátiles generados durante la degradación térmica de aceites de consumo.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Marcos Ruiz, Susana de  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Sanz Naval  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 22/06/2017
- 17** **Título del trabajo:** Desarrollo de un método enzimático para la determinación de serotonina  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Daniel Benito Morón  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 20/12/2016
- 18** **Título del trabajo:** First steps towards the design of an enzymatic optical (nano)biosensor for the determination of glucose  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Marcos Ruiz, Susana de  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Verónica Mora Sanz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 03/10/2016
- 19** **Título del trabajo:** Desarrollo de (nano)biosensores enzimáticos de fluorescencia dirigidos a la monitorización mínimamente invasiva de glucosa.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Cebolla Burillo, Vicente Luis  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Melisa del Barrio Redondo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 07/10/2014
- 20** **Título del trabajo:** Desarrollo de biosensores ópticos autoindicadores basados en las propiedades ópticas intrínsecas o inducidas de oxidasas y hemoproteínas: Diseño, puesta a punto e implementación de esquemas de detección alternativos.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Marcos Ruiz, Susana de  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Estefanía Ortega Castell  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 18/07/2014





- 21 Título del trabajo:** El efecto del entorno en la emisión de fluorescencia. Modelos teóricos y aplicaciones analíticas.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Vicente Luis Cebolla Burillo  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Arántzazu Delgado Camón  
**Calificación obtenida:** Apto  
**Fecha de defensa:** 27/09/2012
- 22 Título del trabajo:** Bases para el diseño de biosensores ópticos auto-transductores: nuevas alternativas basadas en hemoproteínas y su aplicación en química analítica sostenible.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Susana de Marcos Ruiz  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vanesa Sanz Beltran  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 20/06/2006
- 23 Título del trabajo:** Contaminación atmosférica en la ciudad de Zaragoza. Influencia de nuevos procesos energéticos y mejora de métodos analíticos.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Manuel Lopez Sebastian  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 13/12/2004
- 24 Título del trabajo:** ESTUDIO ANALÍTICO INTEGRAL DE FORMULACIONES COMERCIALES DEL PLAGUICIDA CLORPIRIFOS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elena Romero Melgosa  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 30/05/2003
- 25 Título del trabajo:** Estudio y desarrollo de alternativas analíticas de las enzimas y de su fluorescencia intrínseca o extrínseca (modificación dinámica con fluoróforos). nuevas aportaciones para compuestos de interés clínico y toxicológico.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Susana de Marcos Ruiz  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yolanda Andreu Moreno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 28/03/2003
- 26 Título del trabajo:** Control de emisiones de hidrocarburos aromáticos policíclicos en generación de nergia.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Tomas Garcia Martinez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 05/07/2002



- 27** **Título del trabajo:** POSIBILIDADES ANALITICAS DE LA FLUORESCENCIA MOLECULAR INTRINSECA Y EXTRINSECA DE ENZIMAS PARA LA DETERMINACION DE ALCOHOLES GLUCOSA Y COLESTEROL. DESARROLLO DE BIOSENSORES OPTICOS.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Susana de Marcos Ruiz  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jose Francisco Sierra Cortes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 06/07/1999
- 28** **Título del trabajo:** Diseño y aplicaciones analíticas de sistemas de detección por espectrometría de absorción molecular UV-Vis para cromatografía de gases  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Susana Cabredo Pinillos  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Isabel Sanz Vicente  
**Calificación obtenida:** APTO CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 26/06/1997
- 29** **Título del trabajo:** Nuevas aportaciones analíticas de la espectrometría de absorción molecular en fase gas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jesús Sanz Asensio  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Susana Cabredo Pinillos  
**Calificación obtenida:** APTO CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 04/07/1994
- 30** **Título del trabajo:** NUEVAS ALTERNATIVAS A LA TECNICA COMBINADA HIDRUROS COVALENTES VOLATILES-ESPECTROMETRIA ATOMICA. QUIMILUMINISCENCIA EN FASE GAS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan Ramón Castillo Suárez  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maria Teresa Martinez Soria  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 17/09/1993
- 31** **Título del trabajo:** NUEVAS ALTERNATIVAS ANALITICAS PARA LA DETERMINACION ENZIMATICA EN LACTATOS: FLUORESCENCIA MOLECULAR DE LOS ENZIMAS Y SISTEMAS BASADOS EN LA RESONANCIA DE PLASMON SUPERFICIAL  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Juan Ramón Castillo Suárez  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Susana de Marcos Ruiz  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 03/09/1993
- 32** **Título del trabajo:** EVALUACION DE PROCEDIMIENTOS DE EXTRACCION PARA PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS . APLICACION EN MUESTRAS ACUOSAS Y EN ESTUDIOS DE SU DEGRADACION EN MUESTRAS HORTOFRUTICOLAS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jesus Sanz Asensio



**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Maria Cecilia Saenz Barrio  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Fecha de defensa:** 10/07/1993

**Tipo de entidad:** Universidad

**33 Título del trabajo:** DETERMINACION DE ARSENICO, ANTIMONIO Y SELENIO MEDIANTE LA TECNICA COMBINADA: GENERACION DE HIDRUROS\_ ESPECTROMETRIA DE ABSORCION MOLECULAR UV\_VIS. EN FASE GAS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Jesus Sanz Asensio

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Felix Gallarta Gonzalez

**Calificación obtenida:** Apto cum laude

**Fecha de defensa:** 30/10/1991

## Experiencia científica y tecnológica

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

**1 Nombre del grupo:** E25\_23R: Nanosensores y sistemas bioanalíticos (N&SB)

**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria

**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES DE ARAGÓN (INMA) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** PID2022-139235OB-I00: Estrategias analíticas singulares basadas en la formación in-situ de nanomateriales para la solución de problemas de salud alimentaria

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana de Marcos Ruiz; Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 162.500 €

- 2** **Nombre del proyecto:** E25\_23R: Nanosensores y sistemas bioanalíticos (N&SB)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal; Susana de Marcos Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 34.312,38 €
- 3** **Nombre del proyecto:** XXIV Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 14/03/2024 - 13/03/2025 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.625 €
- 4** **Nombre del proyecto:** NUEVOS DISPOSITIVOS DE LECTURA DE BIOSENSORES OPTICOS PARA MONITORIZAR LA SEGURIDA Y CALIDAD DE ALIMENTOS: DETERMINACION DE AMINAS BIOGENA (ESFERA). PDC2021-121224-I00.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal; Susana de Marcos Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2021 - 30/11/2023 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 138.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** PID2019-105408GB-I00: Generación enzimática de nanomateriales: una estrategia innovadora en el desarrollo de biosensores ópticos para el control de calidad en alimentos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal; Susana de Marcos Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 90.750 €
- 6** **Nombre del proyecto:** E25\_20R: Nanosensores Y Sistemas Bioanalíticos (N&SB)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal



**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 27.882 €

- 7** **Nombre del proyecto:** CTQ2016-76846-R: (NANO)PLATAFORMAS ENZIMÁTICAS LABEL-FREE PARA EL CONTROL DE AMINAS BIÓGENAS EN ALIMENTOS. BIOSENSORES Y ENVASES INTELIGENTES.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal; Susana de Marcos Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 31/12/2020

**Duración:** 4 años - 2 días

**Cuantía total:** 60.500 €

- 8** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA NANOSENSORES Y SISTEMAS BIOANALÍTICOS (N&SB)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 39.540 €

- 9** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E74 GRUPO DE BIOSENSORES ANALÍTICOS (GBA)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.765 €

- 10** **Nombre del proyecto:** UZ2016-CIE-07: CONTROL ANIMALARIO DE AMINAS BIOGÉNICAS: DESARROLLO DE (NANO)BIOSSENSORES ÓPTICOS.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana de Marcos Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.500 €



- 11** **Nombre del proyecto:** EQ/11/16: REPARACIÓN DE UN MÓDULO DE PRODUCCIÓN DE AGUA ULTRAPURA MILLI-Q ADVANTAGE A10  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.533,21 €
- 12** **Nombre del proyecto:** CTQ2012-34774 DESARROLLO DE NANOBIOSENSORES ÓPTICOS REVERSIBLES BASADOS EN PROTEÍNAS AUTOINDICADORAS. ESTUDIO DE SU UTILIZACIÓN COMO DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN IMPLANTADOS.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 30/06/2016 **Duración:** 3 años - 6 meses  
**Cuantía total:** 58.500 €
- 13** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E74 GRUPO DE BIOSENSORES ANALÍTICOS (GBA)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 4.364 €
- 14** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E74 GRUPO DE BIOSENSORES ANALÍTICOS (GBA)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.743 €
- 15** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA E93 GRUPO DE NANOTERAPIA Y NANOBIOSENSORES (NAP)  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Martínez de la Fuente  
**Nº de investigadores/as:** 20



**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 7.424 €

- 16 Nombre del proyecto:** GA-LC-036/2011. DESARROLLO DE SENSORES QUIMICOS QUE FACILITAN EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE ACEITES USADOS EN ALIMENTACION

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

DGA-LA CAIXA

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2011 - 30/04/2013**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 43.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** UZ2011-CIE-03.NANOBIOSENSORES OPTICOS AUTOINDICADORES BASADOS EN PROTEINAS:HACIA EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS DE MONITORIZACION IMPLANTABLES

**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 17.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA E93 NANOTERAPIA Y NANOBIOSENSORES

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Martínez de la Fuente**Nº de investigadores/as:** 18**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 22.673 €

- 19 Nombre del proyecto:** CTQ2008-06751-C02-01. DESARROLLO DE ESTRATEGIAS ANALITICAS COORDINADAS BASADAS EN NANOBIOSENSORES OPTICOS AUTOINDICADORES (MEDIDAS "IN SITU" E "IN VIVO") Y RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (MEDIDAS DE LABORATORIO) PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTANEA DE ESPECIES DE INTERÉS CLÍNICO, ALIMENTARIO Y MEDIOAMBIENTAL: 1. NANOBIOSENSORES ÓPTICOS AUTOINDICADORES; 2. RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 101.640 €

**20 Nombre del proyecto:** CSD2006-12. "NANOBIOMED"

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ricardo Ibarra García

**Nº de investigadores/as:** 30

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2006 - 31/12/2011

**Duración:** 5 años - 3 meses - 16 días

**Cuantía total:** 1.471.410,71 €

**21 Nombre del proyecto:** GRUPO EMERGENTE E93 BIONANOSURF: GRUPO DE NANOPARTÍCULAS SUPERFICIES BIOFUNCIONALES (G.C.I.A. EN 2010: GRUPO DE NANOPARTÍCULAS Y NANOBIOSENSORES)

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Martínez de la Fuente

**Nº de investigadores/as:** 19

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 16.078 €

**22 Nombre del proyecto:** GA-LC-022/2008.BIOSENSORES Y NANOBIOSENSORES ÓPTICOS QUÍMICAMENTE SOSTENIBLES PARA LA DETERMINACIÓN DE BIOCIDAS Y COMPUESTOS DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

DGA-LA CAIXA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2010

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 68.000 €

**23 Nombre del proyecto:** UZ2008-CIE-20. DESARROLLO DE UN BIOSENSOR OPTICO NO INVASIVO PARA DETERMINAR GLUCOSA.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Sanz Vicente

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 4.500 €





- 24** **Nombre del proyecto:** GRUPO EMERGENTE E74 BIOSENSORES ANALÍTICOS  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 7.334 €
- 25** **Nombre del proyecto:** RYM019/09  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/09/2009 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 854 €
- 26** **Nombre del proyecto:** RYM054/09  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/09/2009 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 812 €
- 27** **Nombre del proyecto:** CONVENIO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS EN EL MARCO DEL PROYECTO PM044/2007 TITULADO "DISEÑO Y CONSTRUCCION DE BIOSENSORES DE FLUORESCENCIA BASADOS EN PROTEÍNAS DE TRANSPORTE PARA LA DETERMINACIÓN DE MENSAJEROS QUÍMICOS"  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
C.S.I.C.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2009 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 25.000 €
- 28** **Nombre del proyecto:** PM044/2007 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE BIOSENSORES DE FLUORESCENCIA BASADOS EN PROTEÍNAS DE TRANSPORTE PARA LA DETERMINACION DE MENSAJEROS QUIMICOS  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Luis Cebolla Burillo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2009 **Duración:** 2 años



- 29** **Nombre del proyecto:** INF2008-CIE-09 LUMINOMETRO MOLECULAR PERKIN ELMER LS55  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A./U.Z.  
**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 6 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 13.999,7 €
- 30** **Nombre del proyecto:** UZ2007-CIE-11. BIOSENSORES ÓPTICOS DE FLUORESCENCIA BASADOS EN NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS. APLICACIONES A LA DETERMINACIÓN DE GLUCOSA Y COLESTEROL  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana de Marcos Ruiz  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 4.500 €
- 31** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE PROTOTIPOS COMERCIALES DE BIOSENSORES ÓPTICOS PARA LA DETERMINACIÓN "IN SITU" DE PERÓXIDOS EN AGUAS TRATADAS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DELEGACION DE ECONOMIA Y HACIENDA DE ZARAGOZA  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2008 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 150.789 €
- 32** **Nombre del proyecto:** CTQ2005-05761 DISEÑO Y DESARROLLO DE MECANISMOS DE AUTOTRANSDUCCIÓN ÓPTICA, ELÉCTRICA E HÍBRIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BIOSENSORES BASADOS EN PROTEÍNAS: APLICACIONES CLÍNICAS Y MEDIOAMBIENTALES. PRIMEROS PASOS HACIA UNA QUÍMICA BIOANALÍTICA SOSTENIBLE  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 30/12/2008 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 66.640 €
- 33** **Nombre del proyecto:** INF2007-CIE-09 FLUORIMETRO MODULAR DE ALTA SENSIBILIDAD CON Sonda de OXIGENO  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A./U.Z.

**Fecha de inicio-fin:** 29/06/2007 - 31/12/2007

**Duración:** 6 meses - 2 días

**Cuantía total:** 6.500 €

- 34 Nombre del proyecto:** UZ2006-CIE-13. EVALUACION DE DISPOSITIVOS NO INVASIVOS PARA LA DETERMINACION DE ESPECIES QUIMICAS DE INTERES CLINICO, BASADOS EN BIO(NANO)

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Isabel Sanz Vicente

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 10.000 €

- 35 Nombre del proyecto:** GRUPO EMERGENTE E74 BIOSENSORES ANALITICOS

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2007

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 4.866,68 €

- 36 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E44 ESPECTROSCOPIA ANALITICA Y SENSORES

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez

**Nº de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2007

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 68.521,13 €

- 37 Nombre del proyecto:** RYM66/07. REPARACION Y MANTENIMIENTO

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 22/10/2007 - 15/11/2007

**Duración:** 25 días

**Cuantía total:** 26.610 €

- 38 Nombre del proyecto:** RYM016/2006. REPARACION Y MANTENIMIENTO

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal



**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2006 - 31/12/2006

**Duración:** 1 mes - 21 días

**Cuantía total:** 5.475,97 €

**39 Nombre del proyecto:** INF2006-CIEN-08/LUMINOMETRO EASYLIFE LS DE PHOTON TECHNOLOGY INSTRUMENS

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A./U.Z.

**Fecha de inicio-fin:** 29/06/2006 - 31/12/2006

**Duración:** 6 meses - 2 días

**Cuantía total:** 16.000 €

**40 Nombre del proyecto:** CONVENIO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICAS EN EL MARCO DEL PROYECTO PM10/14 TITULADO " DETECCIÓN GENÉRICA DE SUSTANCIAS DE INTERES BIOQUÍMICO EN FLUIDOS BIOLÓGICOS MEDIANTE NUEVOS SENSORES FLUORESCENTES Sonda-PROTEÍNA BASADO EN INTERACCIÓN NO-COVALENTES. VALIDACIÓN DEL MODELO TEÓRICO DEL MECANISMO GENÉRICO DE DICHA FLUORESCENCIA".

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2004 - 31/12/2006

**Duración:** 2 años - 1 mes

**Cuantía total:** 17.500 €

**41 Nombre del proyecto:** INF2005-CIEN-003. LASER ND: YAG 213 NM

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.- INFRAESTRUCTURA

**Fecha de inicio-fin:** 13/07/2005 - 31/12/2005

**Duración:** 5 meses - 19 días

**Cuantía total:** 17.999,44 €

**42 Nombre del proyecto:** PROFIT CIT-010000-200574 DIAGNÓSTICO EDL'D. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DIAGNÓSTICO Y MONITORIZACIÓN DEL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES EDL.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Pocovi Mieras

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 60.000 €

- 43 Nombre del proyecto:** BQU2002-02240. BIOSENSORES ENZIMATICOS BASADOS EN LA ELECTROPOLIMERIZACION, LA FORMACION DE MONOCAPAS AUTO ENSAMBLADAS MOLECULARMENTE Y EN LA MODIFICACIÓN QUÍMICA DEL CENTRO ACTIVO DE ENZIMAS REDOX Y DEL NAD

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Vidal Ibáñez

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2002 - 31/10/2005

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 71.300 €

- 44 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E44 ESPECTROSCOPIA ANALITICA Y SENSORES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez

**Nº de investigadores/as:** 21

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2004

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 82.703,19 €

- 45 Nombre del proyecto:** P134/2001 DISEÑO Y FABRICACION DE BIOSENSORES AMPEROMETRICOS Y DE TRANSDUCCION DE MASA PARA LA DETERMINACION IN SITU DE HERBICIDAS Y DE INSECTICIDAS

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Vidal Ibáñez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2004

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 24.040,48 €

- 46 Nombre del proyecto:** BQU2003-04646. REACTIVOS INMOVILIZADOS Y BIOSENSORES OPTICOS PARA DETERMINACIONES MULTIPLES BASADOS EN LA MEDIDA DE LA ANISOTROPIA Y DEL DECAIMIENTO DE LA FLUORESCENCIA INTRÍNSECA Y EXTRÍNSECA DE ENZIMAS. EVALUACIÓN DE OTROS TIPOS DE SEÑALES ÓPTICAS

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2003 - 14/11/2004

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.900 €

**47** **Nombre del proyecto:** P080/2000 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE SENSORES AMPEROMETRICOS Y DE FLUORESCENCIA PARA LA DETERMINACION DE ZEARALENONA EN CEREALES.

