



JESÚS MANUEL ANZANO LACARTE

Generado desde: Universidad de Zaragoza
Fecha del documento: 20/04/2021

v 1.4.0

2579025ec1b21898813a40bf43762747

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.

JESÚS MANUEL ANZANO LACARTE, realizó su formación postdoctoral en espectroscopía láser en la Universidad de Florida, EE.UU.

Sus intereses de investigación incluyen todas las técnicas basadas en la interacción de la luz con la materia, principalmente las técnicas de espectroscopía láser. Sus líneas actuales de investigación se centran en la caracterización de materiales mediante técnicas láser en arqueología, paleontología, clínica, medioambiente, alimentos e industria utilizando herramientas quimiométricas. Es autor de cerca de 100 publicaciones científicas, algunos de esos trabajos han sido referenciados en revisiones científicas tales como *Analytical Chemistry* (1995, 67, 134R); *Spectroscopy now.com* (Atomic Spectroscopy, 2006) y en capítulos de libro que son claves en la temática de investigación correspondiente y otros han sido pioneros en la aplicación de la técnica como el análisis directo de muestras sólidas mediante EAA-ET (JAAS-1994); estudios de curvas de crecimiento mediante LIBS (*Spectrochim Acta part.B*, 2000), caracterización mediante LIBS de plásticos (Polymer Testing, 2006), suelos (*Applied Spectroscopy*, 2009), material clínico (*Talanta*, 2009) o muestras arqueológicas (*Analytical Letters*, 2009). Jesús Anzano ha impartido varios seminarios para la industria y actualmente coordina el grupo multidisciplinar de investigación: Química y Medio Ambiente. Ha participado en varios proyectos como investigador principal que le ha permitido crear el laboratorio láser de investigación analítica aplicada en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias.

Destaca la participación continuada en proyectos de investigación financiados en convocatorias competitivas de carácter nacional, autonómico y de la UZ desde el comienzo de mi actividad investigadora hasta la actualidad, con excepción del período de formación postdoctoral en la Universidad de Florida. La difusión de la actividad investigadora se complementa con la participación en numerosos congresos y reuniones científicas. La producción científica se complementa con una intensa actividad en la formación de investigadores. Además nuestro grupo ha sido visitado por Licenciados y doctores de varias universidades. Mi tarea investigadora ha sido reconocida a nivel internacional mediante la invitación a impartir seminarios en varias Universidades, por la obtención de cinco tramos de investigación de la ANEAI y por la concesión en 1999 de la Cruz de la Orden Civil de sanidad (BOE, 24-12-1999). He visitado en varias ocasiones las Universidades de Florida, Gainesville, FL, USA; Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca México; Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua; California, Berkeley; Oran, Argelia y recientemente la Universidad Federal de S. Carlos (Brasil).

Actualmente está involucrado como IP en un proyecto multidisciplinar de investigación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España titulado "Caracterización de aerosoles atmosféricos en La Antártida".



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.

General indicators of quality of scientific production (

Number of SCI publications: closed 100 papers, (94 in CVN), majority in Q1.

Token outstanding publications: Chemistry Analytical (33), Environmental Sciences (8),

Spectroscopy (19), Polymer Science (7), Chemistry multidisciplinary (5),

EngineeringEnvironmental (3), Material Science & Characterization Testing (3), Chemistry

Medicinal (2), , Instruments and Instrumentation (3), Metereology & Atmosphere Science (2)

h index: 21

Number of citations: 1378 (Web of Science)- Average per paper: 19.97.

Number of six-year periods of acknowledged research ("sexenios"): 5

**JESÚS MANUEL ANZANO LACARTE**

Apellidos: **ANZANO LACARTE**
 Nombre: **JESÚS MANUEL**
 DNI: **17705260K**
 ORCID: **0000-0002-8581-4972**
 ResearcherID: **C-1033-2013**
 Fecha de nacimiento: **23/10/1960**
 Sexo: **Hombre**
 Dirección de contacto: **Calle Doctor Iranzo, 90 Duplicado, 7ºB**
 Código postal: **50002**
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto: **Zaragoza**
 Teléfono fijo: **(0034) 976762684**
 Fax: **(0034) 976761292**
 Correo electrónico: **janzano@unizar.es**
 Teléfono móvil: **(0034) 605374468**

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. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 12/09/2017
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 230101 - Espectroscopía de absorción; 230105 - Espectroscopía de emisión; 230199 - Otras; 220910 - Láseres
Identificar palabras clave: Física química y matemáticas; Química analítica; Toma y tratamiento de muestra; Fluorescencia atómica; Emisión atómica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Facultad de Ciencias	Investigador responsable -Grupo de espectroscopía analítica láser	01/10/2002
2	Facultad de Veterinaria	Investigador responsable	01/10/1992
3	Facultad de Ciencias	Investigador en el Grupo de Espectroscopía Analítica y Sensores-GEAS	01/09/1983

1 Entidad empleadora: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Investigador responsable -Grupo de espectroscopía analítica láser
Fecha de inicio: 01/10/2002 **Duración:** 5 años - 3 meses - 1 día



- 2** **Entidad empleadora:** Facultad de Veterinaria
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Investigador responsable
Fecha de inicio: 01/10/1992 **Duración:** 11 años - 1 día
- 3** **Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España
Categoría profesional: Investigador en el Grupo de Espectroscopía Analítica y Sensores-GEAS
Fecha de inicio: 01/09/1983 **Duración:** 13 años - 4 meses - 1 día



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1** **Nombre del título:** Post-doctorado
Ciudad entidad titulación: Gainesville, FL, Estados Unidos de América
Entidad de titulación: Universidad de Florida
Fecha de titulación: 01/07/1991
- 2** **Nombre del título:** Licenciado con Grado en Ciencias Químicas
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 01/04/1985
- 3** **Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Químicas
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 01/06/1984
- 4** **Nombre del título:** Certificado de Aptitud Pedagógica, CAP
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Fecha de titulación: 01/06/1984
Título homologado: Si

Doctorados

Programa de doctorado: Química analítica
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Fecha de titulación: 17/06/1988
Título de la tesis: Sistemas de tratamiento de muestras de PVC. Determinación de aditivos metálicos por espectrometría de absorción atómica con llama y electrotérmica
Director/a de tesis: Prof. Dr. Miguel Ángel Belarra Piedrafita
Calificación obtenida: Apto "Cum Laude"



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Francés	B1	B1	B1	B1	B1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Química general
Titulación universitaria: Graduado en Biotecnología
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas instrumentales en biotecnología
Titulación universitaria: Graduado en Biotecnología
Fecha de inicio: 14/09/2020 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Calidad, Seguridad y Tecnología de los Alimentos
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Máster
Titulación universitaria: Máster Universitario en Química Industrial
Fecha de inicio: 17/09/2018 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Química General
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Control de procesos y productos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Química Industrial
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 13/09/2020
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** QUI.900-4/18_ Química Analítica. "LIBS an interesting tool in your life"
Titulación universitaria: QUÍMICA
Fecha de inicio: 29/10/2018 **Fecha de finalización:** 31/10/2018
Entidad de realización: UNIVERSIDAD FEDERAL DE S. CARLOS. BRASIL
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** UNIVERSA- Curso:Análisis Multidisciplinar del Medio Ambiente
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Química
Fecha de inicio: 16/10/2018 **Fecha de finalización:** 31/10/2018
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas instrumentales en biotecnología
Titulación universitaria: Graduado en Biotecnología
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Metodología y control de calidad en el laboratorio
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 17/09/2017
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de química
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 15/09/2014 **Fecha de finalización:** 20/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Diseño y control de procesos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Química sostenible
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Herramientas para la investigación
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación química
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** EXPERIMENTACION QUIMICA
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 20/09/2003 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Lasers in Chemistry
Titulación universitaria: DEPARTAMENTOS-G.7/L.E.(Mod.2)
Fecha de inicio: 20/09/2010 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de espectrometría atómica
Titulación universitaria: Máster Universitario en Investigación química
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 15/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUC.C.A LA EXPERIMENTACION Y TECNICAS INSTRUMENTALES III
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS INSTRUMENTALES
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS INSTRUMENTALES
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 21/09/2009 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** QUIMICA I
Titulación universitaria: Licenciado en Geología
Fecha de inicio: 21/09/2004 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUC.C.A LA EXPERIMENTACION Y TECNICAS INSTRUMENTALES III
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 20/09/2003 **Fecha de finalización:** 20/09/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** REACCIONES Y EQUILIBRIOS QUIMICOS
Fecha de inicio: 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 20/09/2005
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** QUIMICA
Fecha de inicio: 20/09/2002 **Fecha de finalización:** 19/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** PRACTICAS TUTELADAS
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 19/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS INSTRUMENTALES DE ANALISIS
Fecha de inicio: 01/10/1994 **Fecha de finalización:** 19/09/2003
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** AUTOMATIZACION Y TECNICAS ESPECIALES DE ANALISIS
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 21/09/2002
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** QUIMICA
Fecha de inicio: 22/09/1995 **Fecha de finalización:** 21/09/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Calibración libre aplicada a la determinación de metales en muestras de la XXXIII campaña antártica mediante la técnica láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Rivas Rubio
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 19/02/2021
- 2 Título del trabajo:** Determinación de vanadio en alimentos mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Solana Castells
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/12/2020
- 3 Título del trabajo:** Determinación de elementos mayoritarios en harinas de pescado mediante técnicas de análisis rápido.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Esther Casanova Pinilla
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 06/10/2020
- 4 Título del trabajo:** LIBS-Química industrial
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Peribáñez Sos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/09/2020
- 5 Título del trabajo:** Control de productos industriales mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Artze Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/07/2020
- 6 Título del trabajo:** Espectroscopía de Plasmas Inducidos por Láser y calibración libre para caracterizar materiales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Martínez Lanciego
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 27/09/2019



- 7** **Título del trabajo:** Utilización de la calibración "libre" para la cuantificación de metales en productos industriales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés Cruz Conesa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2019
- 8** **Título del trabajo:** LIBS-Laboratorio Láser
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sonia Alcubierre Simón
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2019
- 9** **Título del trabajo:** Aplicación de la espectrometría de descomposición inducida por láser (LIBS) para la caracterización de muestras complejas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Escudero Tellechea, Miguel; Lasheras Molina, Roberto Jesús
Entidad de realización: Ministerio de Educación y Cultura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Paulés Ferrer
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 28/01/2019
- 10** **Título del trabajo:** Niveles de plomo en carne de jabalí procedente de la caza
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Beltrán Gracia, José Antonio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pasqual Almela Monzo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 10/12/2018
- 11** **Título del trabajo:** Caracterización de aerosoles atmosféricos mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Bryan Fernando Arcos Cardoso
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 26/09/2018
- 12** **Título del trabajo:** Caracterización de suelos de la Antártida mediante espectroscopía de plasmas inducidos por láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés Cruz Conesa
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/07/2018
- 13** **Título del trabajo:** Cuantificación de lantánidos en compuestos de coordinación y en matrices porosas mediante técnicas de láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado



Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Javier Berges Castanera
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 14/07/2017

Tipo de entidad: Universidad

14 Título del trabajo: Determinación de lantánidos mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Raquel Mur Sánchez

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 05/10/2016

15 Título del trabajo: Laboratorio Láser. Departamento de Química Analítica. Universidad de Zaragoza

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Javier Berges Castanera

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2016

16 Título del trabajo: Soluciones Luminiscentes

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sandra Roche Berdejo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2015

17 Título del trabajo: General Motors

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: M^o Antonia Mata Mata

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2015

18 Título del trabajo: Harinera de Tardienta

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Carlos Llorens Navarro

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2015

19 Título del trabajo: Lacasa

Tipo de proyecto: Externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Lana Lozano Navas

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2015

20 Título del trabajo: Esciencia

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: David Buil Almendáriz



Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2015

- 21 Título del trabajo:** Caracterización de material celulósico de la empresa Saica.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Cabrerizo Machín
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/09/2014
- 22 Título del trabajo:** Industria Celulosa Aragonesa
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Cabrerizo Machin
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2014
- 23 Título del trabajo:** CUD
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lorena Grima Soriano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2014
- 24 Título del trabajo:** Discriminación de compuestos orgánicos y análisis multielemental mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Roberto Jesús Lasheras Molina
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Concepcion Cristina Bello Galvez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 25/10/2013
- 25 Título del trabajo:** Prácticas en el Departamento de Aguas de General Motors España S.L.U.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Ángel Sánchez Lorente
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/09/2013
- 26 Título del trabajo:** G.Motors
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel A. Sánchez Lorente
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2013
- 27 Título del trabajo:** Nurel
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pilar Berlín Larque



Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2013

- 28 Título del trabajo:** Determinación de hierro y calcio en filtros de aire mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser (LIBS)
Tipo de proyecto: Dirección de Postgrados de iniciación a la investigación en áreas científicas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eliana Gáspar Moreno
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2012
- 29 Título del trabajo:** Caracterización de materia mineral en aerosoles atmosféricos mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jesús Anzano; Miguel Escudero
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eliana Gáspar Moreno
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 28/06/2012
- 30 Título del trabajo:** Cooperativa Agrícola del Ebro
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: M^a Jesús Palomar Andrea
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2012
- 31 Título del trabajo:** Lab. Biotest
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jaime Cajal Omella
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2012
- 32 Título del trabajo:** Esciencia
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángel Gabete Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2012
- 33 Título del trabajo:** Esciencia
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego Laga Sierra. Esciencia
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2012
- 34 Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser (LIBS) en Arqueología. Determinación de hierro mediante Calibración Free
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster



Codirector/a tesis: Jesús Anzano; Justiniano Casas-González

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sonia Sangüesa Vilar

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/06/2011

35 Título del trabajo: Estudio de los productos químicos utilizados en labores de limpieza y control de plagas en el edificio de oficinas BSH Electrodomésticos España, S.A.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Codirector/a tesis: Jesús Anzano

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ángel Gabete, Martínez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/06/2011

36 Título del trabajo: Esciencia, Eventos científicos, S.L.

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Miguel Alfredo Tomás Cebollada

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2011

37 Título del trabajo: SYRAL Iberia S.A.U.

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alberto Martes Clemente

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2011

38 Título del trabajo: Esciencia Eventos Científicos, SL.

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marta Muniesa Monge

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2011

39 Título del trabajo: Esciencia Eventos científicos, S.L.

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Inés Rico Alquézar

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2011

40 Título del trabajo: SAV-DAM.IDESER

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pablo Durán Casas

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2011



- 41** **Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser (LIBS) en arqueología: determinación de hierro en cerámicas romanas
Tipo de proyecto: Dirección de Postgrados de iniciación a la investigación en áreas científicas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sonia Sangüesa Vilar
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2010
- 42** **Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser (LIBS) en arqueología: determinación de hierro en cerámicas romanas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jesús Anzano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sonia Sangüesa Vilar
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2010
- 43** **Título del trabajo:** Torraspapel-Montañanesa
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Myrian Salinas Oncis
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2010
- 44** **Título del trabajo:** SYRAL Iberia S.A.
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Troya Larrayad
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2010
- 45** **Título del trabajo:** Aragonesa de Piensos, S.A.
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ángela Beatriz Larraz Prieto
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2010
- 46** **Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Montull Ibor
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2009
- 47** **Título del trabajo:** Estudio de diversas estrategias de suavizado espectral en la espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Trabajos académicamente dirigidos
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Lorén Cuenca
Calificación obtenida: Notable



Fecha de defensa: 30/06/2009

- 48 Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Betariz Bonilla Heredero
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2009
- 49 Título del trabajo:** Optimización de la relación señal/ruido (s/n) en muestras arqueológicas mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Trabajos académicamente dirigidos
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yanila Marco Agón
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/06/2009
- 50 Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser. Nuevas estrategias en la caracterización y cuantificación de materiales mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser (LIBS)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jesús Anzano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Betariz Bonilla Heredero
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2009
- 51 Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jesús Anzano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Montull Ibor
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2009
- 52 Título del trabajo:** Optimización de la relación señal/ruido (s/n) en muestras arqueológicas mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jesús Anzano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yanila Marco Agón
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2009
- 53 Título del trabajo:** Estudio de diversas estrategias de suavizado espectral en la espectroscopía de descomposición inducida por láser
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jesús Anzano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Lorén Cuenca
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 01/06/2009

54 Título del trabajo: EXIDE TECHNOLOGIES S.A.U.

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Alumno/a: María del Carmen Blasco Sanz

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2009

Tipo de entidad: Universidad

55 Título del trabajo: Clínica Montpelier

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Alumno/a: Aida González del Rosal

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2009

Tipo de entidad: Universidad

56 Título del trabajo: LASBOR 96, S.L.

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Alumno/a: Alberto Grande Miranda

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2009

Tipo de entidad: Universidad

57 Título del trabajo: Chocolates Lacasa

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Alumno/a: Myrian Salinas Oncis

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2009

Tipo de entidad: Universidad

58 Título del trabajo: Identificación de compuestos orgánicos mediante espectrometría de plasmas inducidos por láser utilizando librerías espectrales

Tipo de proyecto: Dirección de Postgrados de iniciación a la investigación en áreas científicas

Entidad de realización: Zaragoza

Alumno/a: Cristina Bello Gálvez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 30/06/2008

Tipo de entidad: Universidad

59 Título del trabajo: Identificación de compuestos orgánicos mediante espectrometría de plasmas inducidos por láser utilizando librerías espectrales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Jesús Anzano; Roberto J. Lasheras

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Alumno/a: Cristina Bello Gálvez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/06/2008

Tipo de entidad: Universidad

60 Título del trabajo: ENDESA

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Alumno/a: Myrian Salinas Oncis

Tipo de entidad: Universidad



Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2008

61 Título del trabajo: ACTIONMED

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Santiago Marqués González

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2008

62 Título del trabajo: Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Natalia Mainar Mir

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2008

63 Título del trabajo: FARM. Biocontrol

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Patricia Sevilla Romeo

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2008

64 Título del trabajo: EDAR Calatayud – Gestión de Aguas de Aragón, S.A.

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Raquel Lorén Cuenca

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2008

65 Título del trabajo: Caracterización y cuantificación de materiales mediante de espectrometría de plasmas inducidos por láser.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Andres Paniagua Condado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Roberto Jesús Lasheras Molina

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 12/07/2007

66 Título del trabajo: ARPISA, Aragonesa de piensos, S.A.

Tipo de proyecto: Prácticas externas

Entidad de realización: Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Díez Gabás

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/01/2007

67 Título del trabajo: BIOARESOLES: ESTUDIOS MEDIANTE FLUORESCENCIA INDUCIDA POR LÁSER

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA **Tipo de entidad:** Universidad

