



**Departamento de
Química Analítica**

Universidad Zaragoza

MEMORIA - 2017

Sede:

Química Analítica. Facultad de Ciencias (Edif. D).

Pedro Cerbuna, 12.

50009 ZARAGOZA.

Teléfono : 976761290

Telefax : 976761292

e-mail: quiman@unizar.es

INDICE

1. PERSONAL

- 1.1. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO
- 1.2. EQUIPO DIRECTIVO
- 1.3. COMISIÓN PERMANENTE
- 1.4. COMISIÓN DE SELECCIÓN PROFESORADO CONTRATADO
- 1.5. COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO
- 1.6. COMISION DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL PROGRAMA DE DOCTORADO
- 1.7. MIEMBROS DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO

2. ACTIVIDAD DOCENTE

- 2.1. GRADO
 - 2.1.1. GRADO EN BIOTECNOLOGÍA / Facultad de Ciencias
 - 2.1.2. GRADO EN QUÍMICA / Facultad de Ciencias
 - 2.1.3. GRADO EN VETERINARIA / Facultad de Veterinaria
 - 2.1.4. GRADO CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS / Facultad de Veterinaria
 - 2.1.5. GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA / Escuela de Ingeniería y Arquitectura
 - 2.1.6. GRADO EN INGENIERÍA TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES / Escuela de Ingeniería y Arquitectura
 - 2.1.7. GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES / Escuela Politécnica Superior de Huesca
 - 2.1.8. GRADO EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA / Escuela Politécnica Superior de Huesca
 - 2.1.9. TRABAJOS FIN DE GRADO (G. en Biotecnología) / Facultad de Ciencias
 - 2.1.10. TRABAJOS FIN DE GRADO (G. en Química) / Facultad de Ciencias
 - 2.1.11. TRABAJOS FIN DE GRADO (G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos) / Facultad de Veterinaria
- 2.2. MÁSTER UNIVERSITARIO
 - 2.2.1. MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES NANOTECNOLOGICAS / Facultad de Ciencias
 - 2.2.2. MÁSTER UNIVERSITARIO EN NANOTECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL / Facultad de Ciencias
 - 2.2.3. MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA INDUSTRIAL / Facultad de Ciencias
 - 2.2.4. MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS / Facultad de Derecho
 - 2.2.5. MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA / Escuela Politécnica Superior de Huesca
 - 2.2.6. TRABAJOS FIN DE MÁSTER (M.U. en Materiales Nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas) / Facultad de Ciencias
 - 2.2.7. TRABAJOS FIN DE MÁSTER (M.U. en Nanotecnología Medioambiental) / Facultad de Ciencias
 - 2.2.8. TRABAJOS FIN DE MÁSTER (M.U. en Prevención de Riesgos Laborales) / Facultad de Derecho
 - 2.2.9. OTROS TRABAJOS FIN DE MÁSTER / Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- 2.3. PROGRAMA DE DOCTORADO
 - 2.3.1. PROGRAMA DE DOCTORADO "CIENCIA ANALÍTICA EN QUÍMICA" (RD 1393/2007)
 - 2.3.2. PROGRAMA DE DOCTORADO "CIENCIA ANALÍTICA EN QUÍMICA" (RD 99/2011)
 - 2.3.3. ALUMNOS MATRICULADOS EN TUTELA ACADÉMICA / Curso 2015-2016
- 2.4. ESTUDIOS PROPIOS
 - 2.4.1. MÁSTER EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS
- 2.5. VISITAS DOCENTES

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- 3.1. GRUPOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
 - 3.1.1. GBA: GRUPO DE BIOSENSORES ANALÍTICOS
 - 3.1.2. GEAS: GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES
 - 3.1.3. GUIA: GRUPO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN ANALÍTICA

- 3.1.4. LAAE: LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AROMA Y ENOLOGÍA
- 3.1.5. LASLAB: LABORATORIO LÁSER Y MEDIO AMBIENTE
- 3.1.6. MARTE: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MÉTODOS DE ANÁLISIS RÁPIDOS

- 3.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS

- 3.3. BECAS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN
 - 3.3.1. Becas
 - 3.3.2. Personal Investigador en Formación
 - 3.3.3. Otro Personal Investigador contratado

- 3.4. TESIS DOCTORALES
 - 3.4.1. Tesis doctorales calificadas
 - 3.4.2. Tesis doctorales en realización (Plan de investigación)

- 3.5. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
 - 3.5.1. Publicaciones científicas Internacionales
 - 3.5.2. Publicaciones científicas Nacionales