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 36.060,73 €

**48** **Nombre del proyecto:** BQU2000-1162. ENZIMAS QUIMICAMENTE MODIFICADAS CON FLUOROFOROS (E.Q.M.): DETERMINANTES FLUORIMÉTRICAS SENCILLAS Y MULTIPLES CON E.Q.M. EN DISOLUCIÓN E.Q.M. INMOVILIZADAS Y SENSORES ÓPTICOS ENZIMÁTICOS. APLICACIONES CLÍNICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

C.I.C.Y.T.

**Fecha de inicio-fin:** 18/12/2000 - 19/12/2003

**Duración:** 3 años - 2 días

**Cuantía total:** 63.346,67 €

**49** **Nombre del proyecto:** Fluorescencia de bioaerosoles en la atmósfera.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana Cabredo Pinillos

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de La Rioja

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001

**Duración:** 1 año

**50** **Nombre del proyecto:** PB97-0995 EVALUACION EXPERIMENTAL Y QUIMIOMETRICA DE LA UTILIZACION DE LAS TECNICAS DE ESPECTOMETRIA

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Belarra Piedrafitra

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 01/10/2001

**Duración:** 3 años - 1 día

**Cuantía total:** 24.040,48 €

**51** **Nombre del proyecto:** PB95-0793.MEMBRANAS SOPORTES DE MICROZONAS ACTIVAS SENSORIALES DE ANALITOS EN FASE LIQUIDA Y GAS: CARACTERIZACION/OPTIMIZACION ESPECTROSCOPICA Y ELECTROQUÍMICA PARA SENSORES TIPO Sonda Y EN FLUJO CONTINUO

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.E.S.





**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1996 - 01/11/1999  
**Cuantía total:** 24.040,48 €

**Duración:** 3 años - 1 día

- 52 Nombre del proyecto:** Membranas soportes de microzonas activas sensoriales en fase líquida y gas: caracterización/optimización espectroscópica y electroquímica para sensores tipo sonda y en flujo continuo.

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Félix Gallarta González

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/12/1998

**Duración:** 1 año

- 53 Nombre del proyecto:** Membranas soportes de microzonas activas sensoriales de analitos en fase líquida y gas. Caracterización/optimización espectroscópica y electroquímica para sensores tipo sonda y en flujo continuo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez

**Entidad/es financiadora/s:**

DGICYT

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1998

**Duración:** 3 años

- 54 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas sensores ópticos para la determinación de ácido acético y málico durante la fermentación maloláctica de vinos

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Félix Gallarta González

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1997

**Duración:** 1 año

- 55 Nombre del proyecto:** Desarrollo de membranas sensoras ópticas basadas en polímeros conductores, para la determinación de compuestos ácido-base

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Félix Gallarta González

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1996

**Duración:** 1 año

- 56 Nombre del proyecto:** Diseño y aplicaciones analíticas de sistemas de detección por espectrometría de absorción molecular en fase gas para cromatografía de gases

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F Gallarta González

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Rioja

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1996

**Duración:** 1 año

- 57** **Nombre del proyecto:** Determinación de compuestos organometálicos por generación electroquímica de hidruros-espectroscopia de absorción molecular  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Félix Gallarta González  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1995 **Duración:** 1 año
- 58** **Nombre del proyecto:** Determinación de compuestos organometalicos por generación electroquímica de hidruros-espectroscopia de absorción  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Félix Gallarta González  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
Iberdrola, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1995 **Duración:** 1 año
- 59** **Nombre del proyecto:** Diseño y aplicaciones analíticas de sistemas de detección por espectrometría de absorción molecular en fase gas para cromatografía de gases  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana Cabredo Pinillos  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
Iberdrola, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1995 **Duración:** 1 año
- 60** **Nombre del proyecto:** Diseño y aplicaciones analíticas de sistemas de detección por espectrometría de absorción molecular en fase gas para cromatografía de gases  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de La Rioja  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana Cabredo Pinillos  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de La Rioja **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1995 **Duración:** 1 año
- 61** **Nombre del proyecto:** Quimiluminiscencia excitada con ozono y fluorescencia inducida por láser en fases orgánicas e inorgánicas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1995 **Duración:** 3 años





- 62** **Nombre del proyecto:** Generación automática de fases gaseosas y acoplamiento a técnicas espectroscópicas y moleculares: GFAAS, Quimiluminiscencia, Láser-fluorescencia  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1991 - 31/12/1993 **Duración:** 3 años
- 63** **Nombre del proyecto:** Aplicaciones bioanalíticas de sensores ópticos basados en la excitación resonante de plasmones superficiales: investigación y desarrollo de biosensores optoquímicos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CEDETI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/1992 **Duración:** 3 años
- 64** **Nombre del proyecto:** Sensores de fibra óptica basados en la excitación resonante de plasmones superficiales como biosensores optoquímicos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Plan Nacional de Investigación y Desarrollo (Programa PETRI)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/1991 **Duración:** 2 años
- 65** **Nombre del proyecto:** Generación, transporte y obtención de señales analíticas espectroscópicas desde fases volátiles. Espectrometría atómica y molecular. automatización  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1989 - 31/12/1991 **Duración:** 3 años
- 66** **Nombre del proyecto:** Modelos de simulación por ordenador y estudio experimental de formas físico-químicas de elementos. Especiación en fases sólidas, líquidas y gaseosas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DGICYT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1987 - 31/12/1989 **Duración:** 3 años
- 67** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos sistemas de volatilización de fases sólidas y su aplicación a la determinación de especies químicas a nivel de traza  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Javier Galbán Bernal

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1988 - 31/12/1988**Duración:** 1 año

- 68** **Nombre del proyecto:** Determinación y puesta a punto de un procedimiento de determinación de pesticidas organofosforados por cromatografía líquida de alta resolución

**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Cacho Palomar**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1988 - 31/12/1988**Duración:** 1 año

**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE CLARIFICACION QUIMICA DE FLUIDOS BIOLOGICOS

**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

HEMOGLOBINA 2021 SOCIEDAD LIMITADA

**Fecha de inicio:** 01/07/2023**Duración:** 16 días**Cuantía total:** 847 €

- 2** **Nombre del proyecto:** METODOS DE IMAGEN DIGITAL PARA EL CONTROL DE PARTICULAS EN MOLIENDAS DE CEREALES

**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Javier López Molinero**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

NUTRIGAL, SOCIEDAD ARAGONESA DE MOLINERIA, S.L.

**Fecha de inicio:** 16/05/2019**Duración:** 3 meses - 16 días

- 3** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIONES DE I+D+i

**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2019**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 907,5 €



- 4 Nombre del proyecto:** DETECCIÓN DE ALÉRGENOS Y PATÓGENOS ALIMENTARIOS MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN INMUNOENSAYO DE FLUJO LATERAL TÉRMICO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana de Marcos Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

NANOIMMUNOTECH, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/08/2018

**Duración:** 2 años

- 5 Nombre del proyecto:** CURSO DE FORMACIÓN

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

OPERON, S.A.

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Fecha de inicio:** 13/09/2016

**Duración:** 3 meses - 18 días

**Cuantía total:** 357,32 €

- 6 Nombre del proyecto:** PROCESOS QUIMICOS EN LA RECUPERACION DE METALES

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ángel Javier López Molinero

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

VALORIZATION BOARD

**Fecha de inicio:** 01/10/2015

**Duración:** 1 año

- 7 Nombre del proyecto:** SMART OVENS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Escudero Carra; Susana de Marcos Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2013

**Duración:** 11 meses

- 8 Nombre del proyecto:** VOLACRO II - ESTUDIO CUALITATIVO DE LOS VOLÁTILES DESPRENDIDOS EN EL CALENTAMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE ACEITES. DESARROLLO DE SENSORES QUÍMICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE DICHS COMPUESTOS COMO PREVENCIÓN DE FUEGO-PRÓRROGA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Escudero Carra; Susana de Marcos Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2013

**Duración:** 6 meses

**9 Nombre del proyecto:** HIGENIZACIÓN EN ELECTRODOMÉSTICOS**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana de Marcos Ruiz**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/05/2013**Duración:** 1 año**10 Nombre del proyecto:** VOLACRO II - ESTUDIO CUALITATIVO DE LOS VOLÁTILES DESPRENDIDOS EN EL CALENTAMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE ACEITES. DESARROLLO DE SENSORES QUÍMICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE DICHS COMPUESTOS COMO PREVENCIÓN DE FUEGO**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Escudero Carra; Susana de Marcos Ruiz**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2012**Duración:** 1 año**11 Nombre del proyecto:** VOLACRO-ESTUDIO CUALITATIVO DE LOS VOLÁTILES DESPRENDIDOS EN EL CALENTAMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE ACEITES. DESARROLLO DE SENSORES QUÍMICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE DICHS COMPUESTOS COMO PREVENCIÓN DE FUEGO - ANEXO**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Escudero Carra; Francisco Javier Galbán Bernal**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2011**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 33.984 €**12 Nombre del proyecto:** VOLACRO - ESTUDIO CUALITATIVO DE LOS VOLÁTILES DESPRENDIDOS EN EL CALENTAMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE ACEITES. DESARROLLO DE SENSORES**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Escudero Carra; Francisco Javier Galbán Bernal**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/07/2010**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 30.512,44 €**13 Nombre del proyecto:** Nanosensores Y Sistemas Bioanalíticos (N&SB) (Retorno UZ)**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal**Nº de investigadores/as:** 1



**Entidad/es financiadora/s:**  
UZ/RETORNO OVERHEAD

**Fecha de inicio:** 17/11/2008

**Duración:** 17 años - 1 mes - 14 días

- 14 Nombre del proyecto:** AUTOMATIZACIÓN Y MINIATURIZACIÓN DE UN BIOSENSOR ÓPTICO BASADO EN PEROXIDASA COMO SISTEMA DE MEDIDA CONJUNTA DE H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Y ÁCIDO PERIACÉTICO

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

OX-COMPAÑIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/06/2006

**Duración:** 1 año - 1 mes

**Cuantía total:** 19.532,08 €

- 15 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE ESFINGOLIPIDOS POR MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS EN MUESTRAS DE ORIGEN BIOLÓGICO

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

PROTEOMIKA S.L.

**Fecha de inicio:** 15/03/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 17.400 €

- 16 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE UN BIOSENSOR ÓPTICO BASADO EN PEROXIDASA COMO SISTEMA DE MEDIDA DE H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Y OTROS PERÓXIDOS

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

OX-COMPAÑIA DE TRATAMIENTO DE AGUAS, S.L.

**Fecha de inicio:** 15/12/2005

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 4.640 €

- 17 Nombre del proyecto:** ESTUDIO BIBLIOGRAFICO Y DE DOCUMENTACION SOBRE ESTUDIOS PREVIOS PARA LA INVESTIGACION Y DESARROLLO DE SENSORES EN DISTINTOS CAMPOS DE APLICACION

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

ARAGONESA DE COMPONENTES PASIVOS, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/09/2005

**Duración:** 3 meses - 30 días

- 18 Nombre del proyecto:** REALIZACION DE ANALISIS PARA DIVERSAS EMPRESAS

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**



VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 31/12/2004

**Duración:** 1 año - 1 día

**19 Nombre del proyecto:** REALIZACION DE VARIOS ANALISIS PARA DIVERSAS EMPRESAS

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Galbán Bernal

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 07/05/2004

**Duración:** 9 meses - 25 días

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** APPARATUS AND SYSTEM FOR COLORIMETRY, FLUOROMETRY AND CHEMILUMINESCENCE TECHNIQUES

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** GALBÁN BERNAL, FRANCISCO JAVIER; SANZ VICENTE, MARÍA ISABEL; MARCOS RUIZ, SUSANA DE; SALAFRANCA LÁZARO, FRANCISCO JESÚS; LÓPEZ MOLINERO, ÁNGEL JAVIER; Cebrián Aznárez, Pablo Alberto; Escuín Finol, José Manuel

**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Nº de solicitud:** EP23383338.3

**Fecha de registro:** 2023

**Licencias:** No

**2 Título propiedad industrial registrada:** Aparato de cocción doméstico

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** Culleré, L; de Marcos, S; Escudero, A; Ferreira, V; Galbán, J; Marzo, T; Mir, J; Ontañón, I; Rivera, J; Sanz, J; Sanz, I; Villanueva, B.

**Entidad titular de derechos:** BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA. S.A.

**Nº de solicitud:** ES2531303/P201331324

**Fecha de registro:** 2015

**Patente española:** Si

**Licencias:** No

**3 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo de análisis para el análisis de sustancias volátiles en un vapor generado mediante calentamiento de aceite alimentario, y procedimiento para la realización de tal análisis

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** Bueno, M; Buñuel, Maa; de Marcos, S; Escudero, A; Ester, Fj; Ferreira, V; Galbán, J; Ontañón, I; F Planas, JI Salvador, J Sanz And B Villanueva

**Entidad titular de derechos:** BSH Electrodomésticos España SA

**Nº de solicitud:** ES2397038/P201131103

**Fecha de registro:** 2014

**Patente española:** Si

**Licencias:** No



- 4 Título propiedad industrial registrada:** Hausgerät zur zubereitung von lebensmittel sowie verfahren zum betreiben eines derartigen hausgeräts  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Entidad titular de derechos:** BSH Bosh und Siemens Hausgeräte GmbH  
**Nº de solicitud:** 12740684.1-1605  
**Fecha de registro:** 2014  
**Patente UE:** Si  
**Licencias:** No
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Aparato doméstico para la preparación de alimentos, y procedimiento para accionar un aparato doméstico de tal tipo  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Ma Buñuel, S de Marcos, A Escudero, Fj Ester, V Ferreira, J Galbán, I Ontañón, F Planas, JI Salvador, J Sanz, I Sanz And B Villanueva.  
**Entidad titular de derechos:** BSH Electrodomésticos España SA  
**Nº de solicitud:** ES2396091/P201131104  
**Fecha de registro:** 2014  
**Patente española:** Si  
**Licencias:** No
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Biosensor óptico enzimático  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Galbán, J; de Marcos, S; Mateos, E; Sanz, V; Villuendas, F; Vergara, Y.  
**Entidad titular de derechos:** OXCTA SL  
**Nº de solicitud:** ES2328889/P200800503  
**Fecha de registro:** 2010  
**Patente española:** Si  
**Licencias:** No
- 7 Título propiedad industrial registrada:** CÉLULA DE FLUJO CON LÁMINA SENSORA PARA DETERMINACIONES ANALÍTICAS  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** GALBÁN BERNAL, FRANCISCO JAVIER; SANZ VICENTE, MARÍA ISABEL; SANZ BELTRAN, VANESA  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (99.9%)  
**Nº de solicitud:** P200503231  
**Fecha de registro:** 2005  
**Licencias:** No
- 8 Título propiedad industrial registrada:** PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS EN CONTINUO DE COMPUESTOS POLIAROMÁTICOS EN CALIENTE Y EN FASE GAS Y UN DISPOSITIVO PARA SU PUESTA A PUNTO  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** GALBÁN BERNAL, FRANCISCO JAVIER; SANZ VICENTE, MARÍA ISABEL; GARCIA MARTINEZ, TOMAS; MASTRAL LAMARCA, ANA M  
**Nº de solicitud:** P200202902  
**Fecha de registro:** 2002  
**Licencias:** No
- 9 Título propiedad industrial registrada:** CUBETA DE GASES CON SEPARADOR DE MEMBRANA PARA LA MEDIDA DIRECTA POR ESPECTOMETRÍA DE ABSORCIÓN MOLECULAR UV-VIS EN FASE GAS DE COMPUESTOS VOLÁTILES Y/O VOLATILIZABLES.



**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** GALBÁN BERNAL, FRANCISCO JAVIER; SANZ VICENTE, MARÍA ISABEL

**Nº de solicitud:** P200101529

**Fecha de registro:** 2001

**Licencias:** No

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Domínguez, Mario; Marcos, Susana de; Galbán, Javier. NADPH-mediated seedless in situ formation of gold or gold-platinum nanoparticles for the enzymatic determination of atropine. MICROCHIMICA ACTA. 192 - 3, pp. 132 [10 pp.]. 2025. ISSN 0026-3672  
**DOI:** 10.1007/s00604-025-06964-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Melendo, Irene; Camacho-Aguayo, Javier; Fuertes, Sara; Martín, Antonio; Marcos, Susana de; Galbán, Javier; Sicilia, Violeta. Sizing-up the aromatic system of a Cyclometalated n-Heterocyclic Carbene in a luminescent platinum-based sensor to xanthine. DYES AND PIGMENTS. 235, pp. 112641 [36 pp.]. 2025. ISSN 0143-7208  
**DOI:** 10.1016/j.dyepig.2025.112641  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Domínguez, M.; Moraru, D.; Lasso, S.; Sanz-Vicente, I.; Marcos, S. de; Galbán, J. Colorimetric enzymatic rapid test for the determination of atropine in baby food using a smartphone. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 416, pp. 7317-7323. 2024. ISSN 1618-2642  
**DOI:** 10.1007/s00216-024-05401-x  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** Melendo, Irene; Camacho-Aguayo, Javier; Paziresh, Sareh; Fuertes, Sara; Martín, Antonio; Marcos, Susana de; Galbán, Javier; Sicilia, Violeta. A cyclometalated N-heterocyclic carbene and acetylacetonate ligands in a phosphorescent Pt(II) dye for sensing glucose. DYES AND PIGMENTS. 219, pp. 111630 [9 pp.]. 2023. ISSN 0143-7208  
**DOI:** 10.1016/j.dyepig.2023.111630  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.1  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.669  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 8.200
- 5** Camacho-Aguayo, Javier; de Marcos, Susana; Pericás, Marta; Galbán, Javier. Enzymatically mediated fluorescent copper nanocluster generation for tyramine determination. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 415 - 11, pp. 2037-2044. 2023. ISSN 1618-2642





**DOI:** 10.1007/s00216-023-04571-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.8

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.686

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 8.000

- 6** Camacho-Aguayo, J.; Marcos, S. de; Felices, C.; Galbán, J. In situ enzymatic generation of Au/Pt nanoparticles as an analytical photometric system: proof of concept determination of tyramine. MICROCHIMICA ACTA. 190 - 4, pp. 114 [9 pp.]. 2023. ISSN 0026-3672

**DOI:** 10.1007/s00604-023-05698-y

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.848

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.800

- 7** Sanz-Vicente, Isabel; Rivero, Irina; Marcuello, Lucía; Montano, María Pilar; de Marcos, Susana; Galbán, Javier. Portable colorimetric enzymatic disposable biosensor for histamine and simultaneous histamine/tyramine determination using a smartphone. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 415, pp. 1777-1786. 2023. ISSN 1618-2642