Alumno/a: Alejandro Parra Manzanares



Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 15/12/2006

- 68 Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser. Nuevas estrategias en la caracterización y cuantificación de materiales mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser (LIBS)
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto J. Lasheras Molina
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2006
- 69 Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser. LIBS en material biológico clínico
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Rello Varas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2006
- 70 Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser. Nuevas estrategias en la caracterización y cuantificación de materiales mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser (LIBS)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jesús Anzano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto J. Lasheras Molina
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2006
- 71 Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser: Determinación de hierro en muestras geológicas mediante LIBS
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sahnounia Hamida
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2005
- 72 Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser: Determinación de hierro en muestras geológicas mediante LIBS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jesús Anzano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sahnounia Hamida
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2005
- 73 Título del trabajo:** Espectroscopía de descomposición inducida por láser. LIBS en material biológico clínico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Jesús Anzano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Rello Varas



Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/2005

- 74** **Título del trabajo:** Elaboración de material docente para el desarrollo de un laboratorio virtual de Análisis Químico Instrumental aplicado en alimentos Departamento de Química Analítica. Facultad de Ciencias
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: M^a Teresa Beneded Serrano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2004
- 75** **Título del trabajo:** Caracterización de envases plásticos de alimentos por Esoelectroscopia de Descomposición Inducida por Láser, LIBS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Anzano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Soledad Bermúdez Uyarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/02/2003
- 76** **Título del trabajo:** Nuevas estrategias en el análisis cuantitativo mediante espectroscopia de descomposición inducida por láser. Departamento de Química Analítica. Facultad de Ciencias
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Lorente Lorente
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2003
- 77** **Título del trabajo:** Nuevas estrategias en el análisis cuantitativo mediante espectroscopia de descomposición inducida por láser. Departamento de Química Analítica. Facultad de Ciencias
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Jesús Lasheras Molina
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2003
- 78** **Título del trabajo:** Espectroscopia de Descomposición Inducida por Láser, LIBS, para la caracterización de plásticos utilizados en envases de alimentos. Departamento de Química Analítica. Facultad de Veterinaria
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: M^a Esther Casanova Pinilla
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2002
- 79** **Título del trabajo:** Caracterización de envases plásticos de alimentos por Espectroscopia de Descomposición Inducida por Láser. Departamento de Química Analítica. Facultad de Veterinaria
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: M^a Soledad Bermúdez Uyarra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2002



- 80** **Título del trabajo:** Espectrometría de Absorción Atómica. Análisis por Inyección en Flujo. Determinación de metales en alimentos. Departamento de Química Analítica. Facultad de Veterinaria
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Susana Roca Grasa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2001
- 81** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de sistemas de tratamiento de muestras de alimentos para la determinación de metales por espectrometría de absorción atómica con atomización en llama
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Anzano; M^a Carmen Martínez-Bordenave
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Ruíz Gil
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/04/2000
- 82** **Título del trabajo:** Determinación de Selenio mediante la técnica combinada de generación de hidruros y espectroscopia de absorción atómica
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Reyes Ranz Muñoz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2000
- 83** **Título del trabajo:** Colaboración en ensayos físico-químicos e instrumentales" Instituto Tecnológico de Aragón
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mónica Ferrer Max
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2000
- 84** **Título del trabajo:** Determinación de Selenio mediante la técnica combinada de generación de hidruros y espectroscopia de absorción atómica. Departamento de Química Analítica. Facultad de Veterinaria
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Martina Isabel Lapeña García
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/2000
- 85** **Título del trabajo:** Colaboración en el Departamento de Análisis Instrumental en los Ensayos de Alimentos. Centro Nacional de Conservas Vegetales . San Adrián, Navarra.
Tipo de proyecto: Prácticas tuteladas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Begoña Arza Ramos
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/1998



- 86** **Título del trabajo:** DGA
Tipo de proyecto: Prácticas externas
Entidad de realización: Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Ruíz Gil
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/01/1998
- 87** **Título del trabajo:** Tratamiento de muestras de origen agrícola mediante horno de microondas. Determinación de zinc y manganeso por espectrometría de absorción atómica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Anzano; M^a Carmen Martínez-Bordenave
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Norma Asensio Lozano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/1997
- 88** **Título del trabajo:** Tratamiento ácido de muestras de alimentos con alto contenido de materia grasa y posterior determinación por EAA-llama
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Anzano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paula González Blasco
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/09/1996
- 89** **Título del trabajo:** Determinación directa de metales en alimentos mediante espectroscopia de absorción atómica con atomización electrotérmica sobre muestras sólidas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Belarra Piedrafita
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Paz Martinez Garbayo
Calificación obtenida: Apto cum laude
Fecha de defensa: 21/06/1996
- 90** **Título del trabajo:** Determinación de metales en suelos agrícolas irrigados con aguas residuales por espectrofotometría de absorción atómica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Anzano; Alberto Martínez-Gordillo
Entidad de realización: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maricela Villanueva Ibañez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/09/1995
- 91** **Título del trabajo:** Determinación directa de antimonio en muestras sólidas de PVC por espectrometría de absorción atómica electrotérmica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Anzano; Miguel A. Belarra
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iñigo Belateguá Aramburuzabala
Calificación obtenida: Sobresaliente



Fecha de defensa: 01/06/1992

- 92** **Título del trabajo:** Determinación de estaño en PVC por espectrometría de absorción atómica con atomización electrotrémica en medio orgánico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Anzano; Miguel A. Belarra
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isela Lavilla Beltrán
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/03/1989
- 93** **Título del trabajo:** Determinación directa de cobre a nivel traza en muestras sólidas de piensos por espectrometría de absorción atómica electrotrémica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Anzano; Miguel A. Belarra
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: M^a. Paz Martínez-Garbayo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/03/1989
- 94** **Título del trabajo:** Determinación de estaño en PVC por espectrometría de absorción atómica con llama en medio orgánico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Anzano; Miguel A. Belarra
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Sánchez Litago
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/1988
- 95** **Título del trabajo:** Determinación de calcio y cobre en piensos utilizando ataque ácido (H₂SO₄+H₂O₂) por espectrometría de absorción atómica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jesús Anzano; Miguel A. Belarra
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eva Perisé Polo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/06/1983



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: QUÍMICA Y MEDIOAMBIENTE

Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** E49_20R: Química Y Medioambiente
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años
- 2 Nombre del proyecto:** CTM2017-82929-R: CARACTERIZACIÓN DE AEROSOLES ATMOSFÉRICOS EN LA ANTÁRTIDA.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte; Jorge Omar Caceres Gianni
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER
MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 102.850 €
- 3 Nombre del proyecto:** GRUPO EN DESARROLLO QUÍMICA Y MEDIO AMBIENTE
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
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: 34.088 €



- 4** **Nombre del proyecto:** UZCUD2016-CIE-01: CARACTERIZACIÓN DE LOS NIVELES DE MATERIAL PARTICULADO EN LA ANTÁRTIDA A PARTIR DE MUESTRAS TOMADAS EN LA CAMPAÑA 2016-17.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Jesús Lasheras Molina; Miguel Escudero Tellechea
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 30/09/2017 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 3.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** EQ/02/16: REPARACIÓN DE LÁSER DE ESTADO SÓLIDO MODELO BILLIANT DE QUANTEL
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 13/12/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 19 días
Cuantía total: 1.722,09 €
- 6** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA E75 LABORATORIO LÁSER Y MEDIO AMBIENTE
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.052 €
- 7** **Nombre del proyecto:** REPARACIÓN DE LÁSER DE ESTADO SÓLIDO PULSADO A 10 Hz. Mod. BRILLIANT de QUANTL.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/11/2016 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 285 €
- 8** **Nombre del proyecto:** UZ2015-CIE-01: DESARROLLO DE UN SISTEMA PORTÁTIL BASADO EN TÉCNICAS LÁSER PARA LA CARACTERIZACIÓN DE AEROSOLES ATMOSFÉRICOS.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/09/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.500 €

9 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA E75 LABORATORIO LÁSER Y MEDIO AMBIENTE

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 3.182,03 €

10 Nombre del proyecto: FCT-13-6650: PEQUE-Ziencias.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Isabel Elduque Palomo

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 30/06/2014

Duración: 7 meses

Cuantía total: 4.200 €

11 Nombre del proyecto: UZ2012-CIE-02: APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE LIBS (ESPECTROSCOPIA DE DESCOMPOSICIÓN INDUCIDA POR LÁSER) PARA EL ANÁLISIS DE LA MATERIA MINERAL EN SUSPENSIÓN EN LA ATMÓSFERA.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

BANCO SANTANDER CENTRAL HISPANO, S.A.

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.000 €

12 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E75 LABORATORIO LÁSER Y MEDIO AMBIENTE

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN



Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013
Cuantía total: 2.050 €

Duración: 1 año

13 Nombre del proyecto: Video-Reuniones y la nube como herramientas virtuales de docencia no presencial.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIZAR-DOCENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013

Duración: 1 año

14 Nombre del proyecto: ENVIRONMENTAL CHEMISTRY OF Fe-CONTAINING DUST PARTICLES

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: Lawrence National Berkeley Laboratory, LNBL, Berkeley, CA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gilles Mary

Entidad/es financiadora/s:

Lawrence National Berkeley Laboratory, LNBL, Berkeley, CA

Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/09/2013

Duración: 3 años

15 Nombre del proyecto: Estudiando Ciencia con seguridad: una aproximación a la prevención de riesgos

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIZAR-DOCENCIA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012

Duración: 1 año

16 Nombre del proyecto: GRUPO EMERGENTE E75 LABORATORIO LASER Y MEDIO AMBIENTE

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 3.156 €

17 Nombre del proyecto: Ciencia y tecnología en la innovación de la docencia.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIZAR-DOCENCIA

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

Duración: 1 año

18 Nombre del proyecto: Evaluación de las TIC's en control de procesos: aportaciones de la nube y las redes sociales.

Entidad de realización: UNIZAR-DOCENCIA

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

Duración: 1 año

19 Nombre del proyecto: Visitas a empresas y parques tecnológicos: complemento de una docencia de calidad y aproximación a la empresa.

Entidad de realización: UNIZAR-DOCENCIA

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

Duración: 1 año

20 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA PORTÁTIL LÁSER PARA LA DETERMINACIÓN DE METALES EN MINERALES "IN SITU" EN LAS MINAS DE TIERGA (ZARAGOZA)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2011

Duración: 2 años

Cuantía total: 26.000 €

21 Nombre del proyecto: UZ2009-CIE-01 CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL CERÁMICO UTILIZANDO TÉCNICAS LÁSER EN EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 10.000 €

22 Nombre del proyecto: Láseres en un entorno virtual de aprendizaje

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIZAR-DOCENCIA

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

Duración: 1 año

23 Nombre del proyecto: Control de procesos en Química Sostenible utilizando técnicas globales de comunicación

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: UNIZAR-DOCENCIA

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

Duración: 1 año

24 Nombre del proyecto: GRUPO EMERGENTE E75 LABORATORIO LÁSER Y MEDIO AMBIENTE

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 8.336 €

25 Nombre del proyecto: UZ2008-CIE-04: "IMAGING" MULTIELEMENTAL DE PIGMENTOS PRESENTES EN MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA DE DESCOMPOSICIÓN INDUCIDA

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Justiniano Casas González

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.000 €



- 26** **Nombre del proyecto:** RYM065/09
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
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: 2.365 €
- 27** **Nombre del proyecto:** INF2008-CIE-03 CAMARA DE MUESTRAS PARA ESPECTROSCOPIA DE DESCOMPOSICION INDUCIDA POR LASER (LIBS-SC)
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
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: 7.714 €
- 28** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE LAS MEJORAS TECNOLOGICAS PARA LA ELUCIDACION ANALITICA DE RESIDUOS PLASTICOS UTILIZANDO LA ESPECTROSCOPIA DE DESCOMPOSICION INDUCIDA POR LASER Y SU APLICACION A DISTANCIA (TELE LIBS)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 30/06/2008 **Duración:** 1 año - 6 meses
Cuantía total: 108.144 €
- 29** **Nombre del proyecto:** CONTROL ANALÍTICO MEDIOAMBIENTAL "ON LINE" VIA "WIRELESS" EN LAS EMPRESAS DE RECICLADO DE RESÍDUOS PLÁSTICOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 50.404 €
- 30** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL MEJILLÓN CEBRA EN EL RÍO EBRO: CONSECUENCIAS BIOLÓGICAS DE SU INTRODUCCIÓN Y CONTROL BIOLÓGICO
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: ENDESA-OTRI
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Peribañez López
Entidad/es financiadora/s:
ENDESA, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 31/12/2006

Duración: 1 año - 4 meses

31 Nombre del proyecto: Fluorescencia de bioaerosoles en la atmósfera

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de La Rioja

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

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica

Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 30/09/2006

Duración: 4 años

32 Nombre del proyecto: INF2005-CIEN-005. PLATAFORMA DE TRASLACION VT80, CONTROLADOR PARA VT 80, LAMPARA FLASH, FIBRA OPTICA PARA LASER ULTRA DE QUANTEL.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 3

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: 7.505,2 €

33 Nombre del proyecto: PROFIT-REF:2.7-241/2-B CARACTERIZACIÓN DE PLÁSTICOS UTILIZADOS COMO ENVASES DE ALIMENTOS: RECICLADOS, MIGRACIÓN Y CONTROL MEDIOAMBIENTAL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

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

Duración: 1 año

Cuantía total: 124.600 €

34 Nombre del proyecto: Cromatógrafo iónico con supresión química. Lámparas flash láser

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UZ-DGA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Lanaja del Busto

Entidad/es financiadora/s:

UZ-DGA

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

Duración: 1 año

35 Nombre del proyecto: BQU2002-00894. TÉCNICAS DE ESPECTROSCOPÍA ATÓMICA (SG-GFAAS, SS-ETV-ICPMS Y LIBS) PARA EL ANÁLISIS DIRECTO DE MUESTRAS SÓLIDAS: CARACTERIZACION DE MATERIALES Y MÉTODOS DE CRIBA Y DE CUANTIFICACIÓN

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

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

Nº de investigadores/as: 8

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: 51.750 €

- 36** **Nombre del proyecto:** NUEVAS TECNOLOGIAS 2004. REACTIONS AND CHEMICAL EQUILIBRIA-REACCIONES Y EQUILIBRIOS QUÍMICOS.
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
OTROS INGRESOS
Fecha de inicio-fin: 07/05/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 7 meses - 25 días
Cuantía total: 600 €
- 37** **Nombre del proyecto:** Reactions and Chemical Equilibria – Reacciones y equilibrios químicos
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIZAR-DOCENCIA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año
- 38** **Nombre del proyecto:** GRUPO EMERGENTE E41 METODOS DE ANALISIS RAPIDOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Belarra Piedrafitra
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 8.567,63 €
- 39** **Nombre del proyecto:** NUEVAS TECNOLOGIAS 2003. A1
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
OTROS INGRESOS
Fecha de inicio-fin: 01/04/2003 - 31/12/2003 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 2.000 €
- 40** **Nombre del proyecto:** Técnicas instrumentales de análisis en Ciencia y Tecnología de los alimentos y espectroscopia analítica laser:
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIZAR-DOCENCIA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2003 **Duración:** 1 año
- 41** **Nombre del proyecto:** Laboratorio Virtual de Análisis Químico Instrumental.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: UNIZAR-DOCENCIA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2002 **Duración:** 1 año
- 42** **Nombre del proyecto:** P046-99 IDENTIFICACION DE MUESTRAS ARQUEOLOGICAS EN ARAGON POR ESPECTROSCOPIA DE DESCOMPOSICION INDUCIDA POR LASER. LIBS
Ámbito geográfico: Autonómica



Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 02/01/2000 - 01/01/2002 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 26.769,38 €

43 Nombre del proyecto: UZ99-CIE-02. DETERMINACION DIRECTA DE METALES EN MUESTRAS SÓLIDAS DE INTERÉS ALIMENTARIO POR INYECCIÓN EN FLUJO Y ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ...

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2000 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.072,19 €

44 Nombre del proyecto: PB96-0720 RETENCION, VAPORIZACION Y ATOMIZACION ELECTROTÉRMICA EN HORNOS DE GRAFITOS COMO REACTORES QUÍMICOS A ALTA TEMPERATURA EN TÉCNICAS ANALÍTICAS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ramón Castillo Suárez
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s:
D.G.E.S.

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 01/10/2000 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 48.080,97 €

45 Nombre del proyecto: Retención, vaporización y atomización electrotérmica en hornos de grafito como reactores químicos a alta temperatura en técnicas analíticas de "screening", separación y pre-concentración. Acoplamientos a ICP-OES, MIP-OES e ICP-MS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Ramón Castillo Suárez
Entidad/es financiadora/s:
D.G.I.C.Y.T. Programa General del Conocimiento.M.E.C.

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 01/10/2000 **Duración:** 3 años - 1 día

46 Nombre del proyecto: VI APOYO ESTUDIO DE MIGRACION DE METALES ENTRE ENVASE-ALIMENTO ANALISIS POR INYECCION EN FLUJO Y ESPECTROMETRIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON ATOMIZACION

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO



Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 30/12/1999

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 3.155,31 €

- 47 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:

D.G.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 01/11/1996 - 01/12/1999

Duración: 3 años - 1 mes - 1 día

- 48 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: Facultad de Ciencias - 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

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 24.040,48 €

- 49 Nombre del proyecto:** ANALISIS POR INYECCION EN FLUJO Y ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON ATOMIZACIÓN EN LLAMA (FIA-EAA). PROCONCENTRACIÓN DE ELEMENTOS TRAZA Y DETER

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 13/02/1998 - 13/02/1999

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 3.606,07 €

- 50 Nombre del proyecto:** SÓLIDOS DIRECTOS Y SISTEMAS DE PRECONCENTRACIÓN DE FASES VOLÁTILES EN ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA CON ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA: EVALUACIÓN EXPERIMENTAL Y MODELOS DE PREDICCIÓN DE MECANISMOS DE ATOMIZACIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1995

Duración: 3 años

- 51 Nombre del proyecto:** QUIMILUMINISCENCIA EXCITADA CON OZONO Y FLUORESCENCIA INDUCIDA POR LÁSER EN FASES VOLÁTILES 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:**

D.G.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1995**Duración:** 3 años**52 Nombre del proyecto:** APORTACIONES ANALÍTICAS EN LA DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE DROGAS DE USO VETERINARIO**Ámbito geográfico:** Otros**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M^a Ángeles García Gimeno**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1993**Duración:** 1 año**53 Nombre del proyecto:** GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE FASES GASEOSAS Y ACOPLAMIENTO A TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS ATÓMICAS Y MOLECULARES, GFAAS. QUIMILUMINISCENCIA. FLUORESCENCIA LÁSER**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1992**Duración:** 3 años**54 Nombre del proyecto:** APLICACIONES BIONALÍTICAS DEL EFECTO DE PLASMÓN SUPERFICIAL: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE BIO-SENSORES OPTOQUÍMICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE RADICALES LIBRES, BILIRRUBINA Y LACTATOS**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez**Entidad/es financiadora/s:**

CEDETI-OTRI

Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1990**Duración:** 1 año**55 Nombre del proyecto:** SENSORES DE FIBRA ÓPTICA BASADOS EN LA EXCITACIÓN RESONANTE DE PLASMONES SUPERFICIALES: BIOSENSORES OPTO-QUÍMICOS**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Ramón Castillo Suárez**Entidad/es financiadora/s:**

PETRI-OTRI

Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1990**Duración:** 1 año**56 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:**

D.G.I.C.Y.T.



Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 31/12/1990

Duración: 3 años

57 Nombre del proyecto: MODELOS DE SIMULACIÓN POR ORDENADOR Y ESTUDIO EXPERIMENTAL DE FORMAS FÍSICO-QUÍMICAS DE ELEMENTOS. ESPECIACIÓN EN FASES SÓLIDAS, LÍQUIDAS (ACUOSAS y NO-ACUOSAS) 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:

D.G.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 01/01/1986 - 31/12/1989

Duración: 4 años

58 Nombre del proyecto: ESPECTROSCOPIA DE EMISIÓN ATÓMICA PRODUCIDA EN PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO (EEA-ICP). DETERMINACIÓN DE METALOIDES Y METALES DE LAS TIERRAS RARAS EN MUESTRAS DE ORIGEN BIOLÓGICO.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 31/12/1988

Duración: 1 año

59 Nombre del proyecto: FASES SÓLIDAS DIRECTAS, LÍQUIDAS (PREVIA EXTRACCIÓN CON NUEVOS AZO-DERIVADOS) Y GASEOSAS (HIDRUROS COVALENTES VOLÁTILES Y COMPLEJOS ORGANOMETÁLICOS DICETONATOS) COMO MUESTRAS DE EAA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Entidad/es financiadora/s:

C.I.C.Y.T.

Fecha de inicio-fin: 01/01/1984 - 31/12/1986

Duración: 3 años

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

1 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE ESPECIES REACTIVAS GENERADAS POR PLASMA Y SU EVOLUCIÓN (EPE)

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 09/04/2018

Duración: 5 meses

Cuantía total: 9.252,87 €

2 Nombre del proyecto: REALIZACIÓN DE ANÁLISIS

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
LABORATORIO SAPHIR

Fecha de inicio: 01/01/2017

Duración: 1 año

Cuantía total: 121 €

3 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 363 €

4 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 181,5 €

5 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

Fecha de inicio: 01/01/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 181,5 €

6 Nombre del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.210 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Determinación de hierro en caprolactama para uso industrial
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: FEUZ-NUREL, S.A.
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: FEUZ
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Entidad/es financiadora/s:
NUREL S.A.
Fecha de inicio: 01/08/2011 **Duración:** 6 meses - 1 día
- 8** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)
Fecha de inicio: 01/05/2011 **Duración:** 8 meses
- 9** **Nombre del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)
Fecha de inicio: 01/10/2010 **Duración:** 3 meses
- 10** **Nombre del proyecto:** GRUPO DE INVESTIGACION LASER Y MEDIO AMBIENTE (RETORNO UZ)
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
UZ/RETORNO OVERHEAD
Fecha de inicio: 17/11/2008 **Duración:** 14 años - 1 mes - 14 días
- 11** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICA PARA LA DETECCIÓN A DISTANCIA POR LIBS DE EXPLOSIVOS Y RESIDUOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)
Fecha de inicio: 07/04/2006 **Duración:** 12 días
Cuantía total: 1.160 €
- 12** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL MEJILLÓN CEBRA EN EL RIO EBRO: CONSECUENCIAS BIOLÓGICAS DE SU INTRODUCCIÓN Y CONTROL BIOLÓGICO
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Peribáñez López



Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
ENDESA SERVICIOS, S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2005

Duración: 1 año - 4 meses

13 Nombre del proyecto: Curso F.S. análisis químico aplicado.

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Manuel Anzano Lacarte

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/1999

Duración: 1 año

Cuantía total: 18.593,81 €

14 Nombre del proyecto: CONTROL ANALÍTICO DE IMPUREZAS A NIVELES DE TRAZAS DE COBRE ELECTROLÍTICO UTILIZADOS EN COMUNICACIONES Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS PLÁSTICOS

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Entidad/es financiadora/s:

CABLES DE COMUNICACIONES, S.A.

Fecha de inicio: 01/06/1984

Duración: 3 años - 1 día

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Babos, Diego V.; Cruz-Conesa, Andrés; Pereira-Filho, Edénir R.; Anzano, Jesús M. Direct determination of Al and Pb in waste printed circuit boards (PCB) by laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS): Evaluation of calibration strategies and economic - environmental questions. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 399, pp. 122831 1 - 10. 2020. ISSN 0304-3894
DOI: 10.1016/j.jhazmat.2020.122831
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Marina-Montes, C.; Pérez-Arribas, L.V.; Escudero, M.; Anzano, J.; Cáceres, J.O. Heavy metal transport and evolution of atmospheric aerosols in the Antarctic region. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 721, pp. 137702 1 - 7. 2020. ISSN 0048-9697
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.137702
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Marina-Montes, C.; Pérez-Arribas, L.V.; Anzano, J.; Cáceres, J.O. Local and remote sources of airborne suspended particulate matter in the antarctic region. ATMOSPHERE. 11 - 4, pp. 373 [11 pp]. 2020. ISSN 2073-4433
DOI: 10.3390/atmos11040373

Tipo de producción: Artículo científico

- 4** Lasheras, R.J.; Paules, D.; Escudero, M.; Anzano, J.; Legnaioli, S.; Pagnotta, S.; Palleschi, V. Quantitative analysis of major components of mineral particulate matter by calibration free laser-induced breakdown spectroscopy. SPECTROCHIMICA ACTA - PART B ATOMIC SPECTROSCOPY. 171, pp. 105918 [8 pp]. 2020. ISSN 0584-8547
DOI: 10.1016/j.sab.2020.105918

Tipo de producción: Artículo científico

- 5** Velásquez-Ferrín, A.; Babos, D.V.; Marina-Montes, C.; Anzano, J. Rapidly growing trends in laser-induced breakdown spectroscopy for food analysis. APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS. pp. [21 pp]. 2020. ISSN 0570-4928

DOI: 10.1080/05704928.2020.1810060

Tipo de producción: Artículo científico

- 6** Cáceres, J.O.; Sanz-Mangas, D.; Manzoor, S.; Pérez-Arribas, L.V.; Anzano, J. Quantification of particulate matter, tracking the origin and relationship between elements for the environmental monitoring of the Antarctic region. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 665, pp. 125 - 132. 2019. ISSN 0048-9697

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.02.116

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.551

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.661

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.661

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.661

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.661

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Environmental Chemistry

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Environmental Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Pollution

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Waste Management and Disposal

Revista dentro del 25%: Si

- 7** Paules, D.; Hamida, S.; Lasheras, R.J.; Escudero, M.; Benouali, D.; Cáceres, J.O.; Anzano, J. Characterization of natural and treated diatomite by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS). MICROCHEMICAL JOURNAL. 137, pp. 1 - 7. 2018. ISSN 0026-265X

DOI: 10.1016/j.microc.2017.09.020

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.206

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.739

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.739

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 84

Categoría: Analytical Chemistry

Categoría: Spectroscopy



- 8** Hamida, S.; Ouabdesslam, L.; Ladjel, A.F.; Escudero, M.; Anzano, J. Determination of Cadmium, Copper, Lead, and Zinc in Pilchard Sardines from the Bay of Boumerdés by Atomic Absorption Spectrometry. ANALYTICAL LETTERS. 51 - 16, pp. 2499 - 2506. 2018. ISSN 0003-2719

DOI: 10.1080/00032719.2018.1434537

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Índice de impacto: 1.248

Posición de publicación: 66

Num. revistas en cat.: 84

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Analytical Chemistry

Índice de impacto: 0.330

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Biochemistry

Índice de impacto: 0.330

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Biochemistry (medical)

Índice de impacto: 0.330

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Clinical Biochemistry

Índice de impacto: 0.330

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrochemistry

Índice de impacto: 0.330

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Spectroscopy

Índice de impacto: 0.330

- 9** Anzano, J.M.; Cajal, J.; Lasheras, R.J.; Escudero, M.; Canudo, I.; Laguna, M.; Anwar, J. Determination of lanthanides in fossil samples using laser induced breakdown spectroscopy. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN. 39 - 4, pp. 516 - 523. 2017. ISSN 0253-5106

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.280

Posición de publicación: 165

Num. revistas en cat.: 171

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.157

- 10** Sola, D.; Paulés, D.; Grima, L.; Anzano, J. Laser-induced breakdown Spectroscopy (LIBS) for monitoring the formation of hydroxyapatite porous layers. MATERIALS. 10 - 12, pp. 1395 [7 pp]. 2017. ISSN 1996-1944

DOI: 10.3390/ma10121395

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.467

Posición de publicación: 111

Num. revistas en cat.: 285

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.732



- 11** Moncayo, S.; Manzoor, S.; Rosales, J.D.; Anzano, J.; Caceres, J.O. Qualitative and quantitative analysis of milk for the detection of adulteration by Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS). FOOD CHEMISTRY. 232 -, pp. 322 - 328. 2017. ISSN 0308-8146
DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.04.017
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.946
Posición de publicación: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.946
Posición de publicación: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.946
Posición de publicación: 11
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.793
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.793
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.793
- Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 71
Categoría: Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133
Categoría: Science Edition - NUTRITION & DIETETICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 81
Categoría: Analytical Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Food Science
Revista dentro del 25%: Si
Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
- 12** Lasheras, Roberto-Jesús; Anzano, Jesús; Bello-Gálvez, Cristina; Escudero, Miguel; Cáceres, Jorge. Quantitative Analysis of Roman Archeological Ceramics by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. ANALYTICAL LETTERS. 50 - 8, pp. 1325 - 1334. 2017. ISSN 0003-2719
DOI: 10.1080/00032719.2016.1217000
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.206
Posición de publicación: 58
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.344
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.344
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.344
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.344
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.344
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.344
- Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL
Num. revistas en cat.: 80
Categoría: Analytical Chemistry
Categoría: Biochemistry
Categoría: Biochemistry (medical)
Categoría: Clinical Biochemistry
Categoría: Electrochemistry
Categoría: Spectroscopy

- 13** Escudero, M.; Lozano, A.; Hierro, J.; Tapia, O.; Valle, J. Del.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Anzano, J.; Querol, Xavier. Assessment of the variability of atmospheric pollution in national parks of mainland Spain. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. 132 -, pp. 332 - 344. 2016. ISSN 1352-2310
DOI: 10.1016/j.atmosenv.2016.03.006
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 3.629
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 49
Num. revistas en cat.: 229
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
Índice de impacto: 3.629
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 84
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Atmospheric Science
Índice de impacto: 1.495
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.495
Revista dentro del 25%: Si
- 14** Moncayo, S.; Rosales, J. D.; Izquierdo-Hornillos, R.; Anzano, J.; Caceres, J. O. Classification of red wine based on its protected designation of origin (PDO) using Laser-induced Breakdown Spectroscopy (LIBS). *TALANTA*. 158 -, pp. 185 - 191. 2016. ISSN 0039-9140
DOI: 10.1016/j.talanta.2016.05.059
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 4.162
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 76
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.167
Revista dentro del 25%: Si
- 15** Tapia, O.; Escudero, M.; Lozano, A.; Anzano, J.; Mantilla, E. New classification scheme for ozone monitoring stations based on frequency distribution of hourly data. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. 544 -, pp. 1 - 9. 2016. ISSN 0048-9697
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.11.081
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 4.900
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 229
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Environmental Chemistry
Índice de impacto: 1.651
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Environmental Engineering
Índice de impacto: 1.651
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Pollution
Índice de impacto: 1.651
Revista dentro del 25%: Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.651**Categoría:** Waste Management and Disposal**Revista dentro del 25%:** Si

- 16** Anzano, J.; Sangüesa, S.; Casas-González, J.; Magallón, M. Á.; Escudero, M.; Anwar, J.; Shafique, U. Analysis of Roman-Hispanic Archaeological Ceramics using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. ANALYTICAL LETTERS. 48 - 10, pp. 1638 - 1643. 2015. ISSN 0003-2719

DOI: 10.1080/00032719.2014.996813**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.088**Posición de publicación:** 57**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Num. revistas en cat.:** 75**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.356**Categoría:** Analytical Chemistry**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.356**Categoría:** Biochemistry**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.356**Categoría:** Biochemistry (medical)**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.356**Categoría:** Clinical Biochemistry**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.356**Categoría:** Electrochemistry**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.356**Categoría:** Spectroscopy

- 17** Escudero, M.; Viana, M.; Querol, X.; Alastuey, A.; Díez Hernández, P.; García, Dos Santos; Anzano, J. Industrial sources of primary and secondary organic aerosols in two urban environments in Spain. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. 22 - 14, pp. 10413 - 10424. 2015. ISSN 0944-1344

DOI: 10.1007/s11356-015-4228-x**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.760**Posición de publicación:** 65**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Num. revistas en cat.:** 225**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.906**Categoría:** Environmental Chemistry**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.906**Categoría:** Health, Toxicology and Mutagenesis**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.906**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.906**Categoría:** Pollution**Revista dentro del 25%:** Si



- 18** Ferreira, E. C.; Gomes Neto, J. A.; Milori, D. M. B. P.; Ferreira, E. J.; Anzano, J. M. Laser-induced breakdown spectroscopy: Extending its application to soil pH measurements. SPECTROCHIMICA ACTA - PART B ATOMIC SPECTROSCOPY. 110 -, pp. 96 - 99. 2015. ISSN 0584-8547
DOI: 10.1016/j.sab.2015.06.002
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SPECTROSCOPY
Índice de impacto: 3.289 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 43
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Analytical Chemistry
Índice de impacto: 0.999 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics
Índice de impacto: 0.999 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Instrumentation
Índice de impacto: 0.999 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Spectroscopy
Índice de impacto: 0.999 **Revista dentro del 25%:** Si
- 19** Anwar, Jamil; Shafique, Umer; Zaman, Waheed-Uz; Rehman, Rabia; Salman, Muhammad; Dar, Amara; Anzano, Jesus M.; Ashraf, Uzma; Ashraf, Saira. Microwave chemistry: effect of ions on dielectric heating in microwave ovens. ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. 8, pp. 100 - 104. 2015. ISSN 1878-5352
DOI: 10.1016/j.arabjc.2011.01.014
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.613 **Num. revistas en cat.:** 163
Posición de publicación: 41 **Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Chemistry (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.555
- 20** Anzano Jesús; Abia Leyre; Aragonés Minerva; Ballano Elena; Guzmán Beatriz; Lomero M^a Luisa; Pena Catalina; Pérez Elisa. Developing an environmental analysis of soils and water by spectrochemical techniques for undergraduate students of chemistry. JOURNAL OF LABORATORY CHEMICAL EDUCATION. 2 - 1, pp. 4 - 9. 2014. ISSN 2331-7450
DOI: 10.5923/j.jlce.20140201.02
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** Anzano, J. M.; Bello-Gálvez, C.; Lasheras, R. J. Identification of polymers by means of LIBS. SPRINGER SERIES IN OPTICAL SCIENCES. 182 -, pp. 421 - 438. 2014. ISSN 0342-4111
DOI: 10.1007/978-3-642-45085-3-15
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** Lasheras, R. J.; Bello-Gálvez, C.; Anzano, J. M. Quantitative analysis of oxide materials by laser-induced breakdown spectroscopy with argon as an internal standard. SPECTROCHIMICA ACTA - PART B ATOMIC SPECTROSCOPY. 82, pp. 65 - 70. 2013. ISSN 0584-8547
DOI: 10.1016/j.sab.2013.01.005

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.150

Posición de publicación: 8

Categoría: Science Edition - SPECTROSCOPY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 44

- 23** Muhammad, Salman; Shafique, Umer; Zaman, Waheed-Uz; Rehman, Rabia; Yousaf, Amna; Azhar, Fazia; Anzano, Jesús M.A rapid Method for Measurement of Nickel and Chromium at Trace Level in Aqueous Samples. JOURNAL OF THE MEXICAN CHEMICAL SOCIETY. 55 - 4, pp. 214 - 217. 2011. ISSN 1870-249X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.413

Posición de publicación: 131

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 154

- 24** Anzano, Jesús; Lasheras, Roberto Jesús; Bonilla, Beatriz; Bonilla, Ángel; Lanaja, Javier; Peribañez, Miguel Ángel; Gracia-Salinas, María Jesús; Anwar, Jamil; Shafique, Umer. Determination of trace metals by voltamperometry in zebra mussel (*Dreissena polymorpha*) employed as environmental bio-indicator. GREEN CHEMISTRY LETTERS AND REVIEWS. 4 - 3, pp. 261 - 267. 2011. ISSN 1751-8253

DOI: 10.1080/17518253.2010.528050

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.976

Posición de publicación: 97

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 154

- 25** Lasheras, R. J.; Bello-Gálvez, C.; Rodríguez-Celis, E. M.; Anzano, J. Discrimination of organic solid materials by LIBS using methods of correlation and normalized coordinates. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 192 - 2, pp. 704 - 713. 2011. ISSN 0304-3894

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2011.05.074

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.173

Posición de publicación: 1

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 118

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.173

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 45

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.173

Posición de publicación: 17

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 205

- 26** Anzano, J; Bonilla, B; Montull-Ibor, B; Casas, J. Plastic Identification and comparison by multivariate techniques with laser-induced breakdown spectroscopy. JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. 121 - 5, pp. 2710 - 2716. 2011. ISSN 0021-8995

DOI: 10.1002/app.33801

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

**Índice de impacto:** 1.289**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 79

- 27** Anzano, J.; Bonilla, B.; Montull-Ibor, B.; Lasheras, R. -; Casas-Gonzalez, J. Classifications of plastic polymers based on spectral data analysis with laser induced breakdown spectroscopy. JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING. 30 - 3-4, pp. 177 - 187. 2010. ISSN 0334-6447

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Índice de impacto:** 0.493**Posición de publicación:** 61**Num. revistas en cat.:** 79

- 28** Jesús Anzano, Roberto-Jesús Lasheras y Cristina Bello-Gálvez. ESPECTROSCOPIA DE DESCOMPOSICIÓN INDUCIDA POR LÁSER (LIBS): UNA TÉCNICA EMERGENTE EN LA QUÍMICA ANALÍTICA. CIENCIAS (MARACAIBO). 18 - 3, pp. 187 - 195. 2010. ISSN 1315-2076

Tipo de producción: Artículo científico

- 29** Lasheras, R. J.; Bello-Gálvez, C.; Anzano, J. Identification of polymers by libs using methods of correlation and normalized coordinates. POLYMER TESTING. 29 - 8, pp. 1057 - 1064. 2010. ISSN 0142-9418