- 3.6. COMUNICACIONES A CONGRESOS
 - 3.6.1. Comunicaciones a Congresos Internacionales
 - 3.6.2. Comunicaciones a Congresos Nacionales

- 3.7. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN
 - 3.7.1. En otros centros de investigación
 - 3.7.2. En el Departamento de Química Analítica (Universidad de Zaragoza)

- 3.8. PREMIOS

4. OTRAS ACTIVIDADES

- 4.1. PARTICIPACIÓN EN ORGANOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA Y OTROS
- 4.2. PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS
- 4.3. CONFERENCIAS

5. INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS ANALÍTICAS DISPONIBLES MÁS RELEVANTES

- 5.1. EQUIPOS ANALÍTICOS

1. PERSONAL

1.1. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

Facultad de Ciencias		
Profesor Emérito	Miguel A. Belarra Piedrafita Juan R. Castillo Suárez	mbelarra@unizar.es jcastilo@unizar.es
Catedrático Universidad	Jesús Anzano Lacarte Vicente Ferreira González Javier Galbán Bernal Francisco Laborda García	janzano@unizar.es vferre@unizar.es jgalban@unizar.es flaborda@unizar.es
Titular Universidad	Eduardo Bolea Morales Gemma Cepriá Pamplona Ana Escudero Carra Esperanza García Ruíz M. Teresa Gómez Cotín M. Sierra Jiménez García-Alcalá Ricardo López Gómez Angel López Molinero Susana de Marcos Ruiz Jose M ^a . Mir Marín Josefina Pérez Arantegui Juan C. Vidal Ibáñez	edbolea@unizar.es gcepria@unizar.es escudero@unizar.es garciae@unizar.es mcotin@unizar.es jimenezm@unizar.es riclopez@unizar.es anlopez@unizar.es smarcos@unizar.es jmmir@unizar.es jparante@unizar.es jcvidal@unizar.es
Colaborador Extraordinario	Laura Asín Pardo Juan F. Cacho Palomar	asinpardo@yahoo.es jcacho@unizar.es
Personal Investigador en Formación	Yohanna Alegre Martínez Ignacio Arias Pérez Raúl Garde Casasnovas Almudena Marrufo Curtido Jesús Navarro Domínguez Eduardo Vela Román	yohanna31891@gmail.com iarias@unizar.es raul_garde91@hotmail.com amarrufo@unizar.es navarrodominguezj@gmail.com eduvela@unizar.es
Personal Docente, Investigador o Técnico Contratado	Vanesa Carrascón Díaz Laura Culleré Varea Sara Ferrero del Teso Arancha de la Fuente Blanco Lucía Gutiérrez Marruedo Alba Martín Barreiro Ignacio Ontañón Alonso Inés Pereira Biscaia de Oliveira M. Pilar Sáenz Navajas Diego Sánchez Gimeno	vcarrasc@unizar.es lcullere@unizar.es saferdel@unizar.es arandlfb@unizar.es lu@unizar.es albamb28@gmail.com ionta@unizar.es inespbo@unizar.es masaenn@unizar.es
Personal Administración y Servicios	Ana I. Esteban Rebullida (Téc. Espt ^a Laborat.) Rosa Martínez Rico (Administrativo Dpto.) Pilar Murillo Murillo (Jefa Negociado Dpto.) Carlos Pardos Solanas (Téc. Espt ^a Laborat.) M. Luisa Sanz Lostado (Téc. Espt ^a Laborat.)	anaesteb@unizar.es rosmar@unizar.es pmurillo@unizar.es cpardos@unizar.es mlsanz@unizar.es
Personal Administración y Servicios Contratado Proyectos Investigación	Jorge Cebollada Eseberri	jorgec@unizar.es

Facultad de Veterinaria		
Profesora Emérita	M ^a Angeles García Gimeno	magargi@unizar.es
Catedrático Universidad	Martín Resano Ezcaray	mresano@unizar.es
Titular Universidad	Celia Domeño Recalde Purificación Hernández Orte Isabel Sanz Vicente	cdomeno@unizar.es puhernan@unizar.es isasanz@unizar.es
Contratada Doctora	Esther Asensio Casas	estherac@unizar.es