**DOI:** 10.1007/s00216-023-04583-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.8

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.686

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 8.000

- 8** Domínguez, Mario; Oliver, Sofía; Garriga, Rosa; Muñoz, Edgar; Cebolla, Vicente L.; de Marcos, Susana; Galbán, Javier. Tectomer-mediated optical nanosensors for tyramine determination. SENSORS. 23 - 5, pp. 2524 [11 pp.]. 2023. ISSN 1424-8220

**DOI:** 10.3390/s23052524

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.4

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.786

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 7.300

- 9** Navarro, Jesús; Cepriá, Gemma; Camacho-Aguayo, Javier; Martín, Santiago; González Orive, Alejandro; de Marcos, Susana; Galbán, Javier. Towards new fluorometric methodologies based on the in-situ generation of gold nanoclusters. *TALANTA*. 266, pp. 125119 [6 pp.]. 2023. ISSN 0039-9140  
**DOI:** 10.1016/j.talanta.2023.125119  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.6  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.956  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 12.300
- 10** Martín-Barreiro, Alba; de Marcos, Susana; Galbán, Javier. Gold nanoparticle formation as an indicator of enzymatic methods: colorimetric L-phenylalanine determination. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. 414 - 8, pp. 2641 - 2649. 2022. ISSN 1618-2642  
**DOI:** 10.1007/s00216-022-03900-3  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.3  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.676  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 7.500
- 11** Camacho-Aguayo, Javier; de Marcos, Susana; Mora-Sanz, Verónica; Galbán, Javier. Selective generation of gold nanostructures mediated by flavo-enzymes to develop optical biosensors. *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. 215, pp. 114579 [7 pp.]. 2022. ISSN 0956-5663  
**DOI:** 10.1016/j.bios.2022.114579  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 12.6  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.194  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)  
**Índice de impacto:** 20.600
- 12** Cebrián, Pablo; Pérez-Sienes, Leticia; Sanz-Vicente, Isabel; López-Molinero, Ángel; Marcos, Susana; Galbán, Javier. Solving Color Reproducibility between Digital Devices: A Robust Approach of Smartphones Color Management for Chemical (Bio)Sensors. *BIOSENSORS*. 12 - 5, pp. 341 [19 pp.]. 2022. ISSN 2079-6374  
**DOI:** 10.3390/bios12050341  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.4  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.713

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.900

- 13** Oliver S.; Marcos S. de; Sanz-Vicente I.; Cebolla V.; Galbán J. Direct minimally invasive enzymatic determination of tyramine in cheese using digital imaging. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 1164, pp. 338489 [8 pp]. 2021. ISSN 0003-2670

**DOI:** 10.1016/j.aca.2021.338489

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.911

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.105

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 10.500

- 14** Cancela, L.; Esteruelas, M.A.; Galbán, J.; Oliván, M.; Oñate, E.; Vélez, A.; Vidal, J.C. Electronic Communication in Binuclear Osmium- And Iridium-Polyhydrides. INORGANIC CHEMISTRY. 60 - 4, pp. 2783 - 2796. 2021. ISSN 0020-1669

**DOI:** 10.1021/acs.inorgchem.0c03680

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.436

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.121

- 15** Jarne, C.; Membrado, L.; Savirón, M.; Vela, J.; Orduna, J.; Garriga, R.; Galbán, J.; Cebolla, V.L. Globotriaosylceramide-related biomarkers of fabry disease identified in plasma by high-performance thin-layer chromatography - densitometry- mass spectrometry. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. 1638, pp. 461895 [11 pp.]. 2021. ISSN 0021-9673

**DOI:** 10.1016/j.chroma.2021.461895

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.601

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.813

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 7.300

- 16** Cebolla, V.L.; Jarne, C.; Vela, J.; Garriga, R.; Membrado, L.; Galbán, J. Scanning densitometry and mass spectrometry for HPTLC analysis of lipids: The last 10 years. JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES. 44 - 3-4, pp. 148 - 170. 2021. ISSN 1082-6076

**DOI:** 10.1080/10826076.2020.1866600

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.467

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.265

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 2.300

- 17** Martín-Barreiro, Alba; Soto, Rogelio; Chiodini, Stefano; García-Serrano, Aitor; Martín, Santiago; Herrero, Lucía; Pérez-Murano, Francesc; Low, Paul J.; Serrano, José Luis; de Marcos, Susana; Galbán, Javier; Cea, Pilar. Uncapped gold nanoparticles for the metallization of organic monolayers. *ADVANCED MATERIALS INTERFACES*. 8 - 18, pp. 2100876 [10 pp.]. 2021. ISSN 2196-7350

**DOI:** 10.1002/admi.202100876

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.389

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.421

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.100

- 18** Navarro, Jesús; Sanz-Vicente, Isabel; Lozano, Rebeca; de Marcos, Susana; Galbán, Javier. Analytical possibilities of Putrescine and Cadaverine enzymatic colorimetric determination in tuna based on diamine oxidase: A critical study of the use of ABTS. *TALANTA*. 208, pp. 120392 1 - 8. 2020. ISSN 0039-9140

**DOI:** 10.1016/j.talanta.2019.120392

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.057

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.181

- 19** Navarro, Jesús; de Marcos, Susana; Galbán, Javier. Colorimetric-enzymatic determination of tyramine by generation of gold nanoparticles. *MICROCHIMICA ACTA*. 187 - 3, pp. 174 [8 pp.]. 2020. ISSN 0026-3672

**DOI:** 10.1007/s00604-020-4141-y

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.833

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.218

- 20** Sanz-Vicente, I.; López-Molinero, Á.; de Marcos, S.; Navarro, J.; Cebrián, P.; Arruego, C.; Visiedo, V.; Galbán, J.; Navarro Domínguez, Jesús M<sup>a</sup>. Smartphone-interrogated test supports for the enzymatic determination of putrescine and cadaverine in food. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. 412 - 18, pp. 4261–4271. 2020. ISSN 1618-2642

**DOI:** 10.1007/s00216-020-02677-7

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.142



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.860

- 21** Lapieza, M.P.; Jungas, C.; Savirón, M.; Jarne, C.; Membrado, L.; Vela, J.; Orduna, J.; Garriga, R.; Galbán, J.; Cebolla, V.L.HPTLC coupled to ESI-Tandem MS for identifying phospholipids associated to membrane proteins in photosynthetic purple bacteria. JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES. 42 - 1-2, pp. [9 pp]. 2019. ISSN 1082-6076

**DOI:** 10.1080/10826076.2018.1561465

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.992

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.268

- 22** Navarro, J.; Galbán, J.; Marcos, S.D.A label-free platform for dopamine biosensing. BIOANALYSIS. 10 - 1, pp. 11 - 21. 2018. ISSN 1757-6180

**DOI:** 10.4155/bio-2017-0161

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.321

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.609

- 23** Martín-Barreiro, A.; de Marcos, S.; de la Fuente, J.M.; Grazú, V.; Galbán, J.Gold nanocluster fluorescence as an indicator for optical enzymatic nanobiosensors: choline and acetylcholine determination. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 277, pp. 261 - 270. 2018. ISSN 0925-4005

**DOI:** 10.1016/j.snb.2018.08.116

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.393

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.389

- 24** Martín-Barreiro, A.; Marcos, S. de; Galbán, J.Gold nanoclusters as a quenchable fluorescent probe for sensing oxygen at high temperatures. MICROCHIMICA ACTA. 185 - 3, pp. 171 [7 pp]. 2018. ISSN 0026-3672

**DOI:** 10.1007/s00604-018-2676-y

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.479

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.243

- 25** Jarne, Carmen; Savirón, María; Lapieza, María Pilar; Membrado, Luis; Orduna, Jesús; Galbán, Javier; Garriga, Rosa; Morlock, Gertrud Elisabeth; Cebolla, Vicente Luis. High-performance thin-layer chromatography coupled to electrospray ionization tandem mass spectrometry for identifying neutral lipids and sphingolipids in complex samples. JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL. 101 - 6, pp. 1993 - 2000. 2018. ISSN 1060-3271

**DOI:** 10.5740/jaoacint.17-0329

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.201

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.380

- 26** Sanz-Vicente, I.; Domínguez, A.; Ferrández, C.; Galbán, J. Enzymatic methods for choline-containing water soluble phospholipids based on fluorescence of choline oxidase: application to lyso-PAF. ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. 519 -, pp. 30 - 37. 2017. ISSN 0003-2697

**DOI:** 10.1016/j.ab.2016.12.005

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.275

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.633

- 27** del Barrio, M.; Moros, M.; Puertas, S.; de la Fuente, J.M.; Grazú, V.; Cebolla, V.; de Marcos, S.; Galbán, J. Glucose oxidase immobilized on magnetic nanoparticles: Nanobiosensors for fluorescent glucose monitoring. MICROCHIMICA ACTA. pp. 1 - 9. 2017. ISSN 0026-3672

**DOI:** 10.1007/s00604-017-2120-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.705

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.240

- 28** de Marcos, Susana de Marcos; Martín-Barreiro, Alba; Navarro, Jesus; Sanz, Isabel; Galbán, Javier. Nanobiosensores ópticos. SEBBM. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. 192, pp. 5. 2017. ISSN 1696-473X

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 29** Barrio, M. del; Cases, R.; Cebolla, V.; Hirsch, T.; de Marcos, S.; Wilhelm, S.; Galbán, J. A reagentless enzymatic fluorescent biosensor for glucose based on upconverting glasses, as excitation source, and chemically modified glucose oxidase. TALANTA. 160 -, pp. 586 - 591. 2016. ISSN 0039-9140

**DOI:** 10.1016/j.talanta.2016.07.062

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.162

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.167

- 30** Ortega, E.; de Marcos, S.; Sanz-Vicente, I.; Ubide, C.; Ostra, M.; Vidal, M.; Galbán, J. Fluorescence of the Flavin group in choline oxidase. Insights and analytical applications for the determination of choline and betaine aldehyde. TALANTA. 147 -, pp. 253 - 260. 2016. ISSN 0039-9140

**DOI:** 10.1016/j.talanta.2015.09.060

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.162

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.167

- 31** Jarne, Carmen; Cebolla, Vicente L.; Membrado, Luis; Galbán, Javier; Savirón, María; Orduna, Jesús; Garriga, Rosa. Separation and profiling of monoglycerides in biodiesel using a hyphenated technique based on high-performance thin-layer chromatography. FUEL. 177 -, pp. 244 - 250. 2016. ISSN 0016-2361

**DOI:** 10.1016/j.fuel.2016.03.011

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.601

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.736

- 32** Dominguez, A; Jarne, C; Cebolla, VI; Galbán, J; Savirón, M; Orduna, J; Membrado, L; Lapieza, Mp; Romero, E; Sanz-Vicente, I; de Marcos, S; Garriga, R. A Hyphenated Technique based on High-Performance Thin Layer Chromatography for Determining Neutral Sphingolipids: A Proof of concept. CHROMATOGRAPHY (BASEL). 2 - 2, pp. 167 - 187. 2015. ISSN 2227-9075

**DOI:** 10.3390/chromatography2020167

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 33** Ontañón, I.; Sanz, J.; Escudero, A.; de Marcos, S.; Ferreira, V.; Galbán, J. A modified commercial gas chromatograph for the continuous monitoring of the thermal degradation of sunflower oil and off-line solid phase extraction gas-chromatography-mass spectrometry characterization of released volatiles. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. 1388 -, pp. 52 - 59. 2015. ISSN 0021-9673

**DOI:** 10.1016/j.chroma.2015.02.001

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.926

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.693

- 34** Sanz-Vicente, I.; Lapieza, M. P.; Cebolla, V. L.; Galbán, J. Rapid enzymatic method for the determination of phosphoryl choline using the fluorescence of the enzyme choline oxidase. Sequential determination of choline and phosphorylcholine in milk powder for children. MICROCHEMICAL JOURNAL. 123 -, pp. 259 - 266. 2015. ISSN 0026-265X

**DOI:** 10.1016/j.microc.2015.06.015

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.893

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.885

- 35** Delgado-Camón, A.; Jarne, C.; Cebolla, V. L.; Larrañaga, O.; de Cózar, A.; Cossío, F. P.; Vara, Y.; Domínguez, A.; Membrado, L.; Galbán, J.; Garriga, R. Resonance driven regioselective demethylation of berberine. Microwave assisted synthesis of berberrubine and its assessment as fluorescent chemosensor for alkanes. *TETRAHEDRON*. 71 - 36, pp. 6148 - 6154. 2015. ISSN 0040-4020  
**DOI:** 10.1016/j.tet.2015.06.098  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.645  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.941
- 36** Aramburu, I.; Galbán, J.; Ostra, M.; Ubide, C.; Vidal, M.; Zuriarrain, J. Uncertainty in CCD detectors with and without cooling devices when used for molecular fluorescence measurements. *ANALYTICAL METHODS*. 7 - 6, pp. 2379 - 2385. 2015. ISSN 1759-9660  
**DOI:** 10.1039/c4ay02934h  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.915  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.593
- 37** de Marcos, S.; Callizo, E.; Mateos, E.; Galbán, J. An optical sensor for pesticide determination based on the autoindicating optical properties of peroxidase. *TALANTA*. 122 -, pp. 251 - 256. 2014. ISSN 0039-9140  
**DOI:** 10.1016/j.talanta.2014.01.011  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.545
- 38** Sanz, V.; de Marcos, S.; Galbán, J. Analytical applications of the optical properties of ferric hemoglobin: A theoretical and experimental study. *MICROCHEMICAL JOURNAL*. 114 -, pp. 175 - 181. 2014. ISSN 0026-265X  
**DOI:** 10.1016/j.microc.2013.12.016  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.746
- 39** Barrio Del, Melisa; Marcos De, Susana; Cebolla, Vicente; Heiland, Josef; Wilhelm, Stefan; Hirsch, Thomas; Galbán, Javier. Enzyme-induced modulation of the emission of upconverting nanoparticles: Towards a new sensing scheme for glucose. *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. 59 -, pp. 14 - 20. 2014. ISSN 0956-5663  
**DOI:** 10.1016/j.bios.2014.02.076  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.409
- 40** Wilhelm, S.; del Barrio, M.; Heiland, J.; Himmelstoß, S. F.; Galbán, J.; Wolfbeis, O. S.; Hirsch, T. Spectrally matched upconverting luminescent nanoparticles for monitoring enzymatic reactions. *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. 6 - 17, pp. 15427 - 15433. 2014. ISSN 1944-8244  
**DOI:** 10.1021/am5038643  
**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.723

- 41** Ortega, E.; de Marcos, S.; Galbán, J. Fluorometric enzymatic autoindicating biosensor for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> determination based on modified catalase. *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. 41 - 1, pp. 150 - 156. 2013. ISSN 0956-5663  
**DOI:** 10.1016/j.bios.2012.08.001  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.451
- 42** Sanz, J.; de Marcos, S.; Galbán, J. Autoindicating optical properties of laccase as the base of an optical biosensor film for phenol determination. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. 404 - 2, pp. 351 - 359. 2012. ISSN 1618-2642  
**DOI:** 10.1007/s00216-012-6061-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.659
- 43** Galbán, Javier; Delgado Camón, Arantzazu; Cebolla, Vicente L.; de Marcos, Susana; Polo, Víctor; Mateos, Elena. Fluorescence Detection by Intensity Change Based Sensors: A Theoretical Model. *JOURNAL OF FLUORESCENCE*. 22, pp. 381 - 389. 2012. ISSN 1053-0509  
**DOI:** 10.1007/s10895-011-0970-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.789
- 44** Galbán, J.; Sanz-Vicente, I.; Ortega, E.; del Barrio, M.; de Marcos, S. Reagentless fluorescent biosensors based on proteins for continuous monitoring systems. *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. 402 - 10, pp. 3039 - 3054. 2012. ISSN 1618-2642  
**DOI:** 10.1007/s00216-012-5715-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.659
- 45** Delgado-Camón, Arantzazu; Garriga, Rosa; Mateos, Elena; Cebolla, Vicente L.; Galbán, Javier; Membrado, Luis; de Marcos, Susana; Gálvez, Eva M. Changes in fluorescent emission of cationic fluorophores in the presence of n-alkanes and alcohols in different polarity solvents. *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*. 501 - 4-6, pp. 547 - 553. 2011. ISSN 0009-2614  
**DOI:** 10.1016/j.cplett.2010.11.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.337
- 46** Cebolla, V. L.; Jarne, C.; Domingo, P.; Domínguez, A.; Delgado-Camón, A.; Garriga, R.; Galbán, J.; Membrado, L.; Gálvez, E. M.; Cossío, F. P. Fluorescence detection by intensity changes for high-performance thin-layer chromatography separation of lipids using automated multiple development. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. 1218 - 19, pp. 2668 - 2675. 2011. ISSN 0021-9673  
**DOI:** 10.1016/j.chroma.2010.11.033



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.531

- 47** Galbán J; de Marcos, S; Sanz, I; Ubide C; Zuriarrain, J. CCD detectors for molecular absorption spectrophotometry. A theoretical and experimental study on characteristics and performance. ANALYST. 135 - 3, pp. 564 - 569. 2010. ISSN 0003-2654

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.913

- 48** Galbán, J; Sanz, V; de Marcos, S. Selective peracetic acid determination in the presence of hydrogen peroxide using a label free enzymatic method based on catalase. ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 398 - 5, pp. 2117 - 2124. 2010. ISSN 1618-2642

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.841

- 49** Sanz, V.; Marcos, S. de; Galbán, J. A Blood-Assisted Optical Biosensor for Automatic Glucose Determination. TALANTA. 78 - 3, pp. 846 - 851. 2009. ISSN 0039-9140

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.29

- 50** Sanz-Vicente, I.; Romero, J. J.; Marcos, S. de; Ostra, M.; Ubide, C.; Galbán, J. Simultaneous Determination of Glucose and Choline Based on the Intrinsic Fluorescence of the Enzymes. JOURNAL OF FLUORESCENCE. 19 - 4, pp. 583 - 591. 2009. ISSN 1053-0509

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.017

- 51** Galbán, J.; Mateos, E.; Cebolla, V.; Dominguez, A.; Delgado-Camón, A.; de Marcos, S.; Sanz-Vicente, I.; Sanz, V. The Environmental Effect on the Fluorescence Intensity in Solution. an Analytical Model. ANALYST. 134 - 11, pp. 2286 - 2292. 2009. ISSN 0003-2654