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING**Índice de impacto:** 2.016**Posición de publicación:** 2**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 31**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE**Índice de impacto:** 2.016**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 79

- 30** Anwar, J.; Salman, M.; Shafique, U.; Waheed-Uz-Zaman,; Dar, A.; Anzano, J. M. Micro-determination of iron in pharmaceutical preparations by image scanning and computational quantification. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. 17 - 35, pp. 4424 - 4426. 2010. ISSN 0929-8673

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 4.630**Posición de publicación:** 65**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 286**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL**Índice de impacto:** 4.630**Posición de publicación:** 4**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 54**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Índice de impacto:** 4.630**Posición de publicación:** 28**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 252

- 31** Akram, Mehwish; Zaman, Waheed-Uz; Hussain, Zaib; Salman, Muhammad; Shafique, Umer; Rehman, Rabia; Anzano, Jesus. Synthesis of Tallow Based Esterquat. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN. 40 - 1, pp. 31 - 36. 2010. ISSN 0253-5106

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.194

Posición de publicación: 138

Num. revistas en cat.: 147

- 32** Anzano, J.; Lasheras,R.; Cunya,E.; Bonilla,B.; Begueria,J. M.; Casas-Gonzalez,J. Analysis of Pre-Hispanic Archaeological Samples using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS). ANALYTICAL LETTERS. 42 - 10, pp. 1509 - 1517. 2009. ISSN 0003-2719

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
ANALYTICAL

Índice de impacto: 1.317

Posición de publicación: 44

Num. revistas en cat.: 70

- 33** Cabredo, S.; Parra,A.; Saenz,C.; Anzano,J. Bioaerosols Chemometric Characterization by Laser-Induced Fluorescence: Air Sample Analysis. TALANTA. 77 - 5, pp. 1837 - 1842. 2009. ISSN 0039-9140

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
ANALYTICAL

Índice de impacto: 3.290

Posición de publicación: 9

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 70

- 34** Ferreira, E. C.; Anzano, J. M.; Milori, D. M. B. P.; Ferreira, E. J.; Lasheras, R. J.; Bonilla, B.; Montull-Ibor, B.; Casas, J.; Martin Neto, L. Multiple Response Optimization of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Parameters for Multi-Element Analysis of Soil Samples. APPLIED SPECTROSCOPY. 63 - 9, pp. 1081 - 1088. 2009. ISSN 0003-7028

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS &
INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 1.564

Posición de publicación: 17

Num. revistas en cat.: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - SPECTROSCOPY

Índice de impacto: 1.564

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 39

- 35** Anzano, J.; Bonilla,B.; Montull-Ibor,B.; Casas-Gonzalez,J. Rapid Characterization of Analgesic Pills by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS). MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. 18 - 8, pp. 656 - 664. 2009. ISSN 1054-2523

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL

Índice de impacto: 1.037

Posición de publicación: 34

Num. revistas en cat.: 46

- 36** Anwar, J.; Shafique,U.; Salman,M.; Waheed-Uz-Zaman; Anwar,S.; Anzano,J. M. Removal of Chromium (III) by using Coal as Adsorbent. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 171 - 1-3, pp. 797 - 801. 2009. ISSN 0304-3894

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL



Índice de impacto: 4.144
Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.144
Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.144
Posición de publicación: 11

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 106

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ENVIRONMENTAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 42

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL
SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 181

- 37** Anzano, J.; Lasheras, R. Strategies for the Identification of Urinary Calculus by Laser Induced Breakdown Spectroscopy. TALANTA. 79 - 2, pp. 352 - 360. 2009. ISSN 0039-9140

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.290
Posición de publicación: 9

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY,
ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 70

- 38** Anzano, Jesús; Bonilla, Beatriz; Montull-Ibor, Beatriz; Casas, Justiniano. Aromatic Herbal Products Analysis by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. SCHOLARLY RESEARCH EXCHANGE. 2008, pp. 1 - 3. 2008. ISSN 1687-8299

Tipo de producción: Artículo científico

- 39** Anzano, J.; Lasheras, R.; Bonilla, B.; Casas, J. Classification of Polymers by Determining of C1:C2:CN:H:N:O Ratios by Laser-Induced Plasma Spectroscopy (LIPS). POLYMER TESTING. 27 - 6, pp. 705 - 710. 2008. ISSN 0142-9418

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.736
Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.736
Posición de publicación: 28

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE,
CHARACTERIZATION & TESTING

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 28

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Num. revistas en cat.: 73

- 40** Anwar, J.; Munawar, A.; Waheed-Uz-Zaman; Abbas, Z.; Anzano, J. M. Production of Terephthalic Acid from Waste Poly(Ethylene Terephthalate) Materials. JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING. 28 - 3, pp. 129 - 139. 2008. ISSN 0334-6447

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.360
Posición de publicación: 65

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Num. revistas en cat.: 73

- 41** Cabredo, S.; Parra, A.; Anzano, J. Bacteria Spectra obtained by Laser Induced Fluorescence. JOURNAL OF FLUORESCENCE. 17 - 2, pp. 171 - 180. 2007. ISSN 1053-0509

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 2.101

Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.101

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Num. revistas en cat.: 70

- 42** Anzano, Jesús; Lasheras, Roberto-Jesús; Bonilla, Beatriz; Bonilla, Ángel; Lanaja, Javier; Cia, Imanol; Peribañez, Miguel A.; Anwar, Jamil. Use of Zebra Mussel (*Dreissena Polymorpha*) to access trace metals in river water. JOURNAL OF SCIENTIFIC RESEARCH (RAJSHAHI). XXXVII - 1, pp. 9. 2007. ISSN 2070-0237
Tipo de producción: Artículo científico
- 43** Jesús M. Anzano, Sahnounia Hamida, Andrés Paniagua, Antonio López-Ciriano And Jamil Anwar. DIRECT DETERMINATION OF IRON IN GEOLOGICAL SAMPLES BY LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN. XXXV - 1, pp. 15 - 24. 2006. ISSN 0253-5106
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.152
Posición de publicación: 123
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 124
- 44** A.Parra, X. Wu, S. Cabredo, J. Anzano, N. Omenetto, B. Smith And J.D. Winefordner. FLUORESCENTE LIFETIME AS A PARAMETER FOR BACTERIA DISCRIMINATION: A PRELIMINARY INVESTIGATION. LUMINESCENCE. 21, pp. 355 - 356. 2006. ISSN 1522-7235
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.874
Posición de publicación: 229
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Num. revistas en cat.: 262
- 45** Anzano, J. M.; Villoria, M. A.; Ruiz-Medina, A.; Lasheras, R. J. Laser-induced breakdown spectroscopy for quantitative spectrochemical analysis of geological materials: Effects of the matrix and simultaneous determination. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 575 - 2, pp. 230 - 235. 2006. ISSN 0003-2670
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.894
Posición de publicación: 10
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 68
- 46** Anzano, J.; Casanova, M. E.; Bermudez, M. S.; Lasheras, R. J. Rapid characterization of plastics using laser-induced plasma spectroscopy (LIPS). POLYMER TESTING. 25 - 5, pp. 623 - 627. 2006. ISSN 0142-9418
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.312
Posición de publicación: 2
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 25



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.312

Posición de publicación: 28

Categoría: Science Edition - POLYMER SCIENCE

Num. revistas en cat.: 75

- 47** Anzano, J. M.; Ruiz Gil, M. Comparison of Microwave Acid Digestion With the Wet Digestion and Ashing Methods for the Determination of Fe, Mn, and Zn in Food Samples by Flame Aas. ATOMIC SPECTROSCOPY. 26 - 1, pp. 28 - 33. 2005. ISSN 0195-5373

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.181

Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - SPECTROSCOPY

Num. revistas en cat.: 41

- 48** Anzano, J.; Gutierrez, J.; Villoria, M. Direct Determination of Aluminum in Archaeological Clays by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. ANALYTICAL LETTERS. 38 - 12, pp. 1957 - 1965. 2005. ISSN 0003-2719

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.036

Posición de publicación: 44

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Num. revistas en cat.: 70

- 49** Anzano, J. M.; Heinemann, R. J. B.; Mir, J. M. Rapid Determination of Zinc in Foods by Flow Injection Analysis With Flame Aas Using Gradient Calibration Method. ATOMIC SPECTROSCOPY. 25 - 5, pp. 221 - 225. 2004. ISSN 0195-5373

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.210

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - SPECTROSCOPY

Num. revistas en cat.: 42

- 50** Anzano J., Gordillo A.J., Villanueva M., Flores K. And Ceron A. DETERMINACIÓN DE METALES EN SUELOS AGRÍCOLAS IRRIGADOS CON AGUAS RESIDUALES POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA EN LLAMA UTILIZANDO ATAQUE ÁCIDO. CIENCIAS (MARACAIBO). 10 - 3, pp. 291 - 299. 2002. ISSN 1315-2076

Tipo de producción: Artículo científico

- 51** Gornushkin, S.I.; Gornushkin, I.B.; Anzano, J.M.; Smith, B.W.; Winefordner, J.D. EFFECTIVE NORMALIZATION TECHNIQUE FOR CORRECTION OF MATRIX EFFECTS IN LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY DETECTION OF MAGNESIUM IN POWDERED SAMPLES. APPLIED SPECTROSCOPY. 56 - 4, pp. 433 - 436. 2002. ISSN 0003-7028

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.802

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.802

Posición de publicación: 15

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 52

Categoría: Science Edition - SPECTROSCOPY

Num. revistas en cat.: 38

- 52** Anzano J.; Smith B.W.; Winefordner, J.D.LASER-INDUCED PLASMA SPECTROSCOPY FOR CHARACTERIZATION OF ARCHAEOLOGICAL MATERIAL. CANADIAN JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCES AND SPECTROSCOPY. 47 - 5, pp. 134 ¿ 140. 2002. ISSN 1205-6685
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 0.578 **Num. revistas en cat.:** 68
Posición de publicación: 58
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SPECTROSCOPY
Índice de impacto: 0.578 **Num. revistas en cat.:** 38
Posición de publicación: 33
- 53** Anzano, J.M.; Gonzalez, P.Determination of Iron and Copper in Peanuts by Flame Atomic-Absorption Spectrometry Using Acid Digestion. MICROCHEMICAL JOURNAL. 64 - 2, pp. 141 - 145. 2000. ISSN 0026-265X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 0.884 **Num. revistas en cat.:** 65
Posición de publicación: 44
- 54** Gornushkin, I. B.; Ruíz-Medina, A.; Anzano, J. M.; Smith, B. W.; Winefordner, J.D.IDENTIFICATION OF PARTICULATE MATERIALS BY CORRELATION ANALYSIS USING A MICROSCOPIC LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROMETER. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 15, pp. 581 - 586. 2000. ISSN 0267-9477
DOI: 10.1039/A909873I
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SPECTROSCOPY
Índice de impacto: 3.488 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 37
- 55** Anzano, J. M.; Gornushkin, I.B.; Smith, B.W.; Winefordner, J.D.LASER-INDUCED PLASMA SPECTROSCOPY FOR PLASTIC IDENTIFICATION. POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE. 40 - 11, pp. 2423 - 2429. 2000. ISSN 0032-3888
DOI: 10.1002/pen.11374
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 0.797 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 25 **Num. revistas en cat.:** 117
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - POLYMER SCIENCE
Índice de impacto: 0.797 **Num. revistas en cat.:** 69
Posición de publicación: 25
- 56** Anzano Jm; Asensio N; Jamil Anwar; Martinez Bordenave Mc. Zinc and manganese analysis in maize by microwave oven digestion and flame atomic absorption spectrometry.JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. 13, pp. 837 - 841. 2000. ISSN 0889-1575
Tipo de producción: Artículo científico



- 57** Gornushkin, I. B.; Anzano, J.M; King, L.A.; Smith, B.W.; Omenetto, N.; Winefordner, J.D. CURVE OF GROWTH METHODOLOGY APPLIED TO LASER-INDUCED PLASMA EMISSION SPECTROSCOPY. SPECTROCHIMICA ACTA - PART B ATOMIC SPECTROSCOPY. 54 - 3-4, pp. 491 - 503. 1999. ISSN 0584-8547
DOI: 10.1016/S0584-8547(99)00004-X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - SPECTROSCOPY
Índice de impacto: 2.421 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 34
- 58** Belarra, M. A.; Belategui, I.; Lavilla, I.; Anzano, J. M.; Castillo, J. R. Screening of antimony in PVC by solid sampling-graphite furnace atomic absorption spectrometry. TALANTA. 46 - 6, pp. 1265 - 1272. 1998. ISSN 0039-9140
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 1.291 **Num. revistas en cat.:** 63
Posición de publicación: 29
- 59** Belarra, M. A.; Martínez Garbayo, M. P.; Anzano, J. M.; Castillo, J. R. Graphite-furnace atomic absorption spectrometric method for direct determination of iron and zinc in solid rice samples. ANALYTICAL SCIENCES. 12 - 3, pp. 483 - 488. 1996. ISSN 0910-6340
Tipo de producción: Artículo científico
- 60** Anwar, J.; Anzano, J. M.; Shafique, N. Microdetermination of chloride in variety of samples by indirect spectrophotometry. JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN. 18 - 2, pp. 137 - 140. 1996. ISSN 0253-5106
Tipo de producción: Artículo científico
- 61** Anzano, J. M.; Perise, E.; Belarra, M. A.; Castillo, J. R. Determination of calcium and copper in feedstuffs by atomic absorption spectrometry following a digestion procedure with H₂SO₄+H₂O₂. MICROCHEMICAL JOURNAL. 52 - 3, pp. 268 - 273. 1995. ISSN 0026-265X
Tipo de producción: Artículo científico
- 62** Anzano, J. M.; Martínez Garbayo, M. P.; Belarra, M. A.; Castillo, J. R. Direct Determination of Copper at Trace Levels in Solid Samples of Animal Feed using Electrothermal Atomic-Absorption Spectrometry. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 9 - 2, pp. 125 - 128. 1994. ISSN 0267-9477
Tipo de producción: Artículo científico
- 63** Anzano, J. M.; Martínez-Garbayo, M. P.; Belarra, M. A.; Castillo, J. R. Muestreo sólido en espectrometría de absorción atómica con cámara de grafito. Determinación directa de hierro en pasta alimentaria. QUIMICA ANALITICA. 13 - 2, pp. 73 - 77. 1994. ISSN 0212-0569
Tipo de producción: Artículo científico
- 64** Jesús M. Anzano, Ayçicek Akseli, Steven J. Lehotay And James D. Winefordner. A COMPARISON BETWEEN CONVENTIONAL AND LASER-EXCITED LUMINESCENCE SPECTROMETRY FOR THE DETECTION OF THENOYLTRIFLUOROACETONE-TRIOCTYLPHOSPHINE OXIDE EUROPIUM AND SAMARIUM COMPLEXES IN HEXANE. ANALYTICAL LETTERS. 25 - 1, pp. 151 - 161. 1992. ISSN 0003-2719
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** Jamil Anwar, Jesús M. Anzano And Giuseppe Petrucci. EFFECTS OF SOME ORGANIC SOLVENTS AND ACIDS ON THE LASER-INDUCED ATOMIC FLUORESCENCE OF TIN IN AIR-HYDROGEN FLAMES. REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY. 108, pp. 285 - 291. 1992. ISSN 0193-4929



Tipo de producción: Artículo científico

- 66** Lopez Molinero, A.; Villareal, A.; Anzano, J. Erbium Determination in Preforms of Optical Fibers by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission-Spectrometry. *TALANTA*. 39 - 2, pp. 191 - 193. 1992. ISSN 0039-9140
Tipo de producción: Artículo científico
- 67** Belarra, M. A.; Lavilla, I.; Anzano, J. M.; Castillo, J. R. Rapid-Determination of Lead by Analysis of Solid Samples using Graphite-Furnace Atomic-Absorption Spectrometry. *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*. 7 - 7, pp. 1075 - 1078. 1992. ISSN 0267-9477
Tipo de producción: Artículo científico
- 68** Jamil Anwar, Jesús M. Anzano And James D. Winefordner. BROMIDE DETERMINATION AT NANOGRAM LEVELS BY LASER EXCITED MOLECULAR FLUORESCENCE SPECTROSCOPY IN A GRAPHITE FURNACE. *TALANTA*. 38 - 10, pp. 1071 - 1075. 1991. ISSN 0039-9140
Tipo de producción: Artículo científico
- 69** Jamil Anwar, Jesús M. Anzano, G. Petrucci And J. D. Winefordner. DETERMINATION OF CHLORIDE AT PICOGRAM LEVELS BY MOLECULAR FLUORESCENCE IN GRAPHITE FURNACE. *ANALYST*. 116, pp. 1025 - 1028. 1991. ISSN 0003-2654
Tipo de producción: Artículo científico
- 70** Jesús M. Anzano, Jamil Anwar And James D. Winefordner. DETERMINATION OF SILVER BY LASER-INDUCED FLUORESCENCE IN FLAMES. *MICROCHEMICAL JOURNAL*. 43, pp. 70 - 76. 1991. ISSN 0026-265X
Tipo de producción: Artículo científico
- 71** Jesús M. Anzano, Jamil Anwar, Ben W. Smith And J. D. Winefordner. DIRECT ANALYSIS OF THALLIUM IN SOLID SAMPLES OF BOVINE LIVER AND TOMATO LEAVES BY LASER EXCITED ATOMIC FLUORESCENCE SPECTROMETRY USING A GRAPHITE FURNACE. *SPECTROSCOPY LETTERS*. 24 - 6, pp. 837 - 845. 1991. ISSN 0038-7010
Tipo de producción: Artículo científico
- 72** Jamil Anwar, Jesús M. Anzano, Gisuseppe Petrucci And James D. Winefordner. MICRODETERMINATION OF FLUORIDE BY LASER-EXCITED MOLECULAR FLUORESCENCE SPECTROMETRY IN A GRAPHITE FURNACE. *MICROCHEMICAL JOURNAL*. 43, pp. 77 - 84. 1991. ISSN 0026-265X
Tipo de producción: Artículo científico
- 73** Belarra, M. A.; Anzano, J. M.; Castillo, J. R. Determination of Lead and Cadmium in Samples of Poly(vinyl Chloride) by Electrothermal Atomic-Absorption Spectrometry using Organic-Solvents. *ANALYST*. 115 - 7, pp. 955 - 959. 1990. ISSN 0003-2654
Tipo de producción: Artículo científico
- 74** Belarra, M. A.; Anzano, J. M.; Sanchez, A.; Lavilla, I.; Castillo, J. R. Determination of Tin in Samples of Polyvinyl-Chloride by Flame and Electrothermal Atomic-Absorption Spectrophotometry using Organic-Solvents. *MICROCHEMICAL JOURNAL*. 41 - 3, pp. 377 - 383. 1990. ISSN 0026-265X
Tipo de producción: Artículo científico
- 75** Miguel A. Belarra, Jesús M. Anzano And Juan R. Castillo. DETERMINATION LEAD AND CADMIUM IN SAMPLES OF POLY(VINYL CHLORIDE) USING ORGANIC SOLVENTS BY FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY. *FRESENIUS' ZEITSCHRIFT FÜR ANALYTISCHE CHEMIE*. 334, pp. 118 - 121. 1989. ISSN 0016-1152
Tipo de producción: Artículo científico