Escuela de Ingeniería y Arquitectura		
Catedrática Universidad	Cristina Nerín de la Puerta	cnerin@unizar.es
Titular Universidad	Angélica Fernández Castel Laura Ruberte Sánchez Carlos Rubio Navarro Jesús Salafranca Lázaro Jesús Vela Rodrigo	angelica@unizar.es lruberte@unizar.es crubio@unizar.es fjsl@unizar.es jvelarod@unizar.es
Personal Investigador en Formación	Sara Úbeda Jasanada	sara.ubeda.jasanada@gmail.com
Personal Docente, Investigador o Técnico Contratado	Margarita Aznar Ramos Isabel Clemente Arellano Jazmín Osorio Monsalve Magdalena Wrona	marga@unizar.es isabelclemente1984@gmail.com jazminosorium@gmail.com magdalenska.wrona@gmail.com
Personal Administración y Servicios	Rocío Abajo Muño (Téc. Espt ^a Laborat.) M ^a Angeles Trigo Muñoz (Téc. Espt ^a Laborat.)	rocioab@unizar.es matrigo@unizar.es
Personal Administración y Servicios Contratado Proyectos Investigación	Pilar Alfaro Tena Raquel Becerril Uriol M. de la Peana Calvo Aznar Jorge Masiá Buades Berta Seco Nievas Araceli Tena Minguez Paula Vera Estacho	palfarot@unizar.es raquel@unizar.es peana@unizar.es Jorge.Masia@unizar.es bseco@unizar.es aratena@unizar.es pvera@unizar.es

E. P. Superior de Huesca		
Titular Universidad	Pilar Chamorro Pascual Raquel Zufiaurre Galarza	chamorro@unizar.es zufi@unizar.es

1.2. EQUIPO DIRECTIVO

Director: Francisco Laborda García
Secretario: Jesús Salafranca Lázaro

1.3. COMISION PERMANENTE

Presidente: Francisco Laborda García
Secretario: Jesús Salafranca Lázaro
Repres. Profesorado: Ricardo López Gómez
Isabel Sanz Vicente
Laura Ruberte Sánchez
Repres. P.A.S.: Pilar Murillo Murillo

1.4. COMISIÓN DE SELECCIÓN PARA PROFESORADO CONTRATADO (curso 2016/17)

	<i>Titulares</i>	<i>Suplentes</i>
<i>Presidente:</i>	Isabel Sanz Vicente	Javier Galbán Bernal
<i>Secretario:</i>	Jesús Salafranca Lázaro	M. Teresa Gómez Cotín
<i>Vocal:</i>	Ana Escudero Carra	Martín Resano Ezcaray
<i>Vocal:</i>	M. Sierra Jiménez García-Alcalá	Pilar Chamorro Pascual
<i>Vocal:</i>	Eduardo Bolea Morales	Angélica Fernández Castel

1.5. COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO "CIENCIA ANALITICA EN QUÍMICA"

Presidenta: Gemma Cepriá Pamplona (Coordinadora del Programa)
Secretario: Jesús Salafranca Lázaro
Miembros Doctores: Vicente Ferreira González (alta noviembre 2017)
Francisco Laborda García
Martin Resano Ezcaray

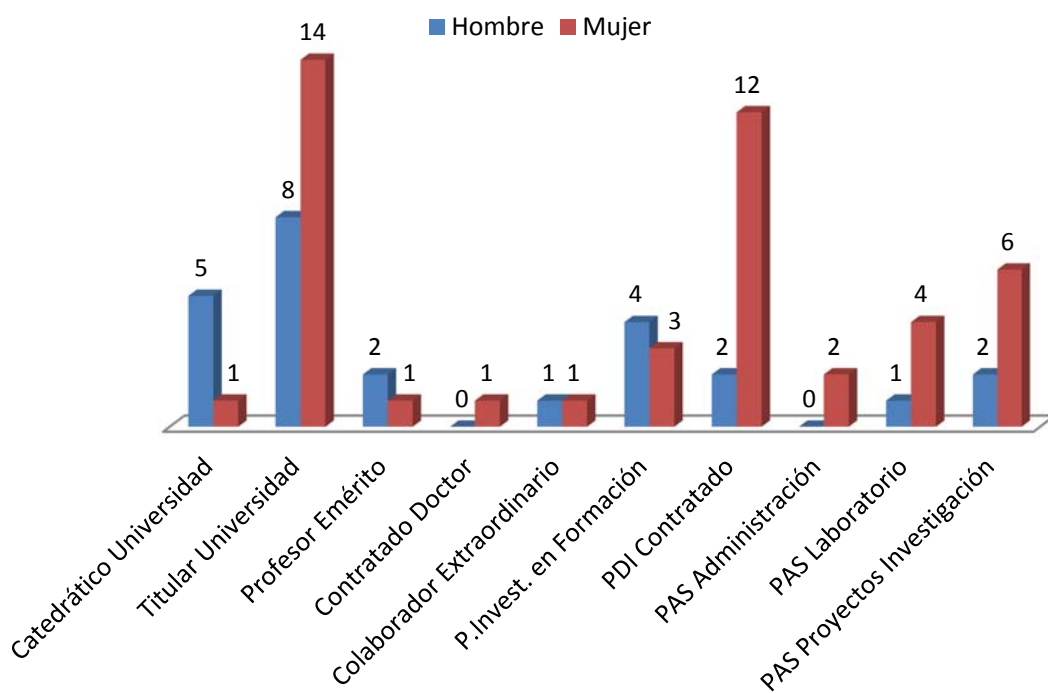
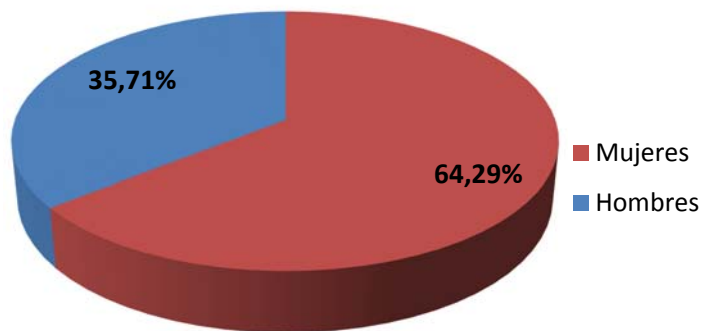
1.6. COMISIÓN DE LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL PROGRAMA DE DOCTORADO "CIENCIA ANALITICA EN QUÍMICA" (desde Noviembre 2017)