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.272

- 52** Galbán, J.; Delgado-Camón, A.; Sanz, V.; Sanz-Vicente, I.; Marcos, S. de. A Theoretical Approach for Designing Fluorescent Reagentless Biosensors: The Optical Model. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 615 - 2, pp. 148 - 157. 2008. ISSN 0003-2670

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.146

- 53** Cebolla, Vicente L.; Mateos, Elena; Delgado-Camón, Arancha; Galbán, Javier; Garriga, Rosa; Membrado, Luis. Changes in emission induced by non-covalent analyte-fluorophore interactions in different media as a detection procedure. LUMINESCENCE. 23, pp. 205. 2008. ISSN 1522-7235



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.183

- 54** Delgado-Camón, Arancha; Mateos, Elena; Cebolla, Vicente L.; de Marcos, Susana; Galbán, Javier. Preparation and performance of FDIC-based sensor system for general analyte detection. LUMINESCENCE. 23, pp. 206. 2008. ISSN 1522-7235

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.183

- 55** Cebolla, V. L.; Galvez, E.; Mateos, E.; Delgado, A.; Matt, M.; Membrado, L.; Galbán, J.; Vela, J. Responses of Fossil-Fuel related, non-fluorescent analytes in Planar Chromatography and HPLC-GPC using fluorescence detection by intensity changes. ACS SYMPOSIUM SERIES. 53 - 1, pp. 398 - 399. 2008. ISSN 0097-6156

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 56** Dominguez, Andrés; Sanz-Vicente, Isabel; Cebolla, Vicente L.; Mateos, Elena; Galbán, Javier. Sphingolipid detection bases on fluorescence intensity changes: an analytical study. LUMINESCENCE. 23, pp. 214 - 215. 2008. ISSN 1522-7235

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.183

- 57** Sanz, V.; Marcos, S. de; Galban, J. Uric Acid Determination using Uricase and the Autotransducer Molecular Absorption Properties of Peroxidase. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 607 - 2, pp. 211 - 218. 2008. ISSN 0003-2670

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.146

- 58** Sanz, V.; Marcos, S. de; Galban, J. A Reagentless Optical Biosensor Based on the Intrinsic Absorption Properties of Peroxidase. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. 22 - 6, pp. 956 - 964. 2007. ISSN 0956-5663

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.061

- 59** Sanz, V.; Marcos Ruiz, Susana de; Galban, J. Direct Glucose Determination in Blood using a Reagentless Optical Biosensor. BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. 22 - 12, pp. 2876 - 2883. 2007. ISSN 0956-5663

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.061

- 60** Sanz, V.; Marcos Ruiz, Susana de; Galban, J. Hydrogen Peroxide and Peracetic Acid Determination in Waste Water using a Reversible Reagentless Biosensor. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 583 - 2, pp. 332 - 339. 2007. ISSN 0003-2670

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.186



- 61** Galbán, J; Ubide, C. Uncertainty due to the quantification step in analytical methods. *TALANTA*. 71 - 3, pp. 1339 - 1344. 2007. ISSN 0039-9140  
**DOI:** 10.1016/j.talanta.2006.07.031  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.374
- 62** Galbán, Javier; de Marcos, Susana; Sanz-Vicente, Isabel; Ubide, Carlos; Zuriarrain Juan. Uncertainty in modern spectrophotometers. *ANALYTICAL CHEMISTRY*. 13, pp. 4763 - 4767. 2007. ISSN 0003-2700  
**DOI:** 10.1021/ac071933h  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.287
- 63** Sanz, V.; Marcos, S. de; Galban, J. Using Blood Hemoglobin for Blood Analysis. *ANALYST*. 132 - 1, pp. 59 - 66. 2007. ISSN 0003-2654  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.553
- 64** de Marcos, S.; Sanz, V.; Andreu, Y.; Galban, J. Comparative study of polymeric supports as the base of immobilisation of chemically modified enzymes. *MICROCHIMICA ACTA*. 153 - 3-4, pp. 163 - 170. 2006. ISSN 0026-3672  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.237
- 65** Sanz, Vanesa; Marcos, Susana de; Castillo, Juan R.; Galban, Javier. Application of molecular absorption properties of horseradish peroxidase for self-indicating enzymatic interactions and analytical methods. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. 127, pp. 1038 - 1048. 2005. ISSN 0002-7863  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.419
- 66** Sanz Vicente, Isabel; Castillo, Juan R.; Galban, Javier. Fluorescence anisotropy: Application in quantitative enzymatic determinations. *TALANTA*. 65, pp. 946 - 953. 2005. ISSN 0039-9140  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.391
- 67** Andreu, Yolanda; Marcos, Susana de; Castillo, Juan R.; Galban, Javier. Sensor film for Vitamin C determination based on absorption properties of polyaniline. *TALANTA*. 65, pp. 1045 - 1051. 2005. ISSN 0039-9140  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.391

- 68** Galban, J.A Simplified Calculation of the Real Confidence Interval in Analytical Methods. JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION. 81 - 7, pp. 1053 - 1057. 2004. ISSN 0021-9584  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.507
- 69** Galban, J.; Sanchez Monreal, O.; Andreu, Y.; Marcos, S. de; Castillo, J. R. Choline Determination Based on the Intrinsic and the Extrinsic (Chemically Modified) Fluorescence of Choline Oxidase. ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. 334 - 2, pp. 207 - 215. 2004. ISSN 0003-2697  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.37
- 70** Andreu, Y.; Castillo, J. R.; Marcos, S. de; Galban, J. Evaluation of a Fluorometric-Enzymatic Method Based on 3 Alpha-Hydroxysteroid Dehydrogenase for the Mycotoxin Zearalenone Determination in Corn. TALANTA. 64 - 1, pp. 196 - 201. 2004. ISSN 0039-9140  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.532
- 71** de Marcos, S.; Alcubierre, N.; Galban, J.; Castillo, J. R. Reagentless System for Sulphite Determination Based on Polyaniline. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 502 - 1, pp. 7 - 13. 2004. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.588
- 72** Sanz, V.; Galban, J.; Marcos, S. de; Castillo, J. R. Fluorometric Sensors Based on Chemically Modified Enzymes - Glucose Determination in Drinks. TALANTA. 60 - 2-3, pp. 415 - 423. 2003. ISSN 0039-9140  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.091
- 73** Mastral, A. M.; Garcia, T.; Murillo, R.; Callen, M. S.; Lopez, J. M.; Navarro, M. V.; Galban, J. Study of the Adsorption of Polyaromatic Hydrocarbon Binary Mixtures on Carbon Materials by Gas-Phase Fluorescence Detection. ENERGY AND FUELS. 17 - 3, pp. 669 - 676. 2003. ISSN 0887-0624  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.303
- 74** Andreu, Yolanda; Ostra, Miren; Ubide, Carlos; Galban, Javier; De, Marcos Susana; Castillo, Juan R. Study of a fluorometric-enzymatic method for bilirubin based on chemically modified bilirubin-oxidase and multivariate calibration. TALANTA. 57 - 2, pp. 343 - 353. 2002. ISSN 0039-9140  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.054



- 75** Mastral, Am; García, T; Callén, Ms; López, Jm; Navarro, Mv; Murillo, R; Galbán, J. Three ring PAH removal from waste hot gas by sorbents: influence of the sorbent characteristics. ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. 36 - 8, pp. 1821 - 1826. 2002. ISSN 0013-936X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.123
- 76** Mastral, Am; García, T; Callén, Ms; Navarro, Mv; Galbán, J. Assesement of phenanthrene removal from hot gas by porous carbons. ENERGY AND FUELS. 15 - 1, pp. 1 - 7. 2001. ISSN 0887-0624  
**DOI:** 10.1021/ef000116g  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.302
- 77** Galban, Javier; Andreu, Yolanda; Almenara, M J; De, Marcos Susana; Castillo, Juan R. Direct determination of uric acid in serum by a fluorometric-enzymatic method based on uricase. TALANTA. 54 - 5, pp. 847 - 854.. 2001. ISSN 0039-9140  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.587
- 78** Galban, J.; Sanz Vicente, I.; Castillo, J. R.; Luque de Castro, M. D. Integrated analytical pervaporation-gas-phase absorptiometry: Theoretical aspects and applications. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 434 - 1, pp. 81 - 93. 2001. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.073
- 79** Galban, J.; Andreu, Y.; Sierra, J. F; de Marcos, S.; Castillo, J. R. Intrinsic fluorescence of enzymes and fluorescence of chemically modified enzymes for analytical purposes: a review. LUMINESCENCE. 16 - 2, pp. 199 - 210. 2001. ISSN 1522-7235  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.111
- 80** Mastral, A. M; Garcia, T.; Callen, M. S; Navarro, M. V; Galban, J. Removal of naphthalene, phenanthrene, and pyrene by sorbents from hot gas. ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. 35 - 11, pp. 2395 - 400. 2001. ISSN 0013-936X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.707
- 81** Sanzvicente, I.; Cabredo, S.; Galban, J. Determination of Acetic-Acid in Vinegar by Gas-Phase Molecular Absorption Spectrometry After Methyl Acetate Generation. MICROCHIMICA ACTA. 134 - 3-4, pp. 199 - 203. 2000. ISSN 0026-3672  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.303



- 82** Andreu, Y.; Galban, J.; de Marcos, S.; Castillo, J. R. Determination of direct-bilirubin by a fluorimetric-enzymatic method based on bilirubin oxidase. FRESNIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. 368 - 5, pp. 516 - 21. 2000. ISSN 0937-0633  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.418
- 83** Sierra, Jose F; Galban, Javier {a}; de Marcos Susana; Castillo, Juan R. Direct determination of glucose in serum by fluorimetry using a labeled enzyme. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 414 - 1-2, pp. 33 - 41. 2000. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.849
- 84** Galban, J.; Sierra, J.F.; Sebastian, J.M.L.; Demarcos, S.; Castillo, J.R. Direct Fluorometric-Determination of Total Cholesterol in Serum Using Derivatized Cholesterol Oxidase. APPLIED SPECTROSCOPY. 54 - 8, pp. 1157 - 1162. 2000. ISSN 0003-7028  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.948
- 85** Demarcos, S.; Asensio, C.; Urunuela, I.; Gallarta, F.; Galban, J.; Castillo, J.R. New Approaches to Polyaniline Optical Sensors - PH, Acetic-Acid and Amonia Determination. QUIMICA ANALITICA. 19 - S1, pp. 99 - 104. 2000. ISSN 0212-0569  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.246
- 86** de Marcos, S.; Galindo, J.; Sierra, J. F.; Galban, J.; Castillo, J. R. An optical glucose biosensor based on derived glucose oxidase immobilised onto a sol-gel matrix. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 57 - 1-3, pp. 227 - 232. 1999. ISSN 0925-4005  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.572
- 87** de Marcos, S.; Hortiguera, R.; Galban, J.; Castillo, J. R.; Wolfbeis, O. S. Characterization of a urea optical sensor based on polypyrrole. MICROCHIMICA ACTA. 130 - 4, pp. 267 - 272. 1999. ISSN 0026-3672  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.866
- 88** Sanz-Vicente, I.; Cabredo, S.; Galban, J. Gas-phase molecular absorption spectrometry as a gas chromatography detector: Determination of alcohols. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE. 37 - 4, pp. 126 - 132. 1999. ISSN 0021-9665  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.199



- 89** Sanz-Vicente, I.; Cabredo, S.; Sanz-Vicente, F.; Galban, J. Heated flow-cell for gas phase UV-visible detector in gas chromatography of polycyclic aromatic hydrocarbons. CHROMATOGRAPHIA. 50 - 3-4, pp. 202 - 208. 1999. ISSN 0009-5893  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.741
- 90** Sierra, J. F.; de Pedro, M.; de Marcos, S.; Galban, J.; Castillo, J. R.; Ubide, C. Simultaneous determination of propanol and butanol by a fluorometric enzymatic method based on the intrinsic fluorescence of the enzyme. FRESNIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. 363 - 7, pp. 713 - 715. 1999. ISSN 0937-0633  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.428
- 91** Sierra, J. F.; Galban, J.; de Marcos, S.; Castillo, J. R. Fluorimetric-enzymatic determination of glucose based on labelled glucose oxidase. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 368 - 1-2, pp. 97 - 104. 1998. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.692
- 92** Sanz-Vicente, I.; Cabredo, S.; Galban, J. Gas chromatography with UV-vis molecular absorption spectrometry detection: Data acquisition and treatment when using a diode-array spectrophotometer. CHROMATOGRAPHIA. 48 - 7-8, pp. 535 - 541. 1998. ISSN 0009-5893  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.844
- 93** Sanz-Vicente, I.; Cabredo, S.; Galban, J. Gas chromatography with UV-Vis molecular absorption spectrometry detection: Increasing sensitivity of the determination of alcohols and phenols by derivatization. CHROMATOGRAPHIA. 48 - 7-8, pp. 542 - 547. 1998. ISSN 0009-5893  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.844
- 94** Cabredo, S.; Galban, J.; Sanz, J. Simultaneous determination of arsenic, antimony, selenium and tin by gas phase molecular absorption spectrometry after two step hydride generation and preconcentration in a cold trap system. TALANTA. 46 - 4, pp. 631 - 638. 1998. ISSN 0039-9140  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.291
- 95** Sierra, J. F.; Galban, J.; Castillo, J. R. Determination of glucose in blood based on the intrinsic fluorescence of glucose oxidase. ANALYTICAL CHEMISTRY. 69 - 8, pp. 1471 - 1476. 1997. ISSN 0003-2700  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.743