- 76** Belarra, M. A.; Azofra, M. C.; Anzano, J. M.; Castillo, J. R. Determination of Metals in Polyvinyl-Chloride) by Atomic-Absorption Spectrometry .4. Determination of Lead and Aluminum in Samples of Polyvinyl-Chloride) with a High Content of Silicates. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 4 - 1, pp. 101 - 103. 1989. ISSN 0267-9477
Tipo de producción: Artículo científico
- 77** Miguel A. Belarra, Jesús M. Anzano And Juan R. Castillo. PVC SAMPLE TREATMENT AND DETERMINATION OF METALLIC ADDITIVES BY ELECTROTHERMAL AND FLAME ATOMIC ABSORPTION. ANALYTICAL PROCEEDINGS. 26 - 6, pp. 234 - 234. 1989. ISSN 0144-557X
Tipo de producción: Artículo científico
- 78** Belarra, M.A.; Anzano, J.; Gallarta, F.; Castillo, J.R. Determination of metals in PVC by Atomic Absorption Spectrometry Part 3. Determination of Lead and Magnesium in samples of PVC with a high content of alkaline earths. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 2, pp. 77 - 81. 1987. ISSN 0267-9477
Tipo de producción: Artículo científico
- 79** Belarra, M.A.; Gallarta, F.; Anzano, J.; Castillo, J.R. Determination of metals in PVC by atomic absorption spectrometry. Part I. Determination of Calcium, Aluminium and Antimony in samples of PVC with a high content of alkaline earths. JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 1, pp. 141 - 144. 1986. ISSN 0267-9477
Tipo de producción: Artículo científico
- 80** Jesús M. Anzano Lacarte y Álvaro Casanova. CONTROL DE PROCESOS EN QUIMICA SOSTENIBLE UTILIZANDO TECNICAS GLOBALES DE COMUNICACIÓN. ACCIONES DE INNOVACIÓN Y MEJORA DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE. pp. 91 - 92. Prensas Universitarias de la Universidad de Zaragoza, 2013. ISBN 978-84-15538-
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 81** Casanova, Álvaro; Anzano, Jesús. Uso de TIC para el desarrollo de la docencia virtual. VI JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA DE LA UZ. Universidad de Zaragoza, 2013. ISBN en prensa
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 82** Umer Shafique, Jamil Anwar, Jesús Anzano And Muhammad Salman. Hazardous Metals: Sources, Toxicity, and Control. HAZARDOUS MATERIALS: TYPES, RISKS, AND CONTROL, SERIES: ENVIRONMENTAL SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY. pp. 157 - 186. Nova Science Publishers Inc, 2011. ISBN 978-1-61324-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 83** Jesús M. Anzano Lacarte; Sonia Sangüesa Vilar. LÁSERES EN UN ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE. PRÁCTICAS Y MODELOS INNOVADORES PARA LA MEJORA Y CALIDAD DE LA DOCENCIA. Prensas Universitarias de la Universidad de Zaragoza, 2011. ISBN 978-84-15031-
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 84** Umer Shafique, Jamil Anwar And Jesús Anzano. Treatment of Chromium Polluted Water Through Biosorption - An Environment Friendly Approach. CHROMIUM: ENVIRONMENTAL, MEDICAL AND MATERIALS STUDIES. pp. 173 - 181. Nova Science Publishers Inc, 2010. ISBN 978-1-61122-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 85** Jesús Manuel Anzano Lacarte. Aplicación de la espectroscopía de absorción en el IR para el análisis cualitativo de cálculos renales o "piedras de riñón". ANÁLISIS INSTRUMENTAL EN EL LABORATORIO. pp. P. 62 - 65. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 86** Jesús Anzano. Aplicación de la espectroscopía de absorción en el IR para el análisis cualitativo de cálculos renales o “piedras de riñón”. TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN EL LABORATORIO. pp. 62 - 65. Universidad de Zaragoza, 2007. ISBN 84-7733-870-1
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 87** Jesús Anzano Lacarte, Justiniano Casas González, Roberto Jesús Lasheras Molina, Beatriz Bonilla Here. Control analítico medioambiental ‘on line’ vía ‘wireless’ en las empresas de reciclado de residuos plásticos utilizando técnicas de nueva generación: espectroscopía de descomposición inducida por láser (libs) y espectroscopía láser Raman. SUBVENCIONES DE I+D+I EN EL ÁMBITO DE LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN. BALANCE 2004-2007. Ministerio de Medio Ambiente,, 2007. ISBN 978-84-8320-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 88** Jesús Anzano, Beatriz Bonilla, Roberto Lasheras, Eduardo Cunya. Resultados preliminares de la caracterización de cerámica arqueológica pre-hispánica mediante la técnica de Espectroscopia de Descomposición por Láser (LIBS). INFORME CIENTÍFICO TECNOLÓGICO. INSTITUTO PERUANO DE ENERGÍA NUCLEAR. pp. 39 - 41. Instituto Peruano de Energía Nuclear, 2006. ISBN 1684-1662
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 89** Jesús Anzano Lacarte. TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS. TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS. 2002.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 90** Jesús M. Anzano Lacarte. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MUESTRAS DE PVC. DETERMINACIÓN DE ADITIVOS METÁLICOS POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON LLAMA Y ELECTROTÉRMICA. RESÚMENES DE TESIS DOCTORALES. U. ZARAGOZA,, 1988.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 91** Jesús M. Anzano Lacarte. DETERMINACIÓN DE PLOMO, MAGNESIO Y ANTIMONIO EN PVC POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA. RESÚMENES DE TESIS DE LICENCIATURA. pp. 7 - 12. U. ZARAGOZA, 1985.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 92** Jesús Anzano Lacarte. Técnicas instrumentales de análisis. pp. 214. s.n., 2002.
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 93** Jesús M. Anzano, Norma Asensio y Ma Carmen Martínez-Bordenave. CONSIDERACIONES PRÁCTICAS EN EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS MEDIANTE HORNO DE MICROONDAS PREVIA DETERMINACIÓN DE METALES POR EAA-LLAMA. REVISTA DE TOXICOLOGÍA. 14 - 2-3, pp. 85 - 85. 1997. ISSN 0212-7113
Tipo de producción: Comunicación
- 94** Jesús M. Anzano y Ma Carmen Martínez-Bordenave. ELEMENTOS BÁSICOS DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA. REVISTA DE TOXICOLOGÍA. 14 - 2-3, pp. 72 - 72. 1997. ISSN 0212-7113
Tipo de producción: Comunicación



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Analysis of soils in the Antarctic Region by calibration free-laser induced breakdown spectroscopy
Nombre del congreso: 10th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón
Fecha de celebración: 20/09/2020
César Marina-Montes, Roberto J. Lasheras, Andrés Cruz-Conesa, Abraham Velásquez, Jesús Anzano, L.Vicente Pérez-Arribas, Jorge Cáceres, and Vincenzo Palleschi.
- 2** **Título del trabajo:** Composition and origin of particulate matter in the Antarctic Region
Nombre del congreso: 1. International Online Meeting on LIBS-IOMLIBS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, Argentina
Fecha de celebración: 06/07/2020
C. Marina-Montes, A. Cruz-Conesa , L.V. Pérez-Arribas , J. Anzano, J.O. Cáceres, Abraham Velásquez.
- 3** **Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES INSTRUMENTALES EN EL ANÁLISIS MEDIANTE LIBS DE PRODUCTOS PELETIZADOS QUE COMPARTEN UNA MISMA MATRIZA.
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
Velásquez-Ferrín, Abraham I.; Babos, Diego V.; Cruz, Andrés; Pereira- Filho, Edénir R.; Cáceres, Jorge - Anzano Lacarte, Jesús Manuel.
- 4** **Título del trabajo:** Análisis multielemental de suelo antártico mediante espectroscopia de descomposición inducida por láser utilizando la metodología de calibración libre.
Nombre del congreso: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 17/07/2019
Cruz, Andrés; Martínez Lanciego, Javier; Paulés Ferrer, Daniel; Lasheras , Roberto J.; Velásquez Ferrín, Abraham I.; Pereira Filho, Edénir R.; Cáceres, Jorge O. - Anzano Lacarte, Jesús Manuel.
- 5** **Título del trabajo:** EVALUATION OF CALIBRATION STRATEGIES FOR LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY (LIBS): DETERMINATION OF Al E Pb IN ELECTRONIC WASTE
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
Babos, Diego V.; Velásquez Ferrín, Abraham I.; Cruz, Andrés; Pereira-Filho, Edénir R.; Cáceres Jorge y Anzano Lacarte, Jesús M.

- 6 Título del trabajo:** Caracterización de aerosoles en la Isla Decepción (La Antártida)
Nombre del congreso: CONAMA
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/01/2019
del Valle Melendo, Javier; Sanz Manfgas, David; Monge Minguillón, Juanjo; Laguna Castrillo, Mariano; Pérez Arribas Luis Vicebte; Escudero Tellechea, Miguel; Cáceres Jorge Omar; Anzano Lacarte, Jesús Manuel; Lasheras Molina Roberto y Cabredo Pinillos, Susana.
- 7 Título del trabajo:** LIBS in the Antartida: Quantification of particulate matter & other interesying proposals in Europe".
Nombre del congreso: GRADUATE PROGRAM OF CHEMISTRY
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sao Carlos, Brasil
Fecha de celebración: 26/10/2018
Anzano Lacarte, Jesús Manuel.
- 8 Título del trabajo:** EL LÁSER EN LAS CIENCIAS AMBIENTALES
Nombre del congreso: ESLIBS
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 15/02/2018
Jesús Anzano, Mariano Laguna, Miguel Escudero, Javier del Valle, Roberto-Jesús Lasheras, Juan-José Monge, Juan de Dios Escolar, Alicia Buceta, Jorge Cáceres, Luis V: Pérez, Francisco Bayo, Alfonso Calvo, Paula González-Bladco, Elisa Abas y Oscar Tapia.
- 9 Título del trabajo:** QUALITATIVE AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF MILK FOR THE DETECTION OF ADULTERATION BY LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY
Nombre del congreso: EMLIBS
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pisa, Italia
Fecha de celebración: 14/07/2017
S. Moncayo, S. Manzoor, D. Rosales, R. Izquierdo-Hornillos, J. Anzano, J.O. Cáceres,.
- 10 Título del trabajo:** STUDY OF MINERAL ATMOSPHERIC AEROSOLS USING LASE INDUCED PREAKDOWN SPECTROSCOPY (LIBS)
Nombre del congreso: 5th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 04/07/2017
Daniel Paules, Jesús Anzano, Miguel Escudero, Roberto Lasheras, Andrés Alastruey, Xavier Querol.
- 11 Título del trabajo:** STUDY OF MINERAL ATMOSPHERIC AEROSOLS USING LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY (LIBS)
Nombre del congreso: RICTA
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 03/07/2017

Daniel Paules, Jesús Anzano, Miguel Escudero, Roberto Lasheras, Andrés Alastruey And Xavier Querol.

12 Título del trabajo: SYNOPTIC SCALE TRANSPORT ANALYSIS BASED ON A COMBINED TECHNIQUE OF TRAJECTORIES CLUSTERING AND EXPERT CRITERIA

Nombre del congreso: RICTA

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 03/07/2017

Miguel Escudero, Álvaro Lozano, Óscar Tapia, Ariel Stein And Jesús M. Anzano.

13 Título del trabajo: FOOD ANALYSIS BY LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY

Nombre del congreso: EMSLIBS

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Pisa, Italia

Fecha de celebración: 14/06/2017

Anzano Lacarte, Jesús Manuel; J.O. Cáceres, S. Manzoor, S. Moncayo, D. Rosales, R. Izquierdo-Hornillos,.

14 Título del trabajo: Characterization of glacier lakes by laser-induced decomposition spectroscopy

Nombre del congreso: Metals and Water 2017. II International Conference on Water Soluble Metal Complexes.

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Ciudad de celebración: Jaca, España

Fecha de celebración: 13/06/2017

del Valle, Javier; Berges Castanera, Javier; Escudero, Miguel; Lasheras, Roberto Jesús; Monge, Juan José; Laguna, Mariano; Anzano, Jesús Manuel.

15 Título del trabajo: CHARACTERIZATION OF GLACIER LAKES BY LASER-INDUCED DECOMPOSITION SEPCTROSCOPY

Nombre del congreso: Metals and Water 2017. II International Conference on Water Soluble Metal Complexes.

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Ciudad de celebración: Jaca, España

Fecha de celebración: 13/06/2017

Javier del Valle, Javier Berges, Miguel Escudero, Roberto-Jesús Lasheras, Juan-José Monge, Mariano Laguna y Jesús M. Anzano.

16 Título del trabajo: ESPECTROSCOPIA DE PLASMA INDUCIDO POR LÁSER - ESTUDIO DE AEROSOL MINERALES ATMOSFÉRICOS

Nombre del congreso: IX Congreso Evaluación Impacto Ambiental

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 29/03/2017

Daniel Paules, Jesús Anzano, Roberto Lasheras, Miguel Escudero, Javier del Valle, Juanjo Monge y Jorge Cáceres.



- 17** **Nombre del congreso:** 1er Congrès Internatiuonal sur l'Énvironmental, la Biodiversité el le Développement Durable, CIEBDD
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Oran, Argelia
Fecha de celebración: 16/11/2016
Anzano Lacarte, Jesús Manuel.
- 18** **Título del trabajo:** ANALYTICAL POTENTIAL OF LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY IN ENVIRONMENTAL STUDIES
Nombre del congreso: XXV Reunión Nacional de Espectroscopía - IX Congreso Ibérico de Espectroscopía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 20/07/2016
Jesús Anzano, Daniel Paulés, Raquel Mur, Roberto-J. Lasheras, Eliana Gaspar, Jaime Cajal, Cristina Bello, Justiniano Casas-González, Sonia Sangüesa, Miguel Escudero, Javier del Valle, Oscar Tapia, Sahnounia Hamida, Francisco Bayo, Paula González-Blasco, Alfonso Calvo, Jorge Cáceres, Samuel Moncayo, Jamil Anwar And Amara Dar.
- 19** **Título del trabajo:** Nuevas tendencias en Laser Induced Breakdown Spectroscopy
Nombre del congreso: Nuevos horizontes para las aplicaciones de la espectroscopia láser
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 22/06/2016
Anzano Lacarte, Jesús Manuel.
- 20** **Título del trabajo:** Determination of Majority Metals in PM 10-2.5 Using Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS)
Nombre del congreso: International Conference on Atmospheric Dust- DUST 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellaneta Marina, Italia
Fecha de celebración: 12/06/2016
Anzano Lacarte, Jesús Manuel; Escudero Tellechea, Miguel; Paulés Ferrer, Daniel.
- 21** **Título del trabajo:** Fast and Direct Determination of Soil pH by Laser Induced Breakdown Spectroscopy.
Nombre del congreso: The Pittsburgh Conference, PITON
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Nueva Orleans, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/03/2015
Ferreira Cristina, Edilene; Anzano Lacarte, Jesús Manuel; Gomes Neto, José Anchieta; Ferreira, Ednaldo José; Bastos Pereira Milori, Débora Marcondes.
- 22** **Título del trabajo:** Metodología de estudio de prevención de riesgos en el laboratorio químico universitario y sus condiciones de trabajo.,
Nombre del congreso: 12 th International Conference on Occupational Risk Prevention
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 21/05/2014

Belén Sánchez de León, Antonio María; Elduque Palomo, Ana Isabel;; García Blasco, Juan; Anzano Lacarte, Jesús Manuel.

- 23 Título del trabajo:** Propuesta de contenido sobre prevención de riesgos en prácticas de laboratorio en los estudios universitarios de Grado en Química
Nombre del congreso: XII Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 21/05/2014
Anzano, Jesús M., Blein, Antonio M And Elduque, Ana I.
- 24 Título del trabajo:** La determination directe du fer dans les échantillons deoloquiques par la spectroscopie sur plasma induit par laser (LIBS)
Nombre del congreso: C.U.A.T
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Argelia
Fecha de celebración: 24/03/2014
Sahnonia Hamida, Anzano Lacarte, Jesús Manuel, Andrés Paniagua, Antonio López-Ciriano And Jamil Anwar.
- 25 Título del trabajo:** APORTACIONES DEL LÁSER EN EL BIENESTAR Y LA SALUD. CARACTERIZACIÓN DE BIOAEROSOLES E IDENTIFICACIÓN DE PIEDRAS DE RIÑÓN
Nombre del congreso: II Jornada de colaboración técnica en materia de salud
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 19/02/2014
Anzano Lacarte, Jesús Manuel.
- 26 Título del trabajo:** Enseñanza semipresencial en cursos de Formación científica
Nombre del congreso: VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 11/09/2013
Anzano, Jesús, Casanova, Álvaro; Pereboom, Desiree.
- 27 Título del trabajo:** Analysis of main componets of biome thane using gas chromatography
Nombre del congreso: European Gas Tecnology Conference, EGATEC
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 30/05/2013
Pérez, Eva; Ávila, Susana; Anzano Jesús.
- 28 Título del trabajo:** Analysis of main componets of biome thane using gas chromatography
Nombre del congreso: 5th. GERG ACADEMIC NETWORK EVENT
Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 30/05/2013
Pérez, Eva; Ávila, Susana; Anzano Jesús.

29 Nombre del congreso: I JORNADA DE COLABORACIÓN TÉCNICA EN MATERIA DE SALUD

Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 13/02/2013

30 Título del trabajo: Uso de TIC para el desarrollo de docencia virtual

Nombre del congreso: VI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 12/09/2012
Forma de contribución: Capítulo de libro

Álvaro Casanova Flor de Lis, Anzano Lacarte, Jesús Manuel. "Uso de TIC para el desarrollo de la docencia virtual". En: VI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la UZ. 2013. ISBN en prensa

31 Título del trabajo: Innovación docente en la encrucijada

Nombre del congreso: Congreso internacional sobre aprendizaje, innovación y competitividad, CINAIC-2012

Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 10/09/2012
Anzano Lacarte, Jesús Manuel.

32 Título del trabajo: Present and future of Coherent Anti-Stokes Raman Spectroscopy, CARS

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
Jesús M. Anzano And S. Leone.

33 Título del trabajo: Multielemental Analysis by LIBS

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
Jesús M. Anzano, Justiniano Casas-González, Roberto J. Lasheras, Cristina Bello-Gálvez, Sonia Sangüesa And Eliana Gáspar.