Presidenta: Gemma Cepriá Pamplona (Coordinadora del Programa)
Secretario: Jesús Salafranca Lázaro
Miembros Doctores: Vicente Ferreira González
Francisco Laborda García
Martin Resano Ezcaray
Doctorandos: Ignacio Arias Pérez
Alba Martín Barreiro
PAS: Pilar Murillo Murillo

1.7. MIEMBROS DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Además del Personal docente e investigador doctor del Departamento, han sido miembros del Consejo:

Pilar Murillo Murillo	Representante de Personal de Administración y Servicios
Eduardo Vela Román	Representante de Estudiantes



2. ACTIVIDAD DOCENTE (curso 2016-2017)

2.1. GRADO

2.1.1. Grado en BIOTECNOLOGÍA Facultad de Ciencias

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Teoría	Prácticas
Química general	1º	1	67	Ana Escudero	Ana Escudero
Técnicas instrumentales en biotecnología	2º	2	68		Jesús Anzano Ricardo López G. Yohanna Alegre
Bioquímica y microbiología enológicas	4º (S2)	4		Ana Escudero	Ana Escudero

2.1.2. Grado en QUÍMICA Facultad de Ciencias

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Teoría	Prácticas
Química general	1º	1 11 12	189	Gemma Cepriá Gemma Cepriá Ana Escudero	
Introducción al laboratorio químico	1º	1 11 12	147	Susana de Marcos Esperanza García	Gemma Cepriá Esperanza García Ricardo López G. Susana de Marcos Angélica Fernández
Química analítica I	2º	2 21 22	178	Jose M. Mir Juan Carlos Vidal Eduardo Bolea Francisco Laborda Angel López M. Josefina Pérez A.	
Laboratorio de química	2º	2 21,22	126	Eduardo Bolea Ricardo López G.	Eduardo Bolea Esperanza García Ricardo López G. Jose M. Mir Josefina Pérez Arantegui Juan Carlos Vidal
Química analítica II	3º	3 31	127	Vicente Ferreira Javier Galbán M. Teresa Gómez M. Sierra Jiménez	Vicente Ferreira Javier Galbán M. Teresa Gómez M. Sierra Jiménez Angélica Fernández Jesús Vela Almudena Marrufo Jesús Navarro Eduardo Vela
Metodología y control calidad en el laboratorio	4º (S1)	41 42	81	Susana de Marcos Angel López M.	Jesús Anzano Ana Escudero

					Ricardo López G. Angel López M. Susana de Marcos Carlos Rubio Jesús Vela Jesús Navarro
Análisis medioambiental y de tóxicos	4º (S2)	6	20	M. Teresa Gómez Ricardo López G.	M. Teresa Gómez Ricardo López G.
Métodos analíticos de respuesta rápida	4º (S2)	6	28	Jesús Anzano Jose M. Mir	Jesús Anzano Jose M. Mir