- 96** Demarcos, S.; Galban, J.; Albaje, R.; Castillo, J. R. Enzymatic determination of ethanol based on the intrinsic fluorescence of alcohol dehydrogenase. *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. 343 - 1-2, pp. 117 - 123. 1997. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.778
- 97** Cabredo, S.; Galban, J.; Sanz, J. Gas-phase molecular absorption spectrometry: Determination of sulphite with diode-array detection. *MICROCHIMICA ACTA*. 127 - 3-4, pp. 239 - 242. 1997. ISSN 0026-3672  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.087
- 98** Demarcos, S.; Galban, J.; Alonso, C.; Castillo, J. R. Intrinsic molecular fluorescence of lactate dehydrogenase: An analytical alternative for enzymic determination of pyruvate. *ANALYST*. 122 - 4, pp. 355 - 359. 1997. ISSN 0003-2654  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.614
- 99** Melgosa, E. R.; Barrio, C. S.; Asensio, J. S.; Bernal, J. G. Study of pesticide synthesis residual products in commercial chlorpyrifos formulations. *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL*. 80 - 4, pp. 717 - 724. 1997. ISSN 1060-3271  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.138
- 100** Sanz Vicente, I.; Cabredo Pinillos, S.; Sanz Vicente, F.; Galban Bernal, J. A simple detection system for gas chromatography based on molecular absorption spectrometry in the gas phase. *CHROMATOGRAPHIA*. 42 - 7-8, pp. 435 - 440. 1996. ISSN 0009-5893  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 101** Clavijo, M. P.; Medina, M. P.; Asensio, J. S.; Bernal, J. G. Decay study of pesticide residues in apple samples. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. 740 - 1, pp. 146 - 150. 1996. ISSN 0021-9673  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 102** Cabredo Pinillos, S.; Sanz Vicente, I.; Galbán Bernal, J.; Sanz Asensio, J. Determination of thiocyanate by carbonyl sulphide (OCS) generation and gas-phase molecular absorption spectrometry. *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. 318 - 3, pp. 377 - 383. 1996. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 103** Saenz Barrio, C.; Romero Melgosa, E.; Sanz Asensio, J.; Galban Bernal, J. Extraction of pesticides from aqueous samples: A comparative study. *MICROCHIMICA ACTA*. 122 - 3-4, pp. 267 - 277. 1996. ISSN 0026-3672  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 104** Galban, J.; Cabredo, S.; Gallarta, F.; Sanz, I.; Perez, M.; Sanz, J. Gas generation and preconcentration coupled to gas phase molecular absorption spectrometry: A powerful tool for the simultaneous determination of analytes forming volatile compounds. *FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY*. 355 - 3-4, pp. 406 - 408. 1996. ISSN 0937-0633  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 105** Vicente, I. S.; Pinillos, S. C.; Bernal, J. G.; Asensio, J. S. New approaches on gas phase molecular absorption spectrometry detection in gas chromatography. FRESNIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. 355 - 5-6, pp. 733 - 735. 1996. ISSN 0937-0633  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 106** Marcos, S. de; Galban, J.; Castillo, J. R. An Enzyme Fluorescence Quenching Method for the Determination of Lactate in Synthetic Blood-Serum. ANALYTICAL SCIENCES. 11 - 2, pp. 233 - 238. 1995. ISSN 0910-6340  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 107** Sáenz Barrio, C.; Sanz Asensio, J.; Galbán Bernal, J. Análisis de pesticidas en los ríos de La Rioja por cromatografía de gases. ZUBÍA. 13, pp. 43 - 53. 1995. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 108** Mastral, A. M.; Pardos, C.; Rubio, B.; Galban, J. Analytical Determination of Polycyclic Aromatic-Hydrocarbons in Gases from Coal Conversion by Synchronous Fluorescence Spectrometry. ANALYTICAL LETTERS. 28 - 10, pp. 1883 - 1895. 1995. ISSN 0003-2719  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 109** Gallarta González, F.; Sanz Asensio, J.; Galbán Bernal, J. Determinación de telurio(IV) y telurio(VI): estudio comparativo de diversos métodos. Análisis de telurio en aditivos para la fabricación de cauchos y gomas. ZUBÍA. 13, pp. 119 - 129. 1995. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 110** Sanz Asensio, J.; Galbán Bernal, J.; Gallarta González, F.; Grande, J. B. Determination of Tellurium Bp Gas-Phase Molecular Absorption Spectrometry After Hydrogen Telluride Generation. ANALYTICAL LETTERS. 28 - 1, pp. 121 - 146. 1995. ISSN 0003-2719  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 111** Saenz Barrio, C.; Sanz Asensio, J.; Plaza Medina, M.; Perez Clavijo, M.; Galban Bernal, J. Evaluation of the Decay of Malathion, Dichlofluanid and Fenitrothion Pesticides in Apple Samples, using Gas-Chromatography. FOOD CHEMISTRY. 52 - 3, pp. 305 - 309. 1995. ISSN 0308-8146  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 112** Galbán Bernal, J.; Romero Melgosa, E.; Saenz Barrio, C.; Sanz Asensio, J. Extracción de pesticidas utilizando fases sólidas. FRUTICULTURA PROFESIONAL. Extr. - 41, pp. 28 - 32. 1995. ISSN 1131-5660  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 113** Martinez Soria, M. T.; Sanz Asensio, J.; Galban Bernal, J. Interpretation of the Interference Mechanisms Occurring in the Determination of Antimony(III) by Hydride Generation Atomic-Absorption Spectrometry, Based on Normal Reduction Potentials. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 10 - 11, pp. 975 - 980. 1995. ISSN 0267-9477  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 114** Cabredo Pinillos, S.; Sanz Vicente, I.; Galbán Bernal, J. Nuevo método para la determinación de sulfuro por espectrometría de absorción molecular en fase gas. ZUBÍA. 13, pp. 113 - 117. 1995. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 115** Mastral, A. M.; Callen, M.; Mayoral, C.; Galban, J. Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Emissions from Fluidized-Bed Combustion of Coal. FUEL. 74 - 12, pp. 1762 - 1766. 1995. ISSN 0016-2361  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 116** Pinillos, S. C.; Asensio, J. S.; Bernal, J. G. Simultaneous Determination of Arsenic, Antimony and Selenium by Gas-Phase Diode-Array Molecular Absorption Spectrometry, After Preconcentration in a Cryogenic Trap. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 300 - 1-3, pp. 321 - 327. 1995. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 117** Galban, J.; Vela, J.; Martínez Soria, M. T.; Aured, M.; Castillo, J. R. Simultaneous Determination of Arsenic(iii) and Antimony(iii) by Ozone-Induced Gas-Phase Chemiluminescence. APPLIED SPECTROSCOPY. 49 - 6, pp. 785 - 790. 1995. ISSN 0003-7028  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 118** Cabredo Pinillos, S.; Sanz Vicente, I.; Sanz Asensio, J.; Galbán Bernal, J. Simultaneous Determination of Sulfide and Sulfite by Gas-Phase Molecular Absorption Spectrometry - Comparative-Study of Different Calculation Methods. TALANTA. 42 - 7, pp. 937 - 943. 1995. ISSN 0039-9140  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 119** Galban, J.; Marcos, S. de; Segura, P.; Castillo, J. R. Determination of Lactate by the Intrinsic Fluorescence of Lactate Oxidase. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 299 - 2, pp. 277 - 284. 1994. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 120** Saenz Barrio, C.; Sanz Asensio, J.; Galban Bernal, J. Gc-Npd Investigation of the Recovery of Organonitrogen and Organophosphorus Pesticides from Apple Samples - the Effect of the Extraction Solvent. CHROMATOGRAPHIA. 39 - 5-6, pp. 320 - 324. 1994. ISSN 0009-5893  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 121** Sanz, J.; Marcos, S. de; Muro, O.; Galban, J. Ammonium Determination in Wine by Gas-Phase Molecular Absorption Spectrometry. MICROCHIMICA ACTA. 110 - 4-6, pp. 193 - 204. 1993. ISSN 0026-3672  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 122** Rabadan, J. M.; Galban, J.; Aznarez, J. Direct Determination of Tin in Rigid Poly(vinyl Chloride) by Hydride Generation Atomic-Absorption Spectrometry in Organic Media. ATOMIC SPECTROSCOPY. 14 - 4, pp. 95 - 98. 1993. ISSN 0195-5373  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 123** Galban, J.; Marcos, E.; Lamana, J.; Castillo, J. R. Evaluation of a Method for Arsenic(iii) and Antimony(iii) Determination by Vapor-Phase Molecular Absorption Spectrometry using Graphite-Furnace Volatilization. SPECTROCHIMICA ACTA - PART B ATOMIC SPECTROSCOPY. 48 - 1, pp. 53 - 63. 1993. ISSN 0584-8547  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 124** Galban, J.; Demarcos, S.; Castillo, J. R. Fluorometric Enzymatic Lactate Determination Based on Enzyme Cytochrome-B(2) Fluorescence. ANALYTICAL CHEMISTRY. 65 - 21, pp. 3076 - 3080. 1993. ISSN 0003-2700  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 125** Sanz, J.; Marcos, S. de; Galban, J.; Gallarta, F. Hydride Generation-Gas Phase Molecular Absorption Spectrometry - Simultaneous Determination of Bismuth and Selenium. ANALYSIS. 21 - 1, pp. 27 - 32. 1993. ISSN 0365-4877  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 126** Castillo, J. R.; Cepria, G.; Demarcos, S.; Galban, J.; Mateo, J.; Ruiz, E. G. Surface-Plasmon Resonance Sensor as a Detector in Hplc and Specific Lactate Determination. SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. 37-8, pp. 582 - 586. 1993. ISSN 0924-4247  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 127** Sanz Asensio, J.; Cabredo Pinillos, S.; Marcos Ruiz, S. de; Galban Bernal, J. Determinación de sulfuros en aguas mineromedicinales de La Rioja. ZUBÍA. 10, pp. 161 - 168. 1992. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 128** Gallarta Gonzalez, F.; Sanz Asensio, J.; Galban Bernal, J. Generación de hidruros-espectrometría de absorción molecular UV-vis en fase gas. Determinación de arsénico, antimonio y selenio. ZUBÍA. 10, pp. 53 - 85. 1992. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 129** Compañón Pinillos, T.; Sanz Asensio, J.; Galban Bernal, J.; Gallarta Gonzalez, F. Optimización de la determinación de antimonio (V) por espectrofotometría de absorción molecular UV-visible ( diode-array) tras la generación del hidruro. ZUBÍA. 10, pp. 11 - 23. 1992. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 130** Mariscal, M. D.; Galban, J.; Urarte, M. L.; Aznarez, J. Study and Evaluation of a Fluorometric Method for the Determination of Inorganic Mercury in Water. FRESENIUS JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. 342 - 1-2, pp. 157 - 162. 1992. ISSN 0937-0633  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 131** Sanz, J.; Cabredo, S.; Galban, J. Sulfide Determination in Water by Gas-Phase Molecular Absorption Spectrometry. ANALYTICAL LETTERS. 25 - 11, pp. 2095 - 2105. 1992. ISSN 0003-2719  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 132** Sanz, J.; Gallarta, F.; Galban, J. Simultaneous Determination of Inorganic Arsenic(iii) and Arsenic(v) by Arsine Generation and Gas-Phase Molecular Absorption Spectrometry. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 255 - 1, pp. 113 - 120. 1991. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 133** Sanz Asensio, J.; Sáenz Barrio, C.; Galarreta Juez, M. T.; Galbán Bernal, J. Study of the Decay of Diazinon and Chlorpyrifos in Apple Samples, using Gas-Chromatography. FOOD CHEMISTRY. 42 - 2, pp. 213 - 224. 1991. ISSN 0308-8146  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 134** de Marcos, S.; Sanz, J.; Cabredo, S.; Galbán, J. Determinación de Bi en una Muestra Farmacológica Mediante la Técnica Espectrofotométrica de Absorción Molecular UV-Vis- Generación de su Hidruro Covalente Volátil. ZUBÍA. 8, pp. 219 - 220. 1990. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 135** Rabadan, J. M.; Galban, J.; Vidal, J. C.; Aznarez, J. Determination of Tin in Organotin Compounds by Hydride Generation Atomic-Absorption Spectrometry in Organic Media. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 5 - 1, pp. 45 - 47. 1990. ISSN 0267-9477  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 136** Galban, J.; Demarcos, S.; Vidal, J. C.; Diaz, C.; Aznarez, J. Fluorometric-Determination of Cadmium in Polyvinyl-Chloride Stabilizers and Polyvinyl-Chloride in Nonaqueous Media. ANALYTICAL SCIENCES. 6 - 2, pp. 187 - 190. 1990. ISSN 0910-6340  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 137** Perez Ortiz de Viñaspre, F.; Saenz Barrio, C.; Sanz Asensio, J.; Galban Bernal, J. Optimización y linealidad de la determinación de malation y fenitroton por cromatografía de gases con detector nitrógeno-fósforo (npd). ZUBÍA. 8, pp. 23 - 32. 1990. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 138** Sanz, J.; Martin, R. L.; Galban, J.; Castillo, J. R. Some Observations on the Determination of Boron in Wine by Flame Emission-Spectrometry After Methyl Borate Generation in a Heterogeneous Phase. MICROCHEMICAL JOURNAL. 41 - 2, pp. 164 - 171. 1990. ISSN 0026-265X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 139** Sanz, J.; Ortega, L. A.; Galban, J.; Castillo, J. R. Some Observations on the Determination of Germanium using Hydride Generation Ultraviolet Visible Molecular Absorption Spectrometry with a Diode-Array Detector. MICROCHEMICAL JOURNAL. 41 - 1, pp. 29 - 40. 1990. ISSN 0026-265X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 140** Galban, J.; Urarte, M. L.; Aznarez, J. Spectrophotometric Determination of Chloride with Malachite Green and Tributylphosphate in Chloroform. MICROCHEMICAL JOURNAL. 41 - 1, pp. 84 - 92. 1990. ISSN 0026-265X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 141** Sanz, J.; Martinez, M. T.; Galban, J.; Castillo, J. R. Study of the Interference of Iron and Mercury in the Determination of Antimony by Hydride Generation Atomic-Absorption Spectrometry - use of Speciation Models. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 5 - 7, pp. 651 - 655. 1990. ISSN 0267-9477  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 142** Sanz, J.; Martin, R. L.; Galban, J.; Castillo, J. R. Use of Methyl Borate Generation - Flame Emission-Spectrometry Combined Technique for Boron Determination in Wine. ANALUSIS. 18 - 4, pp. 279 - 283. 1990. ISSN 0365-4877  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 143** Diaz, C.; Vidal, J. C.; Galban, J.; Urarte, M. L.; Lanaja, J. A Double-Membrane Ion-Selective Electrode for the Potentiometric Determination of Potassium. MICROCHEMICAL JOURNAL. 39 - 3, pp. 289 - 297. 1989. ISSN 0026-265X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 144** Diaz, C.; Vidal, J. C.; Galban, J.; Navas, M. A.; Lanaja, J. A Double-Membrane Nitrate Ion-Selective Electrode Based on Aliquat-Nitrate in Paraffin. FRESENIUS' ZEITSCHRIFT FÜR ANALYTISCHE CHEMIE. 333 - 6, pp. 619 - 623. 1989. ISSN 0016-1152  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 145** Sanz, J.; Basterra, P.; Galbán, J.; Castillo, Jr. Direct lead determination in wine by hydride generation atomic absorption spectrometry. MICROCHIMICA ACTA. I, pp. 271 - 279. 1989. ISSN 0026-3672  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 146** de Marcos, S.; Sanz, J.; Galban, J. Optimización de las Condiciones de Generación del Hidruro de Bismuto por la Técnica Combinada Generación de Hidruros- Espectrofotometría de Absorción Molecular diode-Array. ZUBÍA. 7, pp. 123 - 124. 1989. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 147** Diaz, C.; Vidal, J. C.; Galban, J.; Lanaja, J. Potentiometric Determination of Metoclopramide using a Double-Membrane Based Ion-Selective Electrode. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. 258 - 2, pp. 295 - 302. 1989. ISSN 1572-6657  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 148** Galban, J.; Urarte, M. L.; Mariscal, M. D.; Diaz, C.; Aznarez, J. Some Observations on the Spectrophotometric Determination of Zinc with 1-(2-Pyridylazo)-2-Naphthol, Diphenylguanidine, and Cetyltrimethylammonium Bromide, in Chloroform. MICROCHEMICAL JOURNAL. 40 - 1, pp. 94 - 102. 1989. ISSN 0026-265X  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 149** Sanz, J.; Basterra, P.; Galban, J.; Castillo, J. R. Some Observations on the use of a Hydride Generation Flame-Heated Silica Tube Atomic-Absorption Spectrophotometric System for the Determination of Lead in Wine. MICROCHEMICAL JOURNAL. 40 - 1, pp. 115 - 124. 1989. ISSN 0026-265X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 150** Sanz, J.; Gallarta, F.; Galban, J.; Castillo, J. R. Antimony Determination by Hydride Generation - Uv-Visible Molecular Absorption Spectrophotometry with Diode-Array Detection. FRESENIUS' ZEITSCHRIFT FÜR ANALYTISCHE CHEMIE. 330 - 6, pp. 510 - 515. 1988. ISSN 0016-1152  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 151** Sanz, J.; Martinez, M. T.; Galban, J.; Castillo, J. R. Comparative-Study of Antimony Determination by Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry using Different Inorganic Acids - Application to a Pvc Sample. ATOMIC SPECTROSCOPY. 9 - 2, pp. 63 - 67. 1988. ISSN 0195-5373  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 152** Perez Lorente, F.; Sanz Asensio, J.; Galban Bernal, J.; Ortega Lozano, A.; Jimenez, I.; Perez Gomez, A. Consideraciones sobre la hidroquímica de un área muestra de La Rioja. BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO. 99 - 5, pp. 142 - 157. 1988. ISSN 0366-0176  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 153** Sanz, J.; Gallarta, F.; Galban, J.; Castillo, J. R. Determination of Selenium by Hydride Generation Ultraviolet-Visible Molecular Absorption Spectrometry with Diode-Array Detection. ANALYST. 113 - 9, pp. 1387 - 1391. 1988. ISSN 0003-2654  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 154** Aznarez, J.; Galbán, J.; Diaz, C.; Rabadán, Jm. Extraction-spectrofluorimetric determination of cadmium with diethyldithiocarbamate and calcein in non aqueous media. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 198, pp. 281 - 286. 1987. ISSN 0003-2670  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 155** Sanz, J.; Galban, J.; Jimenez, I.; Basterra, P.; Gallarta, F.; Lopez Martin, R.; Martinez Soria, M. T. Estudio químico de las aguas surgentes en la zona de Lagunilla (La Rioja). ZUBÍA. 4, pp. 161 - 189. 1986. ISSN 0213-4306  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 156** Aznarez, J.; Galbán, J.; Palacios, F.; Vidal, Jc. Extraction-spectrophotometric determination of niobium with N-phenylbenzohydroxamic acid and 4-(2-pyridylazo)resorcinol in non aqueous media. ANALYST. 110, pp. 193 - 195. 1985. ISSN 0003-2654  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 157** Aznarez, J.; Palacios, F.; Vidal, Jc.; Galbán, J. Extraction-atomic absorption spectrophotometry determination of lead by Hydride generation in non-aqueous media. ANALYST. 109, pp. 713 - 715. 1984. ISSN 0003-2654  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 158** Ortega-Castell, Me; Galbán, J.; de Marcos, S. New method for choline and betaine aldehyde determination based on the fluorescent properties of fad in the choline oxidase. LUMINESCENCE. 27 - 6, pp. 564 - 65. 2012. ISSN 1522-7235  
**Tipo de producción:** Reseña  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.273

- 159** Galban, J.; Sanz-Vicente, I.; Navarro, J.; de Marcos, S. The intrinsic fluorescence of FAD and its application in analytical chemistry: a review. METHODS AND APPLICATIONS IN FLUORESCENCE. 4 - 4, pp. 042005 [19 pp]. 2016. ISSN 2050-6120  
**DOI:** 10.1088/2050-6120/4/4/042005  
**Tipo de producción:** Revisión  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.656  
  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.895
- 160** Lapieza-Remón, M. P.; Domínguez, A.; Ortega-Castell, M.E.; Galbán, J.; Sanz Vicente, I. Choline-containing compounds enzymatic determination based on the flavoenzymes fluorescence and its applications to real samples. LUMINESCENCE. 27 - 6, pp. 565. 2012. ISSN 1522-7235  
**Tipo de producción:** Comunicación  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.273
- 161** del Barrio, M.; de Marcos, S.; Romanos, E.; Murillo, S.; Cebolla, V.; Galbán, J. Reagentless glucose biosensor based on chemically modified glucose oxidase immobilized in polyacrylamide hydrogels. LUMINESCENCE. 27 - 6, pp. 566 - 567. 2012. ISSN 1522-7235  
**Tipo de producción:** Comunicación  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.273
- 162** Delgado-Camón, A.; Domínguez, A.; Mateos, E.; Sanz, V.; Marcos, S. de; Cebolla, V.; Sanz-Vicente, I.; Galbán, J. A simplified analytical model for explaining the environment effect on the fluorescence intensity in solution. LUMINESCENCE. 25 - 3, pp. 262. 2010. ISSN 1522-7235  
**Tipo de producción:** Comunicación  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.395
- 163** Ortega-Castell, M.; Galbán, J.; de Marcos, S.; Domínguez, A. Fluorometric determination of choline and betaine aldehyde based on chemically modified choline-oxidase. LUMINESCENCE. 25 - P052, pp. 252. 2010. ISSN 1522-7235  
**Tipo de producción:** Comunicación  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.395
- 164** Romero-Giménez, E.; Galbán, J.; Cebolla, V. Intensity changes of thyroxine-binding globulin fluorescence induced by interaction with thyroxine: an analytical study. LUMINESCENCE. 25 - P050, pp. 253. 2010. ISSN 1522-7235  
**Tipo de producción:** Comunicación  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.395
- 165** Domínguez, A.; Galbán, J.; de Marcos, S.; Sanz-Vicente, I. Phospholipid determination based on choline oxidase fluorescence coupled with Hydrolytic phospholipase enzymes. LUMINESCENCE. 25 - 3, pp. 260. 2010. ISSN 1522-7235  
**Tipo de producción:** Comunicación



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.395

- 166** del Barrio, M; de Marcos, S; Cebolla, V; Galbán, J. Reagentless glucose determination using glucose oxidase chemically modified with a ruthenium-based fluorophore. LUMINESCENCE. 25 - P099, pp. 261. 2010. ISSN 1522-7235

**Tipo de producción:** Comunicación

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.395

- 167** Galbán, Javier; Sanz, Vanesa; Mateos, Elena; Sanz, Isabel; Delgado, Arancha; de Marcos, Susana. Reagentless Optical biosensors for organic compounds based on autoindicating proteins. PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. 15 - 8, pp. 772 - 778. 2008. ISSN 0929-8665

**Tipo de producción:** Revisión

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.281

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Fluorescence Nanobiosensor for Cadaverine based on Metal-Enhanced Fluorescence  
**Nombre del congreso:** XI International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (XI NyNA 2024)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 03/09/2024

Camacho Aguayo, Javier; D. Lambea; C. Felices; S. de Marcos; J. Galbán.