34 Título del trabajo: MESA REDONDA. NUEVOS HORIZONTES PARA LAS APLICACIONES DE LA ESPECTROSCOPIA LÁSER

Nombre del congreso: Curso de verano UIMP



Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 19/09/2011
Anzano Lacarte, Jesús Manuel.

- 35** **Título del trabajo:** Control de procesos en Química Sostenible utilizando TIC's
Nombre del congreso: V Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 14/09/2011
Jesús Anzano y Álvaro Casanova.
- 36** **Título del trabajo:** STRATEGIES FOR THE QUANTITATIVE ELEMENTAL ANALYSIS BY LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY
Nombre del congreso: 7th Ibero-American Conference on Optics 10th Latin-American Meeting on Optics, Lasers and Applications
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lima, Perú
Fecha de celebración: 20/09/2010
Roberto J. Lasheras, Cristina Bello-Gálvez, And Jesús Anzano.
- 37** **Título del trabajo:** Láseres en un entorno virtual de aprendizaje
Nombre del congreso: IV Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza.
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 14/09/2010
Jesús Anzano, Sonia Sangüesa, Roberto Lasheras, Cristina Bello, Justiniano Casas-González.
- 38** **Título del trabajo:** Fast Analysis Using Laser Induced Plasma Spectroscopy
Nombre del congreso: XV Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica – SEQA 2009
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Sebastian, España
Fecha de celebración: 09/07/2009
Jesús Anzano, Roberto-Jesús Lasheras, Justiniano Casas-González, Beatriz Bonilla, Beatriz Montull-Ibor And Cristina Bello-Gálvez.
- 39** **Título del trabajo:** Caracterización de Aerosoles en la Isla Decepción (Antártida)
Nombre del congreso: CONAMA Congreso Nacional del Medio Ambiente
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 01/12/2008
Forma de contribución: Libro o monografía científica



Javier del Valle Melendo, David Sanz Mangas, Juanjo Monge Minguillón, Mariano Laguna Castrillo, Luis Vicente Pérez Arrivas, Miguel Escudero Tellechea, Jorge Omar Cáceres, Jesús Anzano Lacarte, Roberto Lasheras Molina y Susana Cabredo Pinillos. "CONAMA 23018- RUMBO 2030". ISBN 978-84-09-07670-3

- 40 Título del trabajo:** NUEVAS ESTRATEGIAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MEDICAMENTOS BASADAS EN LAS ESPECTROSCOPIAS LIBS Y RAMAN
Nombre del congreso: 12as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 21/10/2008
B.Montull, B. Bonilla, J.Casas y J.Anzano.
- 41 Título del trabajo:** OPTIMIZATION OF LIBS PARAMETERS TO IDENTIFY OF ORGANIC COMPOUND POLYMERS
Nombre del congreso: 12as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 21/10/2008
Lasheras Rj, Bello C., And Anzano J.
- 42 Título del trabajo:** Análisis de Productos Ecológicos Mediante Espectroscopia de Descomposición Inducida por Láser (LIBS)
Nombre del congreso: 3ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 15/09/2008
Beatriz Bonilla, Beatriz Montull, Jesús Anzano.
- 43 Título del trabajo:** Otimização de parâmetros em LIBS para aplicação em análise de solos
Nombre del congreso: 31a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Águas de Lindóia, Brasil
Fecha de celebración: 26/05/2008
Edilene C. Ferreira, Jesús M. Anzano, Débora M. B. P. Milori, Ednaldo J. Ferreira, Roberto J. Lasheras, Beatriz Bonilla, Beatriz Montull, Justiniano Casas, Ladislau Martin Neto.
- 44 Título del trabajo:** ANALYSIS OF PRE-INCA ARCHAEOLOGICAL SAMPLES USING LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY (LIBS)
Nombre del congreso: LACONA7
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 17/09/2007
Jesús Anzano, Eduardo Cunya, Beatriz Bonilla, Roberto-Jesús Laceras, Juan-Manuel Beguería And Justiniano Casas.



- 45** **Título del trabajo:** PRÁCTICAS VIRTUALES DE ESPECTROSCOPIA ATÓMICA
Nombre del congreso: Innovación docente en Química-INDOQUIM 2006
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 26/09/2006
Mir Marín J.M., Anzano Lacarte J.M. And Beneded Serrano M.T.
- 46** **Título del trabajo:** ON-LINE POST CONSUMER POLYMER IDENTIFICATION BY LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY
Nombre del congreso: XX Reunión Nacional de espectroscopía y IV Congreso Ibérico de espectroscopía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 10/09/2006
Jesús Anzano, Justiniano Casas, Roberto-Jesús Laceras, Beatriz Bonilla And Manuel Ochoa.
- 47** **Título del trabajo:** FLUORESCENTE LIFETIME AS A PARAMETER FOR BACTERIA DISCRIMINATION: A PRELIMINARY INVESTIGATION
Nombre del congreso: The XIIth International Symposium Luminescence Spectrometry. Detection Techniques Biomedical Environmental and Food Analysis (ISIS)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lugo, España
Fecha de celebración: 18/07/2006
A.Parra, X. Wu, S. Cabredo, J. Anzano, N. Omenetto, B. Smith And J.D. Winefordner.
- 48** **Título del trabajo:** BIOAEROSOL SPECTRA BY LASER INDUCED FLUORESCENTE
Nombre del congreso: PittCon
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/03/2006
Susana Cabredo, Alejandro Parra And Jesús Anzano.
- 49** **Título del trabajo:** NEW METHOD TO OBTAIN BIOAEROSOLS SPECTRA BY LASER INDUCED FLUORESCENCE
Nombre del congreso: 11as Jornadas de Análisis Instrumental, JAI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 15/11/2005
Jesús Anzano, Susana Cabredo And Alejandro Parra.
- 50** **Título del trabajo:** NEW STRATEGIES FOR QUANTITATIVE ANALYSIS USING LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY (LIBS)
Nombre del congreso: XXXIII Colloquium Spectroscopicum Internationale
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: GRANADA, España
Fecha de celebración: 12/09/2003



J. Anzano, M.T. Beneded, C. Lorente And R.J. Lasheras.

51 Título del trabajo: DETERMINATION OF METALS IN FOODS BY FLOW INJECTION ANALYSIS USING TEMPORAL CALIBRATION

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

Anzano J.M., Heinemann R. And Mir J.M.

52 Título del trabajo: LASER-INDUCED PLASMA SPECTROSCOPY FOR CHARACTERIZATION OF PLASTIC CONTAINER OF FOODS

Nombre del congreso: Euroanalysis XII

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Dortmund, Alemania

Fecha de celebración: 08/09/2002

Anzano J.M., Casanova M.E. And Bermúdez M.S.

53 Título del trabajo: DETERMINATION OF METALS IN FOODS BY FLOW INJECTION ANALYSIS USING TEMPORAL CALIBRATION

Nombre del congreso: EuroAnalysis XII - European Conference on Analytical Chemistry

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Dortmund, Alemania

Fecha de celebración: 08/09/2002

Anzano J.M., Heinemann R. And Mir J.M.

54 Título del trabajo: ESTUDIO SOBRE LA PUESTA EN DISOLUCIÓN DE MATERIAL ÓSEO PARA LA POSTERIOR DETERMINACIÓN DE METALES

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

M.P. Gorriz, S. Roca, J. Anzano y J.M. Mir.

55 Título del trabajo: EVALUATION OF SPIKED Al_2O_3 AND SiO_2 AS STANDARDS FOR THE QUANTITATIVE ANALYSIS OF ARCHAEOLOGICAL CLAYS BY LASER ABLATION INDUCTIVELY COUPLED

Nombre del congreso: GAC-AMC

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: St. John's, Canadá

Fecha de celebración: 27/05/2001

J. Gutierrez, J.M. Anzano, B.W. Smith And J. .D. Winefordner.

56 Título del trabajo: LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY FOR QUANTITATIVE SPECTROCHEMICAL ANALYSIS OF ARCHAEOLOGICAL MATERIALS

Nombre del congreso: The Pittb. Conference and Exposition on Analytical Chemistry



Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 05/03/2001

J. M. Anzano, M. Villoria, J. Gutierrez, B. Smith And J. .D. Winefordner.

57 Título del trabajo: LIBS FOR QUALITATIVE CORRELATION ANALYSIS OF INORGANIC SOLIDS, PLASTICS AND PARTICULATE MATERIALS

Nombre del congreso: LIBS 2000, 1st. International Conference on Laser Induced Plasma Spectroscopy and Applications

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Pisa, Italia

Fecha de celebración: 08/10/2000

B.W. Smith, I.B. Gornushkin, J.D. Winefordner, J.M. Anzano, A. Ruíz-Medina And H. Nasajpour.

58 Título del trabajo: STUDY ON THE METHOD OF DIGESTION OF FOOD SAMPLES FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY

Nombre del congreso: IX Jornadas de Análisis Instrumental, JAI

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 10/11/1999

Jesús M. Anzano, María Ruíz And And M^a Carmen Martínez-Bordenave.

59 Título del trabajo: DIRECT DETERMINATION OF MAGNESIUM IN SOLID SAMPLES OF PHARMACEUTICAL PRODUCTS USING FLOW INJECTION TECHNIQUE TO FLAME ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY

Nombre del congreso: IX Jornadas de Análisis Instrumental, JAI

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 10/11/1999

Jesús M. Anzano, Mónica Ferrer And And José M^a Mir.

60 Título del trabajo: LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY FOR SINGLE PARTICLE IDENTIFICATION

Nombre del congreso: The 26th Annual Conference of the Federation of Analytical Chemistry and Spectroscopy Societies (FACSS) & 45 th International Conference on Analytical Sciences and Spectroscopy (ICASS)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 24/10/1999

G. Potts, J. Anzano, I.B. Gornushkin, B.W. Smith And J.D. Winefordner.

61 Título del trabajo: ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA DE ABLACIÓN Y DESCOMPOSICIÓN INDUCIDA POR LÁSER, LIBS

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica , Valencia

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Valencia, España



Fecha de celebración: 09/09/1999

Jesús M. Anzano, Igor B. Gornushkin, Ben W. Smith And James D. Winefordner.

62 Título del trabajo: UTILIZACIÓN DEL ANÁLISIS POR INYECCIÓN EN FLUJO EN LA DETERMINACIÓN DIRECTA DE METALES EN MUESTRAS SÓLIDAS DE ALIMENTOS POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON LLAMA

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica , Valencia

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 09/09/1999

Jesús M. Anzano, Mónica Ferrer y José M^a Mir.

63 Título del trabajo: CONSIDERACIONES PRÁCTICAS EN EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS PARA LA DETERMINACIÓN DE METALES EN ALIMENTOS POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON LLAMA

Nombre del congreso: XI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica , Valencia

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 09/09/1999

Jesús M. Anzano, María Ruíz y Ma Carmen Martínez-Bordenave.

64 Título del trabajo: EVOLUCIÓN DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN LA FACULTAD DE VETERINARIA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Nombre del congreso: Ier Congreso Iberoamericano y III Jornadas Nacionales de Historia Veterinaria

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 10/12/1998

Jesús M. Anzano, Mónica Ferrer y Ma Carmen Martínez-Bordenave.

65 Título del trabajo: CONSIDERACIONES PRÁCTICAS EN EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS MEDIANTE HORNO DE MICROONDAS PREVIA DETERMINACIÓN DE METALES POR EAA-LLAMA

Nombre del congreso: XII Jornadas Toxicológicas Españolas

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 17/09/1997

Forma de contribución: Artículo científico

Jesús M. Anzano, Norma Asensio y Ma Carmen Martínez-Bordenave. "CONSIDERACIONES PRÁCTICAS EN EL TRATAMIENTO DE MUESTRAS MEDIANTE HORNO DE MICROONDAS PREVIA DETERMINACIÓN DE METALES POR EAA-LLAMA". En: Revista de toxicología. 14, pp. 85 - 85. 1997. ISBN 0212-7113

66 Título del trabajo: ELEMENTOS BÁSICOS DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA

Nombre del congreso: XII Jornadas Toxicológicas Españolas

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 17/09/1997

Forma de contribución: Artículo científico



Jesús M. Anzano y Ma Carmen Martínez-Bordenave. "ELEMENTOS BÁSICOS DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA". En: Revista de toxicología. 14, pp. 72 - 72. 1997. ISBN 0212-7113

- 67** **Título del trabajo:** TRATAMIENTO DE ALIMENTOS INFANTILES EN HORNO DE MICROONDAS. DETERMINACIÓN DE HIERRO Y COBRE POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA
Nombre del congreso: X Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica, SEQA
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 10/06/1997
Jesús M. Anzano, Norma Asensio y Paula González-Blasco.
- 68** **Título del trabajo:** DETERMINACIÓN RÁPIDA DE METALES EN MATERIAL AGRÍCOLA POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA UTILIZANDO HORNO DE MICROONDAS
Nombre del congreso: X Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica, SEQA
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 10/06/1997
Jesús M. Anzano, Norma Asensio y Paula González-Blasco.
- 69** **Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DIRECTA DE METALES EN MUESTRAS SÓLIDAS DE ALIMENTOS POR EAA-ET
Nombre del congreso: Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica de la SEQA
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 05/02/1997
Miguel A. Belarra, Martín Resano, Jesús M. Anzano, Ma P. Martínez-Garbayo, Cristina Crespo y Juan R. Castillo.
- 70** **Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE HIERRO Y COBRE EN MUESTRAS OLEAGINOSAS DE ALIMENTOS POR EAA
Nombre del congreso: Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica de la SEQA
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 05/02/1997
Jesús M. Anzano, Paula González-Blasco y Juan R. Castillo.
- 71** **Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DIRECTA DE CU, MN, ZN Y CO SOBRE MUESTRAS SÓLIDAS DE UN COMPLEJO VITAMÍNICO MEDIANTE EAA-ET
Nombre del congreso: 8as Jornadas de Análisis Instrumental
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/10/1996
Miguel A. Belarra, Ma P. Martínez-Garbayo, Cristina Crespo, Jesús M. Anzano y Juna R. Castillo.
- 72** **Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE PLOMO EN SANGRE MEDIANTE PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO
Nombre del congreso: I Congreso Nacional de Ciencias Ambientales



Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: La Paz, México

Fecha de celebración: 29/11/1995

Gordillo-Martínez A.J., Anzano J.M., Palomo M., Cuadrado E. y A. Cerón.

73 Título del trabajo: DETERMINACIÓN DE METALES EN SUELOS AGRÍCOLAS IRRIGADOS CON AGUAS RESIDUALES POR EAA

Nombre del congreso: XXXI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de celebración: Mazatlán, México

Fecha de celebración: 17/09/1995

Alberto J. Gordillo-Martínez, Maricela Villanueva, Jesús M. Anzano, Kinardo Flores y Alvaro Cerón.

74 Título del trabajo: GEOQUÍMICA DE ELEMENTOS TRAZA POR ICP EN ROCAS GRANÍTICAS

Nombre del congreso: XXXI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Mazatlán, México

Fecha de celebración: 17/09/1995

Kinardo Flores, Jesús M. Anzano, Alberto J. Gordillo-Martínez y Alvaro Cerón.

75 Título del trabajo: BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO, BPL'S

Nombre del congreso: XV Congreso Nacional de Educación Química

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Mazatlán, México

Fecha de celebración: 17/09/1995

Jesús M. Anzano, Alberto J. Gordillo-Martínez, Kinardo Flores y Alvaro Cerón.

76 Título del trabajo: ELECTROTHERMAL ATOMIZATION OF FOOD SOLID SAMPLES. DIRECT DETERMINATION OF IRON AND ZINC IN RICE

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

J. M. Anzano, Ma P. .Martínez-Garbayo, Miguel A. Belarra And Juan R. Castillo.

77 Título del trabajo: MICRODETERMINATION OF CHLORIDE IN VARIETY OF SAMPLES BY INDIRECT SPECTROPHOTOMETRY

Nombre del congreso: 4th National Symposium on Atomic & Environmental Chemistry

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Peshawar, Pakistán

Fecha de celebración: 27/08/1995

Jamil Anwar, Jesús M. Anzano And Naumana Shafique.



- 78 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DIRECTA DE HIERRO EN MUESTRAS SÓLIDAS DE ALIMENTOS POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA ELECTROTÉRMICA (EAA-ET)
Nombre del congreso: 7as Jornadas de Análisis Instrumental, JAI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/04/1995
Jesús M. Anzano, Ma P. Martínez-Garbayo, Miguel A. Belarra y Juan R. Castillo.
- 79 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE HIERRO Y COBRE EN ALIMENTOS UTILIZANDO ATAQUE ÁCIDO (H₂SO₄+H₂O₂) POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA
Nombre del congreso: 7as Jornadas de Análisis Instrumental, JAI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/04/1995
Jesús M. Anzano, Sergio González, Miguel A. Belarra y Juan R. Castillo.
- 80 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DIRECTA DE METALES SOBRE MUESTRAS SÓLIDAS MEDIANTE EAA-ET
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
Miguel A. Belarra, J. M. Anzano, I. Lavilla, Ma P. Martínez-Garbayo, M. Resano y Juan R. Castillo.
- 81 Título del trabajo:** ANALYTICAL PERFORMANCE AND CHARACTERISTICS FOR THE SOLID SAMPLES ANALYSIS BY GFAAS WITH AQUEOUS SOLUTION
Nombre del congreso: THIRD RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: CARACAS, Venezuela
Fecha de celebración: 06/11/1994
Miguel A. Belarra, Jesús M. Anzano, Ma Paz Martínez-Garbayo, Isela Lavilla And Juan R. Castillo.
- 82 Título del trabajo:** DIRECT DETERMINATION OF METALS IN FOODS BY GFAAS
Nombre del congreso: Seventh Biennial National Atomic Spectroscopy Symposium
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Hull, Reino Unido
Fecha de celebración: 20/07/1994
Jesús M. Anzano, Ma Paz .Martínez-Garbayo, Miguel A. Belarra And Juan R. Castillo.
- 83 Título del trabajo:** LASER-EXCITED ATOMIC FLUORESCENCE IN GRAPHITE FURNACE IN SOLID SAMPLES MATRIX EFFECT
Nombre del congreso: 6as Jornadas de Análisis Instrumental, JAI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 20/10/1993
Jesús M. Anzano, Jamil Anwar, James D. Winefordner And Juan R. Castillo.