- 2** **Título del trabajo:** Determinación de la calidad de los alimentos mediante el análisis de la ruta de degradación del ATP

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión de la SEQA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 02/07/2024

Camacho Aguayo, Javier; Domínguez García, Mario; Sola, María; Adiego, Carmen; de Marcos, Susana; Galban, Javier.

- 3** **Título del trabajo:** Determinación de la calidad de los alimentos mediante el análisis de la ruta de degradación del ATP

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión de la SEQA

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 02/07/2024

Camacho Aguayo, Javier; Domínguez García, Mario; Sola, María; Adiego, Carmen; de Marcos, Susana; Galban, Javier.

- 4 Título del trabajo:** Determinación enzimática simultanea de Hipoxantina y Xantina.  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión de la SEQA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2024  
Sanz-Vicente, Isabel; Camacho-Aguayo, Javier; Dominguez García, Mario; Albareda, Juan; de Marcos, Susana; Galbán, Javier.
- 5 Título del trabajo:** Fluorescence Nanobiosensor for Cadaverine based on Metal-Enhanced Fluorescence  
**Nombre del congreso:** Eurotrode XVI  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Birmingham, España  
**Fecha de celebración:** 24/03/2024  
Camacho Aguayo, Javier; D. Lambea; C. Felices.
- 6 Título del trabajo:** ENZYMATIC SYNTHESIS OF NANOMATERIALS AS INDICATORS IN OPTICAL BIOSENSORS  
**Nombre del congreso:** II Reunión Científica del Grupo Especializado en Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 27/06/2023  
Camacho Aguayo, Javier.
- 7 Título del trabajo:** Enzymatically mediated fluorescent copper nanoclusters generation for tyramine determination  
**Nombre del congreso:** XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2023  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Camacho Aguayo, Javier; Pericás Marta. "Enzymatically mediated fluorescent copper nanocluster generation for tyramine determination". En: Analytical and Bioanalytical Chemistry. 415, pp. 2037–2044. 2023. ISBN 1618-2642  
**DOI:** 10.1007/s00216-023-04571-4
- 8 Título del trabajo:** Enzymatic synthesis of nanomaterials as indicators in optical biosensors  
**Nombre del congreso:** X International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (X NyNA 2022)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2022  
de Marcos, Susana; Camacho Aguayo, Javier; Dominguez, Mario; Galbán, Javier.
- 9 Título del trabajo:** DETERMINACION RAPIDA NO ENZIMATICA DE FORMALDEHIDO MEDIANTE GENERACION DE NANOPARTICULAS DE AU CON LECTURA DE IMÁGENES DIGITALES  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 12/07/2022

López Molinero, Ángel Javier, García Cubero, Andrea. Martínez Roman Carolina y Galban Bernal Javier.

- 10 Título del trabajo:** DETERMINACION DE TIRAMINA Y CADAVERINA MEDIANTE MICROFLUIDICA EN PAPEL Y GENERACION DE NANOPARTICULAS CROMOGENICAS DE AU.

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 12/07/2022

López Molinero, Ángel Javier; García Cubero, Andrea; Martínez Roman Carolina y Galban Bernal Javier.

- 11 Título del trabajo:** Enzymatic generation of AuPt nanoparticles as an alternative to colorimetric biosensors. Application to the determination of tyramine

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 12/07/2022

Camacho Aguayo, Javier.

- 12 Título del trabajo:** Enzymatic generation of gold nanoparticles for the determination of putrescine

**Nombre del congreso:** I Reunión Científica del Grupo Especializado en Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 29/06/2022

J. Camacho-Aguayo, S. de Marcos, P. Calavia-Vicente, J. Galbán.

- 13 Título del trabajo:** Selective generation of gold nanoclusters mediated by flavoenzymes to develop optical biosensors

**Nombre del congreso:** 21st International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence and XIX International Symposium on Luminescence Spectrometry

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Gijón, España

**Fecha de celebración:** 21/05/2022

**Forma de contribución:** Artículo científico

J. Camacho-Aguayo, S. de Marcos, V. Mora-Sanz, J. Galbán. "Selective generation of gold nanostructures mediated by flavo-enzymes to develop optical biosensors". En: BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. 215, pp. 114579 [7 pp.]. 2022. ISBN 0956-5663

**DOI:** 10.1016/j.bios.2022.114579

- 14 Título del trabajo:** Enzymatic generation of AuPt nanoparticles as an alternative to colorimetric biosensors: application to the determination of tyramine

**Nombre del congreso:** The 31st Anniversary World Congress on Biosensors

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster





**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 26/07/2021  
J.Camacho-Aguayo, S. de Marcos, J. Galbán.

- 15** **Título del trabajo:** Generación “in situ” de nanomateriales como sistema indicador de biosensores ópticos. Aplicación a la determinación de aminas biógenas  
**Nombre del congreso:** I Congreso Virtual de la Red Nacional de Sensores y bioSensores Ópticos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 27/05/2021  
J.Camacho-Aguayo, S. de Marcos, M.Domínguez-García, C. Felices, S.Alcubierre, J.Navarro, J.Galbán.
- 16** **Título del trabajo:** Selective enzymatic generation of gold nanostructures for glucose determination  
**Nombre del congreso:** RSC Chemical Nanoscience and Nanotechnology Early Careers Virtual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 24/03/2021  
J.Camacho-Aguayo, S. de Marcos, V. Mora-Sanz, J. Galbán.
- 17** **Título del trabajo:** Nuevas posibilidades analíticas del ABTS en base a las propiedades del ABTS2+.  
Aplicaciones en determinaciones enzimáticas  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 17/07/2019  
Navarro, J, Sanz-Vicente, I, de Marcos, S; Galbán, J.
- 18** **Título del trabajo:** Determinación de tiramina en una muestra real de queso para la validación de un método óptico enzimático  
**Nombre del congreso:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 17/07/2019  
Oliver, S; Navarro, J; de Marcos, S; Sanz-Vicente, I; Galbán, J.
- 19** **Título del trabajo:** Gold nanoparticles formation as an indicator of enzymatic methods: colorimetric l-phenilalanine determination  
**Nombre del congreso:** SEQA: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 17/07/2019  
Martín Barreiro, María del Alba.
- 20** **Título del trabajo:** Thermal-nano-inimmunoassay (ThermoELISA) for the detection of cancer biomarkers  
**Nombre del congreso:** IX International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (NyNA) 2019



**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 02/07/2019

Martín Barreiro, María del Alba.

- 21 Título del trabajo:** GOLD NANOPARTICLES FORMATION DURING THE ENZYMATIC REACTION OF DIAMINE OXIDASE. DEVELOPMENT OF AN OPTICAL METHOD TO DIFFERENTIATE PUTRESCINE AND CADAVERINE IN REAL SAMPLES  
**Nombre del congreso:** IX International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (NyNA) 2019  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2019  
Navarro, J; de Marcos, S; Villuendas, M; Doñagueda, B; Galbán, J.
- 22 Título del trabajo:** USE OF TECTOMER ON THE IMMOBILIZATION OF A BIOSENSOR FOR THE DETERMINATION OF BIOGENIC AMINES. DEVELOPMENT OF SMART FOOD PACKAGING.  
**Nombre del congreso:** IX International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (NyNA) 2019  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 02/07/2019  
Oliver, S; Navarro, J; de Marcos, S; Garriga, R; Muñoz, E; Cebolla, V; Jarne, C; Galbán, J.
- 23 Título del trabajo:** Chemiluminescent enzymatic biosensor for biogenic amines detection: Diamine oxidase-luminol-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> reaction  
**Nombre del congreso:** Ibersensor 2018  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2018  
Marcos Ruiz, Susana de.
- 24 Título del trabajo:** Development of a nanobiosensor based on nanoparticles directed by Tyramine oxidase  
**Nombre del congreso:** Ibersensor 2018  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2018  
Marcos Ruiz, Susana de.
- 25 Título del trabajo:** Test strips to the enzymatic determination of putrescine and cadaverine  
**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Nacional de Espectroscopía-X Congreso Ibérico Espectroscopía  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 09/07/2018  
Marcos Ruiz, Susana de.



- 26 Título del trabajo:** In-situ synthesis model of flavoprotein gold nanoparticles with fluorescent and plasmic properties for nanobiosensors development  
**Nombre del congreso:** XXVI Reunión Nacional de Espectroscopía-X Congreso Ibérico Espectroscopía  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 09/07/2018  
Marcos Ruiz, Susana de.
- 27 Título del trabajo:** Disposable test strips for biogenic amines  
**Nombre del congreso:** eurotrode XIV  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nápoles, Italia  
**Fecha de celebración:** 26/03/2018  
Marcos Ruiz, Susana de.
- 28 Título del trabajo:** Enzymatic nanobiosensor based on gold nano cluster fluorescence for acetylcholine determination  
**Nombre del congreso:** eurotrode XIV  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nápoles, Italia  
**Fecha de celebración:** 26/03/2018  
Marcos Ruiz, Susana de.
- 29 Título del trabajo:** "In situ"synthesis of fluorescent gold nano cluster for tyramine determination  
**Nombre del congreso:** eurotrode XIV  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Nápoles, Italia  
**Fecha de celebración:** 26/03/2018  
Marcos Ruiz, Susana de.
- 30 Título del trabajo:** Digital Image based methods: feasibility for a high efficiency in analytical chemistry  
**Nombre del congreso:** IX Workshop on Green Analytical Chemistry  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2017  
López Molinero, Ángel; Galbán Bernal, Francisco Javier.
- 31 Título del trabajo:** Gas-phase fluorescence for monitoring organic compounds generated during household oven pyrolysis  
**Nombre del congreso:** XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2017  
Galbán Bernal, Francisco Javier.



- 32 Título del trabajo:** Hacia la determinación in situ de minas biógenas  
**Nombre del congreso:** XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2017  
Galbán Bernal, Francisco Javier.
- 33 Título del trabajo:** Síntesis "in situ" de nanopartículas de oro acoplada a la determinación enzimática de minas biógenas  
**Nombre del congreso:** XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2017  
Galbán Bernal, Francisco Javier.
- 34 Título del trabajo:** Nanoclusters de oro como sondas de oxígeno: desactivación de la fluorescencia y efecto de la temperatura  
**Nombre del congreso:** XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2017  
Galbán Bernal, Francisco Javier.
- 35 Título del trabajo:** Gold nanoclusters formation as an indicator of enzymatic methods: tiramine determination  
**Nombre del congreso:** VIII International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology-NyNA 2017  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2017  
Galbán Bernal, Francisco Javier.
- 36 Título del trabajo:** Fluorescence-enzymatic nanobiosensors: interference free choline determination based on energy transfer phenomena between choline oxidase and gold nano clusters  
**Nombre del congreso:** VIII International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology-NyNA 2017  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 03/07/2017  
Galbán Bernal, Francisco Javier.
- 37 Título del trabajo:** Gold nanoparticles formation as an indicator of enzymatic methods: tyramine determination  
**Nombre del congreso:** VIII International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology-NyNA 2017  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 03/07/2017

Marcos Ruiz, Susana de.

**38 Título del trabajo:** Desarrollo de un método enzimático para la determinación de dopamina base de un sensor óptico

**Nombre del congreso:** 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Aragón

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 24/11/2016

Marcos Ruiz, Susana de.

**39 Título del trabajo:** Biosensor óptico enzimático para la determinación de peróxidos en aguas

**Nombre del congreso:** 7ª Jornada de Jóvenes investigadores en Aragón

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 24/11/2016

Marcos Ruiz, Susana de.

**40 Título del trabajo:** Enzymatic determination of biogenic amines. Do you want an optical biosensor or do you want a strip test? You choose

**Nombre del congreso:** XXV Reunión Nacional de Espectroscopia - IX Conferencia Iberoamericana de Espectroscopia

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 20/07/2016

Marcos Ruiz, Susana de.

**41 Título del trabajo:** Fotoluminiscencia de nanoclusters de oro: nuevos marcadores en determinaciones enzimáticas

**Nombre del congreso:** 1ª Jornada de Estudiantes en Ingeniería Biomédica

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 06/07/2016

Marcos Ruiz, Susana de.

**42 Título del trabajo:** Autoindicating Optical Biosensor for Biogenic Amines based on Diamine Oxidase

**Nombre del congreso:** EUROPTRODE XIII

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Graz, Austria

**Fecha de celebración:** 20/03/2016

Marcos Ruiz, Susana de.



- 43 Título del trabajo:** Development of Optical Biosensors for Biological Amines based on the intrinsic absorption properties of Peroxidase  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE XIII  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Graz, Austria  
**Fecha de celebración:** 20/03/2016  
Marcos Ruiz, Susana de.
- 44 Título del trabajo:** Enzymatic Sensor to Choline and Phosphorylcholine based on ChOx fluorescence  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE XIII  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Graz, Austria  
**Fecha de celebración:** 20/03/2016  
Galbán Bernal, Francisco Javier.
- 45 Título del trabajo:** Determinación enzimática de fosfolípidos que contienen colina mediante la medida de variación de fluorescencia de la colina oxidasa  
**Nombre del congreso:** XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2015  
Ferrández, C; Domínguez, A; Lapieza-Remón, Mp; Sanz-Vicente, I; Galbán, J.
- 46 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN ENZIMÁTICA DE AMINAS BIOGÉNICAS COMO PASO PREVIO AL DESARROLLO DE UN BIOSENSOR ÓPTICO.  
**Nombre del congreso:** XX Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 01/07/2015  
Marcos Ruiz, Susana de; Navarro Domínguez, Jesús; Galbán Bernal, Javier.
- 47 Título del trabajo:** Online monitoring by FID of thermal degradation of sunflower oil and quantification by SPE-GC-MS  
**Nombre del congreso:** 14th Jornadas de Análisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 01/10/2014  
Ontañón Alonso, Ignacio; Sanz Naval, Javier; Ferreira Gonzalez, Vicente; Marcos Ruiz, Susana de; Escudero Carra, Ana; Galban Bernal, Javier.
- 48 Título del trabajo:** Online hyphenation of HPTLC-Fluorescence Detection by Intensity Changes (FDIC)-Mass Spectrometry for sphingolipid analysis  
**Nombre del congreso:** IC3EM - 1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Caparica, Portugal



**Fecha de celebración:** 08/09/2014

**Publicación en acta congreso:** Si

Domínguez, Andrés; Jarne, Carmen; Cebolla, Vicente; Galbán, Javier; Savirón, María; Orduna, Jesús; Membrado, Luis; Lapieza, María P.; Garriga, Rosa; Vela, Jesús; Romero, Elena. "Online hyphenation of HPTLC-Fluorescence Detection by Intensity Changes (FDIC)-Mass Spectrometry for sphingolipid analysis". En: Proceedings of IC3EM - 1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials Ambito del congreso:. pp. 185 - 185. 2014. ISBN 978-989-98793

**49 Título del trabajo:** Analytical Possibilities Using Flavoenzymes Fluorescence: Towards to a Multicomponent Sensor Based on ChOx Fluorescence

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Nacional de Espectroscopia-VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Logroño, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2014

Lapieza-Remón, Mp; Sanz-Vicente, I; Galbán, J.

**50 Título del trabajo:** Neurotransmitters determination based on the auto-indicating properties of enzymes

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Nacional de Espectroscopia-VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Logroño, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2014

Marcos Ruiz, Susana de; Navarro, Jesús; Ortega-Castell, Estefanía, Galbán, Javier.

**51 Título del trabajo:** Reagentless Fluorescent Biosensor Based on Chemically Modified Glucose Oxidase and Tm<sup>3+</sup>, Yb<sup>3+</sup> Doped Fluorohafnate Glasses

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Nacional de Espectroscopia-VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Logroño, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2014

del Barrio, Melisa; de Marcos, S; Cases, R; Cebolla, VI; Galbán, J.

**52 Título del trabajo:** Spectroscopical study of compounds emitted by Household Ovens

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Nacional de Espectroscopia-VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Logroño, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2014

Delgado-Camón, A; de Marcos, S; Sanz, J; Galbán, J.

**53 Título del trabajo:** Optical sensors for detection and continuous monitoring of VOCs during the cooking process

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Nacional de Espectroscopia-VIII Congreso Ibérico de Espectroscopia

**Ámbito geográfico:** Nacional

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



**Ciudad de celebración:** Logroño, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2014

Sanz, J; de Marcos, S; Galbán, J.

**54 Título del trabajo:** Reagentless Biosensor based on chemically modified Glucose oxidase and water-dispersible up converting luminescence nanoparticles

**Nombre del congreso:** VI Workshop - Nanociencia y Nanotecnología Analíticas

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España

**Fecha de celebración:** 08/07/2013

del Barrio, M; Wilhelm, S; Hirsch, T; de Marcos, S; Cebolla, V; Galbán, J; Wolfbeis, Os.

**55 Título del trabajo:** New nanomaterials for enzyme immobilization

**Nombre del congreso:** VI Workshop - Nanociencia y Nanotecnología Analíticas

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España

**Fecha de celebración:** 08/07/2013

M. E. Ortega-Castell; J. Galbán; S. de Marcos; A. Lobnik; A. Kosak.

**56 Título del trabajo:** Determinacion enzimatica de aldehido betaina basada en la fluorescencia intrinseca de la colina oxidasa: modelado teórico

**Nombre del congreso:** XVIII Reunión de la sociedad española de química analítica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Übeda, España

**Fecha de celebración:** 16/06/2013

Galbán, Javier; Ortega, Estefanía; de Marcos, Susana.

**57 Título del trabajo:** Array of fluorophores using a silica gel-based, high-throughput combinatorial platform. Part I: instrumental device and measurement methodology

**Nombre del congreso:** XVIII Reunión de la sociedad española de química analítica

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Übeda, España

**Fecha de celebración:** 16/06/2013

Romero, E; Jarne, C; Cebolla, V; Galbán, J; Ubide, C; Ostra, M; Vidal, M; Cossio, F; Puyol, M; Alonso, J.

**58 Título del trabajo:** Desarrollo de un nanobiosensor de colina mediante la inmovilización de colina oxidasa sobre nanopartículas magnéticas

**Nombre del congreso:** 5ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física en Aragón

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 04/12/2012

M. E. Ortega-Castell; J. Galbán; S. de Marcos; M. del Barrio.

**59 Título del trabajo:** Caracterización de volátiles generados durante el calentamiento de aceite mediante EAM UV-VIS e IR

**Nombre del congreso:** 5ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física en Aragón



**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 04/12/2012

Sanz, Javier; Ontañón, Ignacio; de Marcos, Susana; Escudero Carra, Ana María; Galbán, Javier.

- 60 Título del trabajo:** Caracterización de volátiles generados durante el calentamiento de aceite mediante eam UV-VIS e IR

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Nacional-VII Congreso Ibérico de Espectroscopía

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Córdoba, España

**Fecha de celebración:** 17/09/2012

Sanz,J; de Marcos, S; Galbán, J; Escudero, A; Ontañón, I.

- 61 Título del trabajo:** Multivariate calibration for determination of choline and betaine aldehyde using fluorescence profiles of choline oxidase

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Nacional-VII Congreso Ibérico de Espectroscopía

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Córdoba, España

**Fecha de celebración:** 17/09/2012

Galbán, J; Ferrández, C; de Marcos, S; Ortega-Castell, Me; Ostra,M; Ubide, C; Vidal, M.

- 62 Título del trabajo:** Determinación fluorimétrica de colina y fosfato de colina en leche infantil mediante colina oxidasa químicamente modificada

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Nacional-VII Congreso Ibérico de Espectroscopía

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Córdoba, España

**Fecha de celebración:** 17/09/2012

Lapieza-Remón, Mp; Sanz Vicente, I; Galbán, J.

- 63 Título del trabajo:** REAGENTLESS GLUCOSE BIOSENSOR BASED ON CHEMICALLY MODIFIED GLUCOSE OXIDASE IMMOBILIZED IN POLYACRYLAMIDE HYDROGELS

**Nombre del congreso:** XV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LUMINISCENCE SPECTROMETRY (ISLS)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 19/06/2012

del Barrio, M; de Marcos, S; Romanos, E; Murillo, S; Cebolla, VI; Galbán, J.

- 64 Título del trabajo:** New method for choline and betaine aldehyde determination based on the fluorescent properties of FAD in the Choline Oxidase

**Nombre del congreso:** XV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LUMINISCENCE SPECTROMETRY (ISLS)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 19/06/2012

M. E. Ortega-Castell; J. Galbán; S. de Marcos.



- 65 Título del trabajo:** CHOLINE-CONTAINING COMPOUNDS ENZYMATIC DETERMINATION BASED ON THE FLAVOENZYMES FLUORESCENCE AND ITS APPLICATIONS TO REAL SAMPLES.  
**Nombre del congreso:** XV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LUMINESCENCE SPECTROMETRY (ISLS)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2012  
Lapieza-Remón, Mp; Domínguez, A; Ortega-Castell, E; Sanz Vicente, I; Galbán, J.
- 66 Título del trabajo:** HYDROGEN PEROXIDE BIOSENSOR BASED ON CHEMICALLY MODIFIED CATALASE  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE XI  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 01/04/2012  
Ortega-Castell, E; Galbán, J; de Marcos, S.
- 67 Título del trabajo:** AN AUTOINDICATING FLUORESCENT BIOSENSOR FOR GLUCOSE BASED ON GLUCOSE OXIDASE IMMOBILIZED IN POLYACRYLAMIDE HYDROGELS  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE XI  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 01/04/2012  
del Barrio,; de Marcos, S; Cebolla, VI; Galbán, J.
- 68 Título del trabajo:** Determination of Phenol by the autoindicating properties of Laccase as the base of an optical biosensor.  
**Nombre del congreso:** 13as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 2011  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2011  
Sanz, J; de Marcos, S; Galbán, J.
- 69 Título del trabajo:** Enzymatic determination of phospholipids based on flavoenzymes fluorescence  
**Nombre del congreso:** 13as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 2011  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2011  
Lapieza-Remón, Mp; Sanz Vicente, I; de la Fuente, Jm; Galbán, J.
- 70 Título del trabajo:** Desarrollo de un nanobiosensor de colina mediante la inmovilización de colina oxidasa sobre nanopartículas magnéticas  
**Nombre del congreso:** V Workshop - Nanociencia y Nanotecnología Analíticas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 21/09/2011  
Ortega Castell, Me; Galbán, J; de Marcos, S.

**71 Título del trabajo:** Desarrollo de un nanobiosensor autoindicador para glucosa basado en la fluorescencia de la glucosa oxidasa

**Nombre del congreso:** V Workshop - Nanociencia y Nanotecnología Analíticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 21/09/2011

del Barrio, M; Moros, M; Puertas, S; Grazú, V; de Marcos, S; de la Fuente, Jm; Cebolla, V; Galban, J.

**72 Título del trabajo:** An Autoindicating Glucose Nanobiosensor Based on Glucose Oxidase Fluorescence and Magnetic Nanoparticles

**Nombre del congreso:** NANOJASP 2010

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 29/11/2010

del Barrio, M; Puertas, S; Grazú, V; de Marcos, S; de la Fuente, Jm; Galbán, J.

**73 Título del trabajo:** INTENSITY CHANGES OF TBG FLUORESCENCE INDUCED BY INTERACTION WITH THYROXINE: AN ANALYTICAL STUDY

**Nombre del congreso:** XIV International Symposium on Luminescence Spectrometry

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de celebración:** 13/07/2010

Romero, E; Galbán, J; Cebolla, V.

**74 Título del trabajo:** Fluorimetric determination of choline and betaine aldehyde based on chemically modified choline oxidase

**Nombre del congreso:** XIV International Symposium on Luminescence Spectrometry (ISLS)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de celebración:** 13/07/2010

M. E. Ortega-Castell; J. Galbán; S. de Marcos; A. Dominguez.

**75 Título del trabajo:** AUTO TRANSDUCING OPTICAL BIOSENSOR FOR SELECTIVE PERACETIC ACID DETERMINATION IN ENVIRONMENTAL SAMPLES

**Nombre del congreso:** EUROPTRODE X

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

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

**Fecha de celebración:** 28/03/2010

Sanz, V; Mateos, E; de Marcos, S; Galbán, J.

- 76 Título del trabajo:** FIRST APPROACHING TO A NON-INVASIVE GLUCOSE NANOBIOSENSOR: STUDIES WITH MAGNETIC NANOPARTICLES AND WITH SINGLE-WALLED CARBON NANOTUBES  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE X  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 28/03/2010  
Sanz, V; del Barrio, M; Puertas, S; Grazú, V; de Marcos, S; de la Fuente, Jm; Galbán, J.
- 77 Título del trabajo:** Nanobiosensores Ópticos de fluorescencia autoindicadores: eliminación de la dispersión por medidas de decaimiento  
**Nombre del congreso:** III Workshop - Nanociencia y Nanotecnología Analíticas  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2009  
Galbán, J; del Barrio, M; de la Fuente, Jm; Grazú, V; Puertas, S; de Marcos, S.
- 78 Título del trabajo:** Influencia del instrumento en la calidad del método analítico y su aplicación en espectrometría de absorción molecular UV-Vis  
**Nombre del congreso:** XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 19/07/2009  
Galbán, J; de Marcos, S; Sanz-Vicente, I, Ubide, C; Zuriarrain, J.
- 79 Título del trabajo:** Diseño de un sensor óptico de vida larga para la medida de pH basado en rojo congo inmovilizado.  
**Nombre del congreso:** XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 19/07/2009  
Delgado-Camón, A; de Marcos, S; Galbán, J; Romero, E; Cebolla, V.
- 80 Título del trabajo:** Analizador portátil para la Determinación de Peróxidos en aguas basado en un biosensor óptico autoindicador  
**Nombre del congreso:** XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 19/07/2009  
Mateos, E; de Marcos, S; Sanz, V; Galbán, J.
- 81 Título del trabajo:** Determinación de fosfatidilcolina basada en la fluorescencia de la enzima Colina Oxidasa combinada con hidrólisis enzimática  
**Nombre del congreso:** XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España





**Fecha de celebración:** 19/07/2009

Domínguez, A; de Marcos, S; Galbán, J; Sanz-Vicente, I.

- 82 Título del trabajo:** Uncertainty in charge couple device (CCD) detectors when used for molecular absorption measurements

**Nombre del congreso:** XV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España

**Fecha de celebración:** 19/07/2009

Galbán, J; de Marcos, S; Sanz-Vicente, I; Ubide, C; Zuriarrain, J.

- 83 Título del trabajo:** An Autoindicating Glucose Nanobiosensor Based on Glucose Oxidase Fluorescence and Magnetic Nanoparticles

**Nombre del congreso:** NanoSpain - 2009

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 09/03/2009

del Barrio, M; Puertas, S; Grazú, V; de Marcos, S; de la Fuente, Jm; Galbán, J.

- 84 Título del trabajo:** An up-to-date view of some instrumental errors in molecular absorption spectrophotometry

**Nombre del congreso:** 12th Jornadas de Análisis Instrumental

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 21/10/2008

Ubide, C; Zuriarrain, J; Galbán, J.

- 85 Título del trabajo:** Nanobiosensor para glucosa: primeros avances hacia el diseño de sistemas implantables.

**Nombre del congreso:** II Workshop - Nanociencia y Nanotecnología Analíticas

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España

**Fecha de celebración:** 25/09/2008

Martínez de Baroja, N; Grazú, V; de Marcos, S; Sanz, I; de la Fuente, Jm; Galbán, J.

- 86 Título del trabajo:** NANOBIOSENSOR FOR GLUCOSE BASED ON MAGNETIC NANOPARTICLES.

**Nombre del congreso:** NanoSpain 2008

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Braga, Portugal

**Fecha de celebración:** 10/04/2008

Martínez de Baroja, N; Faustino, P; Mateos, E; Grazú, V; de Marcos, S; de la Fuente, Jm; Galbán, J.

- 87 Título del trabajo:** Métodos enzimáticos basados en los cambios de fluorescencia de flavo-enzimas: predicción a través de medidas de tiempo de vida.

**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de la SEQA

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2007  
Sanz-Vicente, I; de Marcos, S; Galbán, J.

**88 Título del trabajo:** Diseño de un biosensor para la determinación directa de glucosa en sangre basado en las propiedades de absorción de la hemoglobina.

**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de la SEQA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España

**Fecha de celebración:** 02/09/2007

Sanz, V; de Marcos, S; Galbán, J.

**89 Título del trabajo:** Aplicaciones analíticas del efecto de las interacciones débiles del entorno sobre el rendimiento cuántico de fluorescencia. Aplicación en HPLC y reactivos inmovilizados

**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de la SEQA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España

**Fecha de celebración:** 02/09/2007

Cebolla, V; Delgado, A; Domínguez, A; Mateos, E; Sanz Vicente, I; de Marcos, S; Membrado, L; Galbán, J.

**90 Título del trabajo:** Determinación enzimática simultánea de colina y glucosa. Calibración univariable y multivariable.

**Nombre del congreso:** XIX REUNION NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2004

Sanz-Vicente, I; Galbán, J, Castillo, Jr.

**91 Título del trabajo:** Propiedades ópticas de la hemoglobina y su aplicación a la determinación de glucosa en sangre

**Nombre del congreso:** XIX REUNION NACIONAL DE ESPECTROSCOPIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2004

Sanz, V; de Marcos, S; Castillo, Jr; Galbán, J.

**92 Título del trabajo:** Optical sensors based on the redox properties of polyaniline

**Nombre del congreso:** Europtrode VII: Seventh European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors.

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/04/2004

de Marcos, Susana; Andreu, Yolanda; Galbán, Javier; Castillo, Juan Ramón.

- 93 Título del trabajo:** Design of biosensors based on the optical properties of heme group for analytes of bioclinical interest  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 21/10/2003  
Sanz, V; Galbán, J; de Marcos, S; Castillo, Jr.
- 94 Título del trabajo:** CURRENT WORK IN SENSORS AND BIOSENSORS  
**Nombre del congreso:** 10as Jornadas de Análisis Instrumental. JAI.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona., España  
**Fecha de celebración:** 28/11/2002  
Castillo, Jr; Vidal, Jc; Cepria, G; García, E; Galbán, J; de Marcos, S.
- 95 Título del trabajo:** Posibilidades analíticas de las medidas de fluorescencia polarizada y tiempo de vida de fluorescencia en determinaciones enzimáticas  
**Nombre del congreso:** XVIII Reunión Nacional de Espectroscopía  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 16/09/2002  
Sanz-Vicente, I; Galbán, J, Castillo, Jr.
- 96 Título del trabajo:** Determinaciones analíticas basadas en la fluorescencia molecular de enzimas químicamente modificadas.  
**Nombre del congreso:** V Reunión Nacional Grupo Espectroscopía Analítica de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** SITGES, España  
**Fecha de celebración:** 04/04/2002  
Aguayo, A; Sánchez, O; Sanz, V; Andreu, y; de Marcos, S; Galbán, J; Castillo, Jr.
- 97 Título del trabajo:** Sensor Óptico basado en polianilina para la determinación de SO<sub>2</sub>  
**Nombre del congreso:** XII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Huelva, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
de Marcos, S; Alcubierre, N; Galbán, J; Castillo, Jr.
- 98 Título del trabajo:** Enzimas químicamente modificadas con fluoróforos: evaluación de su utilización en láminas sensoras.  
**Nombre del congreso:** XII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Huelva, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001



Sanz, V; Aguayo, A; Andreu, y; de Marcos, S; Galbán, J; Castillo, Jr.

- 99 Título del trabajo:** Espectrometría de Absorción Molecular UV-Vis-pervaporación:diseño del dispositivo y evaluación teórica y experimental  
**Nombre del congreso:** XII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Huelva, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
Sanz-Vicente, I; Galbán, J; Castillo, Jr, Luque de Castro, Md.
- 100 Título del trabajo:** Determinación simultánea de propanol y butanol por un método enzimático-fluorimétrico basado en la fluorescencia intrínseca de la enzima.  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica de la SEQA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 26/04/2000  
Sierra, Jf; de Pedro, M; de Marcos, S; Galbán, J; Castillo, Jr, Ubide, C.
- 101 Título del trabajo:** Determinación enzimática de ácido úrico en orina basada en la fluorescencia molecular intrínseca de la uricasa.  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica de la SEQA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 26/04/2000  
Almenara, Mj; Andreu, y; Galbán, J; de Marcos, S; Castillo, Jr.
- 102 Título del trabajo:** Determinación enzimática de colesterol libre y esterificado por fluorescencia molecular de la colesterol oxidasa: desarrollo de un modelo teórico.  
**Nombre del congreso:** 9as Jornadas de Análisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona., España  
**Fecha de celebración:** 10/11/1999  
Sierra, Jf, López Sebastián, Jm; Galbán, J; de Marcos, S; Castillo, Jr.
- 103 Título del trabajo:** Productos Residuales de manufactura (PRM) en formulaciones comerciales de clorpirifos: Identificación y Cuantificación.  
**Nombre del congreso:** 9as Jornadas de Análisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona., España  
**Fecha de celebración:** 10/11/1999  
Saenz Barrio, C; Romero, E; Galbán, J.
- 104 Título del trabajo:** Determinación fluorimétrica de bilirrubina directa en plasma mediante reacción enzimática con bilirrubina oxidasa.  
**Nombre del congreso:** 9as Jornadas de Análisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona., España  
**Fecha de celebración:** 10/11/1999  
Andreu, y; Galbán, J; de Marcos, S; Castillo, Jr.

**105 Título del trabajo:** Derivatización de enzimas: Una alternativa para determinaciones enzimáticas por fluorescencia.

**Nombre del congreso:** XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia., España  
**Fecha de celebración:** 22/09/1999  
Castillo, Jr; Galbán, J; de Marcos, S; Sierra, Jf; Andreu, y.

**106 Título del trabajo:** Optimización y desarrollo de láminas de polianilina como base de sensores optoquímicos.

**Nombre del congreso:** XI Reunión Científica de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia., España  
**Fecha de celebración:** 22/09/1999  
Castillo, Jr; de Marcos, S; Asensio, C; Galbán, J.

**107 Título del trabajo:** Determinación de alcoholes por CG-UV previa derivatización de los mismos a benzoatos

**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 10/06/1997  
Sanz-Vicente, I; Cabredo, S; Sanz-Vicente, F; Galbán, J.

**108 Título del trabajo:** Nuevos estudios y aplicaciones analíticas de láminas sensoras ópticas basadas en polianilina

**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 10/06/1997  
Uruñuela, Mi, Galbán, J; Gallarta, F; Sanz Vicente, I; Castillo, Jr.

**109 Título del trabajo:** Determinación de alcoholes primarios de cadena lineal a través de la fluorescencia intrínseca de la alcohol deshidrogenasa (ADH)

**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 10/06/1997  
de Pedro, M; de Marcos, S; Sierra, Jf; Galbán, J; Castillo, Jr.



- 110 Título del trabajo:** Determinación enzimática de la bilirrubina basada en la fluorescencia de la Bilirrubina oxidasa  
**Nombre del congreso:** X Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 10/06/1997  
Andreu, y; de Marcos, S; Galbán, J; Castillo, Jr.
- 111 Título del trabajo:** Estudios analíticos basados en el empleo de la EAMFG como sistema de detección en cromatografía de gases  
**Nombre del congreso:** Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica de la SEQA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 05/02/1997  
Sanz-Vicente, I; Cabredo, S; Sanz-Vicente, F; Galbán, J.
- 112 Título del trabajo:** Determinación de glucosa, bilirrubina y alcoholes primarios a partir de la fluorescencia intrínseca de las especies enzimáticas  
**Nombre del congreso:** Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica de la SEQA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 05/02/1997  
Sierra, Jf, Andreu, y; de Pedro, M; de Marcos, S; Galbán, J; Castillo, Jr.
- 113 Título del trabajo:** Construcción y caracterización mediante espectroscopía de absorción molecular UV-Visible de una lámina de polianilina sensible al pH  
**Nombre del congreso:** Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica de la SEQA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 05/02/1997  
Uruñuela, Mi, Galbán, J; de Marcos, S; Gallarta, F.
- 114 Título del trabajo:** Determinación de glucosa en sangre basada en la fluorescencia intrínseca de la glucosa oxidasa  
**Nombre del congreso:** 8as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 1996  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 22/10/1996  
Sierra, Jf, Galbán, J; Castillo, Jr.
- 115 Título del trabajo:** Sencillo sistema de detección para cromatografía de gases basado en espectroscopía de absorción molecular en fase gas  
**Nombre del congreso:** 8as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 1996  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España





**Fecha de celebración:** 22/10/1996

Cabredo, S; Sanz-Vicente, I; Sanz-Vicente, F; Galbán, J.