- 84 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DIRECTA DE METALES EN MUESTRAS SÓLIDAS DE ALIMENTOS POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA ELECTROTÉRMICA
Nombre del congreso: 6as Jornadas de Análisis Instrumental, JAI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 20/10/1993
Jesús M. Anzano, Ma Paz Martínez-Garbayo, Miguel A. Belarra y Juan R. Castillo.
- 85 Título del trabajo:** VOLATILIZACIÓN EN LLAMAS ACETILENO-OXÍGENO-ARGÓN Y CÁMARA DE GRAFITO PARA LA MEDIDA DE LA FLUORESCENCIA ATÓMICA Y MOLECULAR ANALÍTICA INDUCIDA POR DYE-LÁSER EN FASE GAS
Nombre del congreso: XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Jaca, España
Fecha de celebración: 27/09/1993
Anzano J.M., Anwar J., Winefordner J.D. y Juan R. Castillo.
- 86 Título del trabajo:** DIRECT ANALYSIS OF COPPER IN FEEDING-STUFFS USING GRAPHITE FURNACE ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY
Nombre del congreso: Euroanalysis VIII, European Conference on Analytical Chemistry
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/09/1993
Jesús M. Anzano, Ma Paz .Martínez-Garbayo, Miguel A. Belarra And Juan R. Castillo.
- 87 Título del trabajo:** DETERMINATION OF COPPER AND CALCIUM IN FEEDING-STUFFS USING ACID ATTACK BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY
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
Jesús M. Anzano, Ma Paz Martínez-Garbayo, Eva Perisé, Miguel A. Belarra And Juan R. Castillo.
- 88 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DIRECTA DE METALES EN MUESTRAS SÓLIDAS DE INTERÉS AGROALIMENTARIO POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA ELECTROTÉRMICA
Nombre del congreso: Seminario di Spettroscopia di Societa Italiana di Spettrochimica e Spettrofisica, SISS Gargnano
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gargnano, Italia
Fecha de celebración: 24/05/1993
Jesús M. Anzano, Eva Perié, Ma Paz .Martínez-Garbayo, Miguel A. Belarra And Juan R. Castillo.
- 89 Título del trabajo:** DIRECT ANALYSIS OF MACRO-COMPONENTS IN SOLID SAMPLES BY GRAPHITE FURNACE ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY
Nombre del congreso: The 44th Pittsburgh Conference and Exposition on Analytical Chemistry and Applied
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/03/1993
Anzano J.M., Belarra M.A., Lavilla I. And Castillo J.R.

90 Título del trabajo: ANALYSIS OF SOLID SAMPLES USING GRAPHITE FURNACE ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY

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
M.A. Belarra, I. Lavilla, I. Belateguí, J.M. Anzano And J.R. Castillo.

91 Título del trabajo: LASER-INDUCED ATOMIC AND MOLECULAR FLUORESCENCE IN FLAMES AND GRAPHITE FURNACE

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
J.M. Anzano, J. Anwar, J.D. Winefordner And J.R. Castillo.

92 Título del trabajo: DETERMINATION OF LEAD BY DIRECT ANALYSIS OF POLY(VINYL CHLORIDE) BY GRAPHITE FURNACE ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY

Nombre del congreso: Second Rio Symposium on Atomic Absorption Spectrometry
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: RIO DE JANEIRO, Brasil
Fecha de celebración: 21/06/1992
Belarra M.A., Anzano J.M., Lavilla I. And Castillo J.R.

93 Título del trabajo: DETERMINACIÓN DIRECTA DE ANTIMONIO EN MUESTRAS SÓLIDAS POR ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA

Nombre del congreso: II Congreso Ibérico de Espectrofotometría Absorcção Atómica
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 13/04/1992
M.A. Belarra, J.M. Anzano, I. Lavilla, I. Belateguí y J. R. Castillo.

94 Título del trabajo: ESTUDIO COMPARATIVO DE SISTEMAS DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE PVC PARA LA DETERMINACIÓN DE DOPANTES POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

Nombre del congreso: I Congreso Ibérico de Espectrofotometría de Absorción Atómica
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 17/04/1991
A. Belarra, I. Lavilla, J.M. Anzano y Juan R. Castillo.



- 95 Título del trabajo:** LASER-EXCITED ATOMIC FLUORESCENCE IN GRAPHITE FURNACE IN SOLID SAMPLES. DETERMINATION OF THALLIUM IN BOVINE LIVER
Nombre del congreso: Pittsburgh Conference and Exposition on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/03/1991
Jesús M. Anzano, Jamil Anwar, Ben W. Smith And James D. Winefordner.
- 96 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE ERBIO EN PRECURSORES DE FIBRA ÓPTICA MEDIANTE EEA-ICP
Nombre del congreso: 5as Jornadas de Análisis Instrumental, JAI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 07/11/1990
A.López-Molinero, J. M. Anzano, Ma Carmen Martínez y J. R. Castillo.
- 97 Título del trabajo:** INTRODUCTION AND PRE-TREATMENT OF SAMPLES FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY
Nombre del congreso: The Pittsburgh Conference and Exposition on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: New York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/03/1990
Castillo J.R., Vidal J.C., Belarra M.A., Pérez J., Fernández A. And Anzano J.M.
- 98 Título del trabajo:** PVC SAMPLE TREATMENT AND DETERMINATION OF METALLIC ADDITIVES BY ELECTROTHERMAL AND FLAME ATOMIC ABSORPTION
Nombre del congreso: SAC-89: International Conference on Analytical Chemistry
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 30/07/1989
Forma de contribución: Artículo científico
Miguel A. Belarra, Jesús M. Anzano And Juan R. Castillo. "PVC SAMPLE TREATMENT AND DETERMINATION OF METALLIC ADDITIVES BY ELECTROTHERMAL AND FLAME ATOMIC ABSORPTION". En: Analytical Proceedings. 26, pp. 234 - 234. 1989. ISBN 0144-557X
- 99 Título del trabajo:** DETERMINATION OF METALLIC ADDITIVES IN POLY(VINYL CHLORIDE) BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY
Nombre del congreso: XXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sofia, Bulgaria
Fecha de celebración: 02/07/1989
Miguel A. Belarra, Jesús M. Anzano And Juan R. Castillo.



- 100 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE ESTAÑO EN MUESTRAS DE PVC POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON LLAMA Y ELECTROTÉRMICA
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
 M. A. Belarra, J. M. Anzano, A. Sánchez, I. Lavilla y J. R. Castillo.
- 101 Título del trabajo:** DETERMINACIÓN DE PLOMO Y ALUMINIO POR ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA EN MUESTRAS DE PVC CON ELEVADO CONTENIDO EN SILICATOS
Nombre del congreso: 4as Jornadas de Análisis Instrumental, JAI
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 09/11/1987
 Miguel A. Belarra, Jesús M. Anzano, Ma Carmen Azofra y Juan R. Castillo.
- 102 Título del trabajo:** DETERMINATION OF METALS IN POLY(VINYL CHLORIDE) BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY (ELECTROTHERMAL ATOMIZATION) USING ORGANIC SOLVENTS
Nombre del congreso: EuroanalysisVI
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 07/09/1987
 Miguel A. Belarra, Jesús M. Anzano And Juan R. Castillo.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: PEQUE-Ziencias
Primaria (Cód. Unesco): 230101 - Espectroscopía de absorción
Entidad de afiliación: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio-fin: 20/01/2014 - 24/01/2014

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** IX Olimpiada Española de Biología
Tipo de actividad: Comité organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 60
Fecha de inicio-fin: 26/03/2014 - 29/03/2014 **Duración:** 4 días
- 2 Título de la actividad:** Campus científico de verano
Tipo de actividad: Química que nos rodea **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 80
Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 31/07/2011 **Duración:** 1 mes



- 3** **Título de la actividad:** Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica
Tipo de actividad: Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 80
Fecha de inicio-fin: 01/09/1997 - 05/09/1997 **Duración:** 5 días
- 4** **Título de la actividad:** VII Reunión de Química Analítica
Tipo de actividad: Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica **Ámbito geográfico:** Nacional
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 100
Fecha de inicio-fin: 01/09/1987 - 03/09/1987 **Duración:** 3 días

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** CARACTERIZACIÓN DE AEROSOLES EN AL ANTÁRTIDA
Tipología de la gestión: PROYECTO, IP
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 3 años
Tareas concretas: Gestión de proyecto
- 2** **Nombre de la actividad:** GESTIÓN DEL GRUPO QUIMICA Y MEDIO AMBIENTE
Tipología de la gestión: grupo e investigación
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 01/12/2017 **Duración:** 3 años - 1 mes
Tareas concretas: Coordinador
- 3** **Nombre de la actividad:** Comisión de estudios de postgrado, CEP
Tipología de la gestión: Miembro
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 4 años
Tareas concretas: Miembro
- 4** **Nombre de la actividad:** INVESTIGADOR RESPONSABLE
Tipología de la gestión: Caracterización de material cerámico utilizando técnicas láser en excavaciones arqueológicas. UZ.
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 9 meses - 30 días - 23 horas
Tareas concretas: Gestor del proyecto UZ-CIE-O1
- 5** **Nombre de la actividad:** VICEDECANO DE INFRAESTRUCTURAS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
Tipología de la gestión: Vicedecano
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Ciencias



Fecha de inicio: 01/01/2010
Tareas concretas: Vicedecano

Duración: 4 años - 9 meses - 30 días

6 Nombre de la actividad: INVESTIGADOR RESPONSABLE

Tipología de la gestión: Desarrollo de un sistema portátil laser para la determinación de metals en minerals "in situ" en las minas de Tierga (Zaragoza). Gobierno de Aragón

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Facultad de Ciencias

Fecha de inicio: 01/10/2009

Duración: 2 años

Tareas concretas: PI-049

7 Nombre de la actividad: Responsable del grupo de investigación Laboratorio Láser y Medioambiente

Tipología de la gestión: Gestión de proyectos

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Facultad de Ciencias

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 6 años

Tareas concretas: Coordinar el grupo

8 Nombre de la actividad: INVESTIGADOR RESPONSABLE

Tipología de la gestión: Desarrollo de las mejoras tecnológicas para la elucidación analítica de residuos plásticos utilizando la espectroscopia de descomposición inducida por láser y su aplicación a distancia (TeleLIBS)

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Facultad de Ciencias

Fecha de inicio: 01/01/2007

Duración: 1 año - 6 meses

Tareas concretas: Proyecto A344/2007/3-02.7

9 Nombre de la actividad: INVESTIGADOR RESPONSABLE

Tipología de la gestión: Control analítico medioambiental "on-line" vía "wireless" en las empresas de reciclado de residuos plásticos utilizando técnicas de nueva generación: espectroscopía de descomposición inducida por láser (LIBS) y espectroscopía láser Raman. Proyecto # 634/20

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Facultad de Ciencias

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 1 año - 3 meses

Tareas concretas: Gestor del proyecto # 634/20

10 Nombre de la actividad: INVESTIGADOR RESPONSABLE

Tipología de la gestión: Caracterización de plásticos utilizados como envases de alimentos: reciclado, estudios de migración y control medioambiental mediante espectroscopía de descomposición inducida por láser (LIBS). Proyecto # 2.7.241/2005/2-B

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Facultad de Ciencias

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 1 año

Tareas concretas: Gestor del proyecto # 2.7.241/2005/2-B

11 Nombre de la actividad: INVESTIGADOR RESPONSABLE

Tipología de la gestión: Plataforma de traslación VT80. Lámpara flash y fibra óptica para láser Ultrade Quantel. Universidad de Zaragoza-DGA.

Ciudad entidad realización: Zaragoza, España

Entidad de realización: Facultad de Ciencias

Fecha de inicio: 01/01/2005

Duración: 1 año

Tareas concretas: GESTOR del proyecto DGA-2005



- 12 Nombre de la actividad:** Presidente de Comisión de Docencia
Tipología de la gestión: Docencia
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 1 año
Tareas concretas: Docencia
- 13 Nombre de la actividad:** INVESTIGADOR RESPONSABLE
Tipología de la gestión: Determinación directa de metales en muestras sólidas de interés alimentario por inyección en flujo y espectrometría de absorción atómica (FIA-EAA)
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria
Fecha de inicio: 01/01/2000 **Duración:** 1 año
Tareas concretas: GESTOR del proyecto UZ99-CIE-02
- 14 Nombre de la actividad:** INVESTIGADOR RESPONSABLE
Tipología de la gestión: Identificación de muestras arqueológicas en Aragón por espectroscopía de descomposición inducida por láser. LIBS. Proyecto # P046/99-C. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 01/01/2000 **Duración:** 2 años - 1 día
Tareas concretas: Gestor del Proyecto # P046/99
- 15 Nombre de la actividad:** INVESTIGADOR RESPONSABLE
Tipología de la gestión: Estudio de migración de metales entre envase-alimento. Análisis por inyección en flujo y espectrometría de absorción atómica con atomización en llama. Proyecto # 230-49.UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 11 meses - 30 días
Tareas concretas: 230-49
- 16 Nombre de la actividad:** INVESTIGADOR RESPONSABLE
Tipología de la gestión: Análisis por inyección en flujo y espectrometría de absorción atómica con atomización en llama, (FIA-EAA). Preconcentración de elementos traza y determinación directa de metales en muestras sólidas de interés alimentario
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Veterinaria
Fecha de inicio: 13/02/1998 **Duración:** 1 año - 1 día
Tareas concretas: PROYECTO-230-43
- 17 Nombre de la actividad:** Secretario del departamento de Química Analítica
Tipología de la gestión: Secretario
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Entidad de realización: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 01/01/1993 **Duración:** 3 años
Tareas concretas: Secretario



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Funciones desempeñadas:** Emisión de informe
Entidad de realización: Facultad de Química
Ciudad entidad realización: Oviedo, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 26/03/2019 - 30/09/2019

- 2** **Nombre de la actividad:** Miembro de tribunal
Funciones desempeñadas: Miembro de tribunal de tesis doctorales, plazas de profesorado, PAU, TFM, TFG, premios, POSTGRADOS
Entidad de realización: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 31/12/2012

- 3** **Nombre de la actividad:** Journal of scientific research (Rajshahi) - 2070-0237
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 01/01/2021

- 4** **Nombre de la actividad:** Chinesse Physic Optics - null
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 01/01/2021

- 5** **Nombre de la actividad:** Open Medicinal Chemistry Journal - 1874-1045
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 01/01/2021

- 6** **Nombre de la actividad:** Scientific & Academic Publishing - null
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 01/01/2021

- 7** **Nombre de la actividad:** Scientific & Academic Publishing
Funciones desempeñadas: Miembro del grupo editorial
Ciudad entidad realización: España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 15/05/2014

- 8** **Nombre de la actividad:** ConCiencias.digital - 1888-7848
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 01/11/2010

- 9** **Nombre de la actividad:** TEP
Funciones desempeñadas: Emisión de informes
Entidad de realización: AENOR
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Modalidad de actividad: Técnico Experto de proyectos
Fecha de inicio: 01/01/2006



- 10** **Nombre de la actividad:** Evaluador de la ANEP
Funciones desempeñadas: Emisión de informes
Entidad de realización: ANEP
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Modalidad de actividad: Evaluador
Fecha de inicio: 01/01/2006
- 11** **Nombre de la actividad:** JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN - 0253-5106
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 01/01/2006
- 12** **Nombre de la actividad:** Censor de publicaciones con alto índice de impacto: JAAS, ABC, Talanta, Analyst, Anal. Chem., J.Hazardous Mate, Bulgarian Chemical Communications, Chemical Society of Pakistan,
Funciones desempeñadas: Emisión de informes
Entidad de realización: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad realización: Zaragoza, España
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Fecha de inicio: 01/01/2000
- 13** **Nombre de la actividad:** Ciencias (Maracaibo) - 1315-2076
Modalidad de actividad: Participación en Comité editorial en revistas
Fecha de inicio: 01/01/2000

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Department of Chemistry- Lawrence Berkeley National Laboratory-University of California
Ciudad entidad realización: Berkeley, CA, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/06/2010 - 31/08/2010 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura
Nombre del programa: Programa Sectorial de Formación de Profesorado y Personal Investigador. Estancias de Investigadores
Objetivos de la estancia: Movilidad del profesorado
- 2** **Entidad de realización:** Department of Chemistry - University of Florida
Ciudad entidad realización: Gainesville, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/08/2001 - 31/08/2001 **Duración:** 1 mes
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura
Nombre del programa: Programa Sectorial de Formación de Profesorado y Personal Investigador. Estancias de Investigadores
Objetivos de la estancia: Movilidad del profesorado
- 3** **Entidad de realización:** Department of Chemistry - University of Florida
Ciudad entidad realización: Gainesville, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/07/2000 - 30/09/2000 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura



Nombre del programa: Programa Sectorial de Formación de Profesorado y Personal Investigador.
Estancias de Investigadores

Objetivos de la estancia: Movilidad del profesorado

- 4 Entidad de realización:** Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
Ciudad entidad realización: León, Nicaragua
Fecha de inicio-fin: 21/11/1999 - 30/11/1999 **Duración:** 10 días
Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores
Nombre del programa: Intercampus
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5 Entidad de realización:** Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Ciudad entidad realización: Tulancingo, Hidalgo, México
Fecha de inicio-fin: 15/11/1999 - 23/11/1999 **Duración:** 9 días
Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores
Nombre del programa: Intercampus
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 6 Entidad de realización:** Department of Chemistry - University of Florida
Ciudad entidad realización: Gainesville, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/07/1999 - 30/09/1999 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura
Nombre del programa: Programa Sectorial de Formación de Profesorado y Personal Investigador.
Estancias de Investigadores
Objetivos de la estancia: Movilidad del profesorado
- 7 Entidad de realización:** Department of Chemistry - University of Florida
Ciudad entidad realización: Gainesville, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/12/1997 - 28/02/1998 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura
Nombre del programa: Programa Sectorial de Formación de Profesorado y Personal Investigador.
Estancias de Investigadores
Objetivos de la estancia: Movilidad del profesorado
- 8 Entidad de realización:** Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Ciudad entidad realización: Pachuca, Hidalgo, México
Fecha de inicio-fin: 01/07/1995 - 30/09/1995 **Duración:** 3 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores
Nombre del programa: Intercampus
Objetivos de la estancia: Intercampus
- 9 Entidad de realización:** University of Florida
Ciudad entidad realización: Gainesville, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/09/1990 - 31/08/1991 **Duración:** 1 año
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Nombre del programa: Perfeccionamiento de Doctores y Tecnólogos en el Extranjero
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 10 Entidad de realización:** University of Florida
Ciudad entidad realización: Gainesville, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/07/1990 - 31/08/1990 **Duración:** 2 meses



Entidad financiadora: CONA-DGA

Nombre del programa: Becas post-doctorales en el extranjero

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2019
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2013
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2007
- 4** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2001
- 5** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/1994

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** CARGOS ACADÉMICOS Y PUESTOS DE GESTIÓN
Miembro Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias. UNIZAR. Desde enero de 2021

Miembro de Comisión de Estudios de Postgrado de la Universidad de Zaragoza, 2017-actualidad.

Vicedecano de Infraestructuras y Prevención de Riesgos Laborales de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.
Del 9 de noviembre 2010- 2014.

Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias, UZ.
Del 9 de noviembre 2010-2014.

Presidente de las Comisión de Garantía de Calidad del máster en Química Sostenible.
Del 11 de enero 2011- 2014.

Presidente de las Comisión de Garantía de Calidad del máster en Materiales Nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas, UZ.
Del 11 de enero 2011- 2014.

Presidente de la Comisión Delegada del Comité de Seguridad y Salud de la UZ.
Del 9 de noviembre 2010- 2014.

Secretario del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Zaragoza.
1993 –1995.



Presidente de la Comisión de Docencia de la Facultad de Veterinaria de la UZ.
2000-2002.

Coordinador del Servicio de Absorción Atómica de la Facultad de Veterinaria, UZ.
1994- 2002.

Secretario de la Comisión de Docencia de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.
1999-2000.

Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Veterinaria.
1999-2002.

Miembro de la Comisión de Planes de Estudios de la Facultad de Veterinaria.
1999-2002.

Miembro de la Comisión de Evaluación y Control de la Docencia de la Facultad de Veterinaria.
1999-2002.

Miembro suplente de la Comisión de Evaluación y Control de la Docencia, UZ.
2000-2001.

Miembro suplente de la Comisión de Docencia de la Universidad de Zaragoza, UZ.
2000-2001.

Miembro electo de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.
2012-2014.

Miembro electo suplente del Claustro de la Universidad de Zaragoza- 2012-actualidad.
Fecha de concesión: 01/01/2021

2 Descripción del mérito: COLABORACIONES CON UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y EMPRESAS

Universidad Complutense de Madrid

Universidad de La Rioja, Spain

University of Punjab, Lahore, Pakistán

Grupo de investigación de Películas y partículas Nanoporosas, NFP, de la U.Zaragoza.

Grupo Aragosaurus, IUCA.

CSIC- Barcelona

PROMINDSA

ECOEMBES

NUREL S.A.

TERRALTA RECYCLING

Universidad de Málaga

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México

Universidad de Nihon, Japón

Universidad de S. Carlos. Brasil

Universidad de Lyon

Fecha de concesión: 01/01/2021

3 Descripción del mérito: CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS. Escuela de Medicina, Univ.Autón. del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hgo. México. 1995.

2. QUÍMICA ANALÍTICA. 8ª Feria del Libro Universitario. Univ.Autón. del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hgo. México. 1995

3. LIBS FOR QUALITATIVE CORRELATION ANALYSIS OF INORGANIC SOLIDS, PLASTICS AND PARTICULATE MATERIALS. Comunicación Oral a Congreso. LIBS 2000-Tirrenia, Pisa, Italia. 2000



4. LIBS. Fundamentals and applications. University of California, Berkeley, CA, USA. 8 junio 2010.
5. CIENCIAS Y TECNOLOGÍA. Jornadas de Orientación profesional, Alcañiz, Teruel, 2 de marzo, 2011.
6. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE. Presentación del Proyecto de Investigación: Control analítico medioambiental 'on line' vía 'wireless' en las empresas de reciclado de residuos plásticos utilizando técnicas de nueva generación: espectroscopía de descomposición inducida por láser (libs) y espectroscopía láser Raman, Madrid, abril, 2008.
7. Speaking About Lasers- Videoconferencia. Y.Numata and J.Anzano. Universidad de Zaragoza. 02-07-2012

Fecha de concesión: 01/01/2021

4 Descripción del mérito: DOCENCIA EN EL ADD

Anillo Digital Docente (ADD): Participación en el campus virtual de la Universidad de Zaragoza con las asignaturas:

PLATAFORMA: WebCT

Laboratorio analítico virtual

CURSOS: 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11

Jesús Anzano, José M^a Mir, M^a Teresa Beneded

Instrumentación analítica

2002-03, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11

Jesús Anzano

Espectroscopía analítica láser

CURSOS: 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11

Jesús Anzano, M^a Teresa Beneded

Espectroscopia

CURSOS: 2002-03,

WebCT

José M^a Mir, M^a Sierra Jiménez, Jesús Anzano

Reactions & Chemical Equilibria

CURSOS: 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11

Jesús Anzano

Química analítica en Ciencias de la Tierra

CURSOS: 2006-07, 2008-09, 2009-10, 2010-11

WebCT

Jesús Anzano

Experimentación química

CURSOS: 2008-09, 2009-10, 2010-11

Ángel López-Molinero, Susana De Marcos, M^a Teresa Gómez, Jesús Anzano

Análisis directo de muestras sólidas

CURSOS: 2008-09, 2009-10, 2010-11

Jesús Anzano, Miguel A. Belarra, Martín Resano

PLATAFORMA Moodle

Láseres en un entorno virtual de aprendizaje



CURSOS: 2008-09, 2009-10, 2010-11
Jesús Anzano

Control de procesos en Química Sostenible
CURSOS: 2010-11, 2011-12
Jesús Anzano

Además en plataforma Moodle: <http://ciencias.unizar.es/moodle/>

Experimentación Química Responsable, curso 2011-12

Comisión de Bibliotecas, Presidente: Jesús Anzano

Comisión Delegada de Seguridad y Salud, Presidente: Jesús Anzano

Máster en Química Sostenible, Presidente CGC: Jesús Anzano

Máster en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas, Presidente CGC: Jesús Anzano

ASIGNATURAS DE GRADO EN QUÍMICA: Química General y Métodos analíticos de respuesta rápida.

ASIGNATURAS DEL GRADO EN BIOTECNOLOGÍA: Química General y Técnicas Instrumentales en Biotecnología

Fecha de concesión: 01/01/2021

5 Descripción del mérito: ENTIDADES CIENTÍFICAS

Miembro numerario de la Sociedad española de Química Analítica, SEQA.

Miembro de "American Chemical Society" (2001-02).

Miembro de "Sociedad de Espectroscopía Aplicada" (2001-03).

Fecha de concesión: 01/01/2021

6 Descripción del mérito: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

Evaluación positiva de la actividad docente en todos los cursos evaluados.

Evaluación positiva destacada, ininterrumpidamente desde la implantación de esta calificación (cursos 2006-07).

Valoración favorable de 6 tramos de docencia.

Fecha de concesión: 01/01/2021

7 Descripción del mérito: PROYECCIÓN SOCIAL

-Artículo publicado sobre nuestro trabajo de utilización de LIBS en reciclado de plásticos. Spectroscopynow (David Bradley).

-Referenciado en la revista Analytical Chemistry: Review of Food, Anal. Chem. 1995, 67, 127R.

-Artículo más citado en el dominio BioMedLib (Talanta, 2009, 79, 352-360).

-Artículos aparecidos en prensa:

La Rioja (20/Octubre/1991): "La Aventura americana de la investigación".

El Periódico: IDEAR (29/Enero/2009): "Láser ecológico".

IDEAR (10/Marzo/2011): "Un dispositivo para afinar medio siglo de rayos laser".

IDEAR (29/Abril/2011): "Un laser hasta Berkeley".

-Entrevista en Canal 44. Programa: "Foro del pensamiento", 2012

-Entrevista en el programa "Agora"- Aragón Radio, 15 de febrero de 2017.



- En ruta con la Ciencia- Aragón TV- Emitido 6-enero-2019.
- Encontrados- Aragón TV-2020
- Onda Aragonesa- 2020
- Radio Ebro- 2020
- Radio Calamocha- 2020
- RNE-2020

-Aragón Radio- 2020

Fecha de concesión: 01/01/2021

8 Descripción del mérito: PROYECTO TUTOR

Proyecto tutor:

Participación en el Plan de Tutorías Personalizadas de la Licenciatura en Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza ininterrumpidamente desde el curso 2004-2005.

Coordinador del Plan Tutor de la Licenciatura de Química durante los cursos 2009-10 y 2010-11.

Fecha de concesión: 01/01/2021

9 Descripción del mérito: PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS FECHAS CATEGORÍA INSTITUCIÓN

- 15-12-88 a 30-09-89 AYUDANTE L.R.U. U. ZARAGOZA(F.Ciencias)
- 01-10-89 a 29-05-91 T.E.U. Interino U. ZARAGOZA(E.U.Politéc. Logroño)
- 30-05-91 a 30-09-92 T.E.U. U. ZARAGOZA(E.U.Politéc. Logroño)
- 01-10-92 a 20-12-96 T..E.U. U. ZARAGOZA(Fac.Veterinaria)
- 21-12-96 a 30-9-02 T.U. U. ZARAGOZA(Fac.Veterinaria)
- 1-10-02 T.U. U. ZARAGOZA(Fac. Ciencias)
- 12-9-2017. C.U. U. ZARAGOZA (Fac. Ciencias)

Fecha de concesión: 01/01/2021

10 Descripción del mérito: VISITAS DE ORIENTACIÓN A CENTROS DE SECUNDARIA

Participación en los programas de visitas de orientación a Centros de Secundaria, 2011, 2012, 2013 y 2014

Fecha de concesión: 01/01/2021

11 Descripción del mérito: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN-PROYECTOS

OTRI-Ministerio de Medio Ambiente

1.- Beatriz Bonilla Heredero
Tema LIBS-Tele-LIBS-Residuos plásticos
DESDE: 13/09/2007 HASTA: 31/03/2008
DESDE: 01/04/2008 HASTA: 30/06/2008
Contrato laboral
Director: Jesús Anzano Lacarte

2.- Juan Manuel Beguería
Tema LIBS- Residuos plásticos
DESDE: 01/11/2006 HASTA: 04/02/2007
Becario
Director: Jesús Anzano Lacarte

3.- Beatriz Bonilla Heredero



Tema LIBS-Tele-LIBS-Residuos plásticos
DESDE: 01/11/2006/ HASTA: 31/03/2007
Becaria
Director: Jesús Anzano Lacarte

4.-M^a José Martínez
Tema LIBS- Residuos plásticos
DESDE: 05/02/2007 HASTA: 31/03/2007
Becaria
Director: Jesús Anzano Lacarte

5.- Roberto-Jesús Lasheras Molina
OTRI-Ministerio de Medio Ambiente
Tema LIBS-Tele-LIBS-Residuos plásticos
DESDE: 14/09/2007 HASTA: 30/06/2008
Becario
Director: Jesús Anzano Lacarte

6.- Beatriz Montull Ibor
Tema LIBS-Tele-LIBS-Residuos plásticos
DESDE: 20/09/2007 HASTA: 30/06/2008
Becaria
Director: Jesús Anzano Lacarte

7.- Cristina Bello Gálvez
Tema LIBS-Tele-LIBS-Residuos plásticos
DESDE: 01/04/ 2008 HASTA: 24/06/2008
DESDE: 01/09/ 2009 HASTA: 30/09/2010
DESDE: 01/07/ 2011 HASTA: 15/09/2011
Becaria
Director: Jesús Anzano Lacarte

8.- Daniel Paulés Ferrer
Tema LIBS-Ozono
Contrato-N4
Director: Jesús Anzano Lacarte
2018

9.-Andrés Cruz Conesa
Tema LIBS-Aerosoles
Contrato-N4
2020
Director: Jesús Anzano Lacarte
Fecha de concesión: 01/01/2019

12 Descripción del mérito: CURSOS IMPARTIDOS
ANÁLISIS INTERDISCIPLINAR DEL MEDIO AMBIENTE -FSE-DGA-UNIVERSA-2018

LÁSERES- Curso de formación del FSE-Gobierno de Aragón_UNIVERSA- 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2015, 2017

Láseres-UIMP-Santander-2015

Taller de Química a alumnos de primaria del Colegio La Salle Franciscanas-2013

SEMANA DE INMERSIÓN EN LA INVESTIGACIÓN. Facultad de Ciencias.
2003, 2004, 2005, 2008, 2009 y 2018



ACTIVIDADES DIRIGIDAS AL PROFESORADO UNIVERSITARIO

Experiencia y desarrollo de materiales digitales para el alumnado de Ciencias.

ICE. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

2004

PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Control Analítico de Alimentos: Instrumentación necesaria y su implantación en el sistema de calidad”

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México

21-30 de noviembre de 1999

PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Control Analítico de Alimentos: Instrumentación necesaria y su implantación en el sistema de calidad”

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua

14-21 de noviembre de 1999

PLAN DE FORMACIÓN E INSERCIÓN PROFESIONAL DE ARAGÓN.

Análisis Químico Aplicado. (100 h.)

Coordinador.

Septiembre-Noviembre, 1999.

Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.

Actualización en instituciones y empresas para profesores de FP.

Calidad total en la industria química. El láser en Química Analítica.

Ministerio de Educación y Ciencia.

Septiembre, 1994.

Técnicas de detección en cromatografía líquida de alta resolución. 1994.

Técnicas de análisis de ultratrazas. 993.

Q. Analítica. UNIZAR.

Actualización en instituciones y empresas para profesores de FP

El láser en Química Analítica. 1993-94

Potenciometría. 1992-93

Ministerio de Educación y Ciencia.

Perfeccionamiento de Química General.

General Motors España.

Curso 1986-87, 240 horas.

Salesianos-Zaragoza.

Fecha de concesión: 16/10/2018

13 Descripción del mérito: CONFERENCIAS IMPARTIDAS

Ponencia impartida: "Aportaciones del láser en el bienestar y la salud: caracterización de bioaerosoles e identificación de piedras de riñón"

II JORNADA DE COLABORACIÓN TÉCNICA EN MATERIA DE SALUD

Laboratorio de Salud Pública de Aragón

Zaragoza

III JORNADA DE COLABORACIÓN TÉCNICA EN MATERIA DE SALUD

Laboratorio de Salud Pública de Aragón

Zaragoza

CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Jornadas de Orientación Profesional, Alcañiz, 2 de marzo, 2011



LASER IN NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
Máster NANOMAT, Universidad de Zaragoza, 2012

APPLICATIONS OF LASER TECHNIQUES IN NANOMEDICINE
Máster NANOMAT, Universidad de Zaragoza, 2012

SPEAKING ABOUT LASERS

Videoconferencia. Yasushi N. y Anzano J.

Universidad de Zaragoza- Universidad de Nihon, 3 de julio, 2012.

Fecha de concesión: 19/02/2014

14 Descripción del mérito: CURSOS RECIBIDOS II- INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, ICE-UZ

Moodle 2 en la Universidad de Zaragoza (Facultad de Ciencias).

Elaboración del libro electrónico multimedia para la docencia universitaria. 2012

Desarrollo de habilidades sociales y grupales para el trabajo en equipo dentro del aula. 2013

Fecha de concesión: 08/03/2013

15 Descripción del mérito: BECAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante , cursos 1979-80 y 1980-81

Programa Sectorial de Formación de Profesorado y Personal Investigador. Estancias de Investigadores Españoles en Centros de Investigación Extranjeros

ORGANISMO: Ministerio de Educación y Cultura

PERÍODO: 1 junio 2010- 31 de agosto 2010

Department of Chemistry. University of California, Berkeley, CA, USA

PERÍODO: 1 Julio 2000– 30 Septiembre 2000

Department of Chemistry, Analytical Division, University of Florida. Gainesville, FL, USA

PERÍODO: 1 Julio 1999 – 30 Septiembre 1999

Department of Chemistry, Analytical Division, University of Florida. Gainesville, FL, USA

PERÍODO: 1 Julio, 1995 – 30 Septiembre, 1995

Centro de Investigaciones Químicas. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca, Hidalgo, MÉXICO

PERÍODO: 1 Diciembre, 1997 – 28 Febrero, 1998

Department of Chemistry, Analytical Division, University of Florida. Gainesville, FL, USA

PERÍODO: 1 Septiembre, 1990 31 Agosto, 1991

Department of Chemistry, Analytical Division, University of Florida. Gainesville, FL, USA

TIPO DE BECA: Becas post-doctorales en el extranjero

ORGANISMO: Diputación General de Aragón (CONAI)

PERÍODO: 1 Julio, 1990/31 Agosto, 1990

Department of Chemistry, Analytical Division, University of Florida. Gainesville, FL, USA

TIPO DE BECA: Intercampus

ORGANISMO: Ministerio de Asuntos Exteriores

PERÍODO: 15 Noviembre 1999-30 Noviembre 1999

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca, Hidalgo, MÉXICO.

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN. León. Nicaragua.

Fecha de concesión: 01/06/2010



- 16 Descripción del mérito:** Profesores y estudiantes recibidos en nuestro grupo de investigación
RIANA JORDAO BARROZO HEINEMANN, Universidad Estatal Paulista Julio Mesquita Filho, BRASIL, 2002.
- ALBERTO JOSÉ GORDILLO MARTÍNEZ, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, MÉXICO, 2003.
- EDUARDO CUNYA CARMONA, Instituto Peruano de Energía Nuclear, PERÚ, 2006
- EDILENE CRISTINA FERREIRA, Embrapa Agricultural Instrumentation, BRASIL, 2007.
- YASUSHI NUMATA, College of Engineering, Nihon University, JAPAN, 2012.
- SHANOUNIA HAMIDA, University of Oran, Oran, ARGELIA, 2015, 2016, 2017
- DIEGO VÍCTOR BABOS, Universidad de S. Carlos, Brasil, 2019
- Fecha de concesión:** 01/12/2002
- 17 Descripción del mérito:** PREMIOS Y DISTINCIONES
TITULO : Cruz de la Orden Civil de Sanidad
ENTIDAD QUE LA CONCEDE: Ministerio de Sanidad y Consumo
BOE núm. 307, de 24 de diciembre de 1999, p. 45394
FECHA: 1999
- TITULO : Distinción como Profesor Universitario en la Facultad de Veterinaria
ENTIDAD QUE LA CONCEDE: Facultad de Veterinaria
FECHA: 2000
- Fecha de concesión:** 01/01/2000
- 18 Descripción del mérito:** ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS
VII Reunión Analítica. Zaragoza
TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador
AÑO: 1987
- Reunión Nacional del Grupo de Espectroscopía Analítica. Jaca (Huesca)
TIPO DE ACTIVIDAD: Organizador
AÑO: 1997
- PROGRAMA CAMPUS CIENTÍFICO DE VERANO
Coordinador del Programa: "La Química que nos rodea"
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA
Facultad de Ciencias. Julio 2011
- IX OLIMPIADA ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA
MIEMBRO DEL COMITÉ ORGANIZADOR
Facultad de Ciencias. Marzo 2014
- Fecha de concesión:** 01/12/1987
- 19 Descripción del mérito:** ACTIVIDAD DOCENTE NO-UNIVERSITARIA
Profesor contratado con dedicación exclusiva en el Colegio de Santo Domingo de Silos de Zaragoza impartiendo Ciencias Naturales en B.U.P. y Biología en C.O.U. desde Abril de 1986 hasta Junio de 1986.
- Profesor contratado con dedicación exclusiva en el Colegio de Salesianos de Zaragoza impartiendo Química y Matemáticas en F.P. desde Enero de 1987 hasta Febrero de 1988.
- Fecha de concesión:** 01/04/1986