**116 Título del trabajo:** Estudio de la cinética de degradación hidrolítica del sulfotep

**Nombre del congreso:** 8as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 1996

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 22/10/1996

Tobías, Ma; Saenz Barrio, C; Romero, E; Galbán, J.

**117 Título del trabajo:** Espectroscopía de absorción molecular ultravioleta-visible como técnica de detección para cromatografía de gases

**Nombre del congreso:** XV Reunión Nacional de Espectroscopía

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 15/09/1996

Sanz-Vicente, I; Cabredo, S; Sanz-Vicente, F; Galbán, J.

**118 Título del trabajo:** Atmospheric contamination from fossil fuels

**Nombre del congreso:** IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL METHODOLOGY IN THE ENVIRONMENTAL FIELD

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zamudio (Vizcaya), España

**Fecha de celebración:** 27/03/1996

Mastral, Am; Callen, Ms; Murillo, R; Galban, J.

**119 Título del trabajo:** PAH emissions from coal fluidised bed combustion

**Nombre del congreso:** 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COAL SCIENCE

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 10/09/1995

Callen, Ms; Galban, J; Juan, R; Mastral, Am; Mayoral, Mc.

**120 Título del trabajo:** Single determination of ethanol or pyruvate by the intrinsic fluorescence of the enzymes

**Nombre del congreso:** XXIX COLLOQUIUM SPECTROSCOPICUM INTERNATIONALE

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** LEIPZIG, Alemania

**Fecha de celebración:** 27/08/1995

de Marcos, S; Albajez, R; Alonso, C; Galban, J; Castillo, Jr.

**121 Título del trabajo:** Estudio de la degradación hidrolítica de productos secundarios de la síntesis industrial de clorpirifos

**Nombre del congreso:** 7as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 1995

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España



**Fecha de celebración:** 03/04/1995

Romero, E; Saenz, C; Sanz, J; Galbán, J.

**122 Título del trabajo:** Determinación de etanol y piruvato por Espectrofluorescencia Molecular intrínseca de enzimas

**Nombre del congreso:** 7as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 1995

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 03/04/1995

de Marcos, S; Galban, J; Albajez, R; Alonso, A; Castillo, Jr.

**123 Título del trabajo:** Estudio de la determinación de arsénico y antimonio por EAMFG previa generación de sus hidruros y retención en acetonitrilo

**Nombre del congreso:** 7as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 1995

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 03/04/1995

Mínguez Plaza, D; Cabredo, S; Galbán, J; Sanz, J.

**124 Título del trabajo:** Degradación hidrolítica y degradación térmica. Estudio comparativo para el pesticida etiofencarb

**Nombre del congreso:** 7as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 1995

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 03/04/1995

Martínez Soria, Mt; Plaza Medina, M; Sanz, J; Galbán, J.

**125 Título del trabajo:** Determinación de dimetil-arsinato por generación de dimetilarsina y medida por EAMFG

**Nombre del congreso:** Reunión del Grupo de Espectroscopía Analítica de la Sociedad Española de Química Analítica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Tenerife, España

**Fecha de celebración:** 01/12/1994

Perez, M; Gallarta, F; Galban, J; Sanz, J.

**126 Título del trabajo:** Fluorescencia Molecular de enzimas: nuevas posibilidades para la determinación de sustratos

**Nombre del congreso:** Reunión del Grupo de Espectroscopía Analítica de la Sociedad Española de Química Analítica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Tenerife, España

**Fecha de celebración:** 01/12/1994

de Marcos, S; Galban, J; Albajez, R; Alonso, C; Sierra, Jf; Castillo, Jr.

- 127 Título del trabajo:** Determinación simultánea de sulfuro, sulfito y tiocianato por EAMFG. Preconcentración criogénica  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN DEL GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA DE LA SEQA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** TENERIFE, España  
**Fecha de celebración:** 01/12/1994  
Cabredo S; Sanz-Vicente I; Sanz J; Galbán J.
- 128 Título del trabajo:** Determinación de tiocianato por EAM-FG tras generación de sulfuro de carbonilo  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN DEL GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA DE LA SEQA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** TENERIFE, España  
**Fecha de celebración:** 01/12/1994  
Cabredo S; Sanz-Vicente I; Sanz J; Galbán J.
- 129 Título del trabajo:** Determinación de tiocianato por EAM-FG tras generación de sulfuro de carbonilo  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN DEL GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA DE LA SEQA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** TENERIFE, España  
**Fecha de celebración:** 01/12/1994  
Cabredo S; Sanz-Vicente I; Sanz J; Galbán J.
- 130 Título del trabajo:** Posibilidades analíticas de EAMFG en la especiación de organometalidos de arsénico  
**Nombre del congreso:** I Simposium sobre Técnicas de Especiación en Análisis Medioambiental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Huelva, España  
**Fecha de celebración:** 06/10/1994  
Perez,M; Gallarta, F; Galban, J; Sanz, J.
- 131 Título del trabajo:** Determinación indirecta de carbonato mediante espectrometría de absorción atómica  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión Nacional de Espectroscopía  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Baeza (Jaén), España  
**Fecha de celebración:** 18/09/1994  
Sanz J; Galbán J; Ibáñez, M; Gallarta F.
- 132 Título del trabajo:** Determinación indirecta de sulfuro mediante espectrometría de absorción atómica: métodos discontinuo y continuo.  
**Nombre del congreso:** 6as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 1993  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 20/10/1993  
Gallarta F; Navarro B; Sanz J; Galbán J.

- 133 Título del trabajo:** Estudio analítico de la degradación de malatión y diclofuanida en manzanas.  
**Nombre del congreso:** 6as Jornadas de Análisis Instrumental - JAI 1993  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 20/10/1993  
Saenz C; Plaza M; Perez M; Galbánj; Sanz J.
- 134 Título del trabajo:** ENZYMATIC DETERMINATION OF LACTATE BASED ON CYTOCHROME FLUORESCENCE: A THEORETICAL APPROACH.  
**Nombre del congreso:** XXVIII Colloquium Spectroscopicum Internationale  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** York, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 03/07/1993  
Galban, J; de Marcos, S; Castillo, Jr.
- 135 Título del trabajo:** Generación de hidruros-espectrometría de absorción molecular en fase gas: determinación simultánea de mezclas binarias y ternarias de As (III), Sb (III) y Se (IV)  
**Nombre del congreso:** 24 REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS (MÁLAGA), España  
**Fecha de celebración:** 21/09/1992  
Sanz J; Galbán J; Alonso E; Gallarta F.
- 136 Título del trabajo:** Separación, identificación y linealidad de 17 pesticidas organofosforados en cromatografía de gases con detector de nitrógeno-fósforo  
**Nombre del congreso:** 24 REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS (MÁLAGA), España  
**Fecha de celebración:** 21/09/1992  
Sanz, J; Galbán, J; Saenz, C.
- 137 Título del trabajo:** Determinación de procimidona en vino por cromatografía de gases tras extracción líquido-líquido y extracción en fase sólida  
**Nombre del congreso:** 24 REUNIÓN BIENAL REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** TORREMOLINOS (MÁLAGA), España  
**Fecha de celebración:** 21/09/1992  
Sanz J; Oserín A; Saenz C; Galbán J.
- 138 Título del trabajo:** Simultaneous Determination of Arsenic and Antimony by Ozone-Induced Gas-Phase Chemiluminescence  
**Nombre del congreso:** 12 th. International Symposium on Microchemical techniques  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/1992

Galbán, Javier; Martínez, María T.; Vela, Jesús; Castillo, Juan R.

**139 Título del trabajo:** Lactate determinations by using the fluorescence of the enzymes. A comparative study.

**Nombre del congreso:** 12th International Symposium on microchemical techniques

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Córdoba, España

**Fecha de celebración:** 06/09/1992

Galban, J; de Marcos, S; Segura, P; Castillo, J.R.

**140 Título del trabajo:** Industrial process sensor based on surface plasmon resonance (SPR) 1. Distillation process monitoring

**Nombre del congreso:** Eurosensors VI

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** SAN SEBASTIAN, España

**Fecha de celebración:** 01/06/1992

**Forma de contribución:** Artículo científico

Esperanza García Ruiz; Ignacio Garcés; Concepción Aldea; Miguel Angel López; Javier Mateo; Julian Alonso-Chamarro; Salvador Alegret. "Industrial-Process Sensor-Based on Surface-Plasmon Resonance (Spr) .1. Distillation Process Monitoring". En: SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. 37-8, pp. 221 - 225. 1993. ISBN 0924-4247

**141 Título del trabajo:** Surface plasmon resonance sensor as a detector in HPLC and specific lactate determination

**Nombre del congreso:** Eurosensors VI

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** SAN SEBASTIAN, España

**Fecha de celebración:** 01/06/1992

Castillo, Jr; Cepria, G; Mateo, J; Garcia, E; Galban, J; de Marcos, S.

**142 Título del trabajo:** Determinación simultanea de Arsénico y Antimonio por Espectrometría de Absorción Molecular, tras un procedimiento previo de generación de hidruros-retención sobre acetonitrilo.

**Nombre del congreso:** Reunión del grupo de Espectroscopía analítica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Playa de Aro, España

**Fecha de celebración:** 13/05/1992

Galbán, J; Masdeu, M; Castillo, Jr.

**143 Título del trabajo:** Determinación enzimática de lactatos con NAD y LDH a partir de la fluorescencia de la enzima.

**Nombre del congreso:** Reunión del grupo de Espectroscopía analítica

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Playa de Aro, España

**Fecha de celebración:** 13/05/1992

Galbán, J; de Marcos, S; Castillo, Jr.

- 144 Título del trabajo:** Determinación de As(III) y Sb(III), previa volatilización de sus cloruros en cámara de grafito por GPMAS.  
**Nombre del congreso:** I Congreso Ibérico de espectrometría de absorción atómica.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 18/04/1991  
Galbán, J; Lamana, J; Marcos, E; Castillo, Jr.
- 145 Título del trabajo:** Determinación de Al(III), previa volatilización de su oxinato en cámara de grafito, por GPMAS.  
**Nombre del congreso:** I Congreso Ibérico de espectrometría de absorción atómica.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 18/04/1991  
Galbán, J; Sainz, A; Castillo, Jr.
- 146 Título del trabajo:** Espectrometría de absorción molecular en fase gas. Estudio de la determinación de sulfito en vino  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Analisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España  
**Fecha de celebración:** 01/11/1990  
Sanz, J; Cabredo, S; Galbán, J.
- 147 Título del trabajo:** Generación de hidruro de antimonio (V) acoplado a la espectrofotometría de absorción molecular UV-Vis diode array. Estudio de interferencias  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Analisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España  
**Fecha de celebración:** 01/11/1990  
Sanz, J; Compañón, T; Gallarta, F; Galbán, J.
- 148 Título del trabajo:** Determinación de bismuto (V) por la técnica combinada generación de hidruro-espectrofotometría de absorción molecular con detección diode-array  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Analisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España  
**Fecha de celebración:** 01/11/1990  
Sanz, J; Crespo, Mt; de Marcos, S; Galbán, J.
- 149 Título del trabajo:** Determinación directa de amonio en vino por espectrofotometría de absorción molecular en fase gas  
**Nombre del congreso:** V Jornadas de Analisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España





**Fecha de celebración:** 01/11/1990

Sanz, J; de Marcos, S; Galbán, J.

**150 Título del trabajo:** Determinación simultánea de bismuto y selenio mediante la técnica combinada HG-GPMAS con detección diode-array

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal R.S.E.Q.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 23/09/1990

Sanz, J; de Marcos, S; Galbán, J; Gallarta, F.

**151 Título del trabajo:** Determinación de sulfuros por espectrofotometría de absorción molecular tras generación de sulfuro de hidrógeno

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal R.S.E.Q.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 23/09/1990

Sanz, J; Cabredo, S; Galbán, J.

**152 Título del trabajo:** Estudio comparado de interferencias en la determinación de antimonio por las técnicas EAM UV-Visible y EAA, tras la generación de hidruro volátil

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal R.S.E.Q.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 23/09/1990

Sanz, J; Pérez de Viñaspre, Jm; Martínez Soria, Mt; Galbán, J.

**153 Título del trabajo:** Determinación de diazinón en manzana por cromatografía de gases. Estudio analítico de su degradación.

**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal R.S.E.Q.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 23/09/1990

Sanz, J; Saenz, C; G Galarreta, Mt; Galbán, J.

**154 Título del trabajo:** Determinación de clorpirifos en manzana por cromatografía de gases con detector NPD

**Nombre del congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 26/09/1988

Sanz, J; Galarreta, Mt; Saenz, C; Galbán, J.

**155 Título del trabajo:** Hidruros covalentes volátiles-Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS con detección diode-array. Estudio del hidruro de telurio.

**Nombre del congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 26/09/1988

Sanz, J; Benito, J; Galbán, J; Castillo, Jr.

**156 Título del trabajo:** Determinación de estaño por la técnica combinada generación de hidruro covalente volatil-espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS con detección diode-array.

**Nombre del congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 26/09/1988

Sanz, J; Muro, O; Galbán, J; Castillo, Jr.

**157 Título del trabajo:** Determinación de amonio por espectroscopia de absorción molecular UV-VIS diode-array tras generación de amoniaco.

**Nombre del congreso:** XXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 26/09/1988

Sanz, J; Infante, H; Galbán, J; Castillo, Jr.

**158 Título del trabajo:** Determinación de bismuto por espectroscopia de absorción molecular UV-VIS con detección diode-array tras generación de su hidruro covalente volatil

**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopia.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** ALICANTE, España

**Fecha de celebración:** 09/09/1988

Sanz, J; de Marcos, S; Galbán, J; Castillo, Jr.

**159 Título del trabajo:** Hidruros covalentes volatiles-Espectroscopia de absorción molecular UV-VIS con detección diode-array. Estudio Hidruro de Germanio.

**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopia.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** ALICANTE, España

**Fecha de celebración:** 09/09/1988

Sanz, J; Ortega, L; Galbán, J; Castillo, Jr.

**160 Título del trabajo:** Interferencias en la determinación de antimonio por la técnica combinada generación de hidruro-espectroscopia de absorción atómica. Influencia del tipo de ácido utilizado para la generación.

**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopia.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** ALICANTE, España

**Fecha de celebración:** 09/09/1988

Sanz, J; Martínez, M; Galbán, J; Castillo, Jr.

- 161 Título del trabajo:** Determinación directa de plomo en vino por generación de hidruro covalente volatil-espectrometría de absorción atómica con atomización en tubo de cuarzo calentado con llama.  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopia.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALICANTE, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/1988  
Sanz, J; Basterra, P; Galbán, J; Castillo, Jr.
- 162 Título del trabajo:** Determinación de boro en vino por espectroscopía de emisión atómica tras generación del ester metil bórico.  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopia.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALICANTE, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/1988  
Sanz, J; López-Martín, R; Galbán, J; Castillo, Jr.
- 163 Título del trabajo:** Determinación espectrofotométrica de cinc en estabilizantes para PVC  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopia.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALICANTE, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/1988  
Urarte, MI; Galban,J; Mariscal, Md.
- 164 Título del trabajo:** Determinación de Selenio por la técnica combinada generación de hidruro-espectroscopía de absorción molecular Uv-Visible con detección diode-array  
**Nombre del congreso:** XI Reunión Nacional de Espectroscopia  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ALICANTE, España  
**Fecha de celebración:** 01/06/1988  
Sanz, J; Gallarta, F; Galbán, J; Castillo, Jr.
- 165 Título del trabajo:** Determinación de antimonio en plasticos por espectrometría de absorción atómica tras generación de su hidruro covalente volatil. Utilización de diferentes ácidos inorgánicos.  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas de Análisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/1987  
Sanz, J; Martínez Soria, Mt; Galbán, J; Castillo, Jr.
- 166 Título del trabajo:** Determinación directa de plomo en vino por espectrometría de absorción atómica tras generación de su hidruro covalente volatil.  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas de Análisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/1987



Sanz, J; Basterra, P; Galbán, J; Castillo, Jr.

- 167 Título del trabajo:** Hidruros covalentes volátiles-Espectrofotometría de absorción molecular UV-VIS con detector diode-array. Estudio del hidruro de antimonio.  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas de Análisis Instrumental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/1987  
Sanz, J; Gallarta, F; Galbán, J; Castillo, Jr.
- 168 Título del trabajo:** Determinación espectrofluorimétrica de hidrocarburos aromáticos polinucleares en aire atmosférico  
**Nombre del congreso:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 22/09/1986  
Aznarez, J; Mariscal, Md; Galban, J.
- 169 Título del trabajo:** Determinación fluorimétrica del cadmio en minerales mediante extracción  
**Nombre del congreso:** XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 22/09/1986  
Aznarez, J; Galbán, J; Díaz, C; Ferrer, A.
- 170 Título del trabajo:** Determinación espectrofotométrica del niobio por extracción con el ácido n-fenil-benzolhidroxámico y PAR en medios no acuosos  
**Nombre del congreso:** XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1984  
Aznarez, J; Galban, J; Palacios, F; Vidal, Jc.
- 171 Título del trabajo:** Determinación de plomo por absorción atómica mediante generación de hidruro.  
**Nombre del congreso:** XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1984  
Aznarez, J; Palacios, F; Vidal, Jc; Galban, J.
- 172 Título del trabajo:** Determinación espectrofotométrica de germanio previa extracción con fenilfluorona en medios no acuosos  
**Nombre del congreso:** XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España



**Fecha de celebración:** 24/09/1984

Aznarez, J; Moneo, P; Galban, J; Vidal, Jc.

**173 Título del trabajo:** Determinación espectrofotométrica de berilio con el ácido antipiril-azosalicílico.

**Nombre del congreso:** XX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España

**Fecha de celebración:** 24/09/1984

Aznarez, J; Marco, L; Ciprés, P; Galban, J.

**174 Título del trabajo:** Fluorescence Nanobiosensor for Cadaverine based on Metal-Enhanced Fluorescence

**Nombre del congreso:** Europt(r)ode XVI

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Birmingham, España

**Fecha de celebración:** 24/03/0024

Camacho Aguayo, Javier; D. Lambea; C. Felices.

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

**1** Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2023

**2** Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2017

**3** Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2011

**4** Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/2005

**5** Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/1999

**6** Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: CNEAI

Fecha de obtención: 01/01/1994