**2.1.3. Grado en VETERINARIA
Facultad de Veterinaria**

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Teoría	Prácticas
Ciencias básicas en veterinaria	1º (S1)	11,12	148	Esther Asensio	Esther Asensio Celia Domeño Isabel Sanz

**2.1.4. Grado en CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
Facultad de Veterinaria**

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Teoría	Prácticas
Fundamentos de química analítica	1º (S1)	1	66	Martin Resano	Martin Resano Isabel Sanz
Química general	1º (S1)	1	65	Celia Domeño	Celia Domeño Margarita Aznar
Técnicas instrumentales de análisis químico	1º (S2)	1	80	Isabel Sanz	Esther Asensio Isabel Sanz Margarita Aznar
Enología	4º (S1)	4	54	Purificación Hernández	Purificación Hernández Yohanna Alegre Eduardo Vela

**2.1.5. Grado en INGENIERÍA QUIMICA
Escuela de Ingeniería y Arquitectura**

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Teoría	Prácticas
Ampliación química I	1º (S2)	711 712	100	Carlos Rubio Laura Ruberte	Carlos Rubio
Experimentación en química	2º (S2)	721	51		Angélica Fernández Laura Ruberte

					Carlos Rubio Jesús Vela
Análisis instrumental para control de calidad en la industria	4º (S2)	741	10	Carlos Rubio	Carlos Rubio Jesús Vela

2.1.6. Grado en INGENIERÍA TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Teoría	Prácticas
Química	1º (S1)	811 812 813	197	Laura Ruberte Jesús Salafranca Angélica Fernández	Laura Ruberte Jesús Salafranca Angélica Fernández Cristina Nerín

2.1.7. Grado en CIENCIAS AMBIENTALES
Escuela Politécnica Superior de Huesca

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Teoría	Prácticas
Análisis instrumental en el medio ambiente	2º (C2)	1	51	Raquel Zufiaurre	Pilar Chamorro Raquel Zufiaurre
Tecnología analítica en la detección de contaminantes	3º (C2)	1	7	Raquel Zufiaurre	Raquel Zufiaurre

2.1.8. Grado en INGENIERIA AGROALIMENTARIA
Escuela Politécnica Superior de Huesca

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Teoría	Prácticas
Gestión de la calidad de las industrias agroalimentarias	3º (S2)	1	2	Pilar Chamorro	Pilar Chamorro
Análisis químico agrícola	4º (S2)	1	12	Pilar Chamorro Raquel Zufiaurre	Pilar Chamorro Raquel Zufiaurre

2.1.9. TRABAJOS FIN DE GRADO /Grado en Biotecnología Facultad de Ciencias
--

Título: Estudio de un sensor de caducidad para alimentos.
Alumno: Nicolás Gracia Vallés
Director: Raquel Becerril y Cristina Nerin
Calificación: Notable Septiembre-2017

2.1.10. TRABAJOS FIN DE GRADO /Grado en Química Facultad de Ciencias

Título: Determinación de plata en muestras biológicas mediante técnicas de espectrometría atómica.
Alumno: Lorena Grima Soriano
Director: Francisco Laborda García
Calificación: Notable Febrero-2017

Título: Aminas biógenas: estudio de nuevos colorantes para su determinación enzimática.
Alumno: Irina Rivero Trullén
Director: Isabel Sanz Vicente
Calificación: Sobresaliente Junio-2017

Título: Caracterización química del aroma y sabor de productos diversos (Mango Kent).
Alumno: Jorge Franco Sus
Director: Vicente Ferreira González
Calificación: Sobresaliente Junio-2017

Título: Determinación de lantánidos en muestras porosas mediante LIBS.
Alumno: Javier Berges
Director: Jesús Anzano Lacarte
Calificación: Notable Junio-2017

Título: Determinación enzimática de acetilcolina. Primeros pasos hacia el desarrollo de un biosensor óptico.
Alumno: Paloma López González
Director: Susana de Marcos Ruiz
Calificación: Sobresaliente Junio-2017

Título: Métodos analíticos basados en imágenes digitales: procesos de luminiscencia medidos con sensores.
Alumno: Sergio Herrera Fernández
Director: Angel López Molinero
Calificación: Aprobado Junio-2017

Título: Caracterización de Nanopartículas metálicas por Cromatografía Hidrodinámica.
Alumno: Mariam Bakir Laso
Director: M^a Sierra Jiménez García-Alcalá
Calificación: Sobresaliente Julio-2017

Título: Caracterización química del aroma en muestras de carne de vacuno cruda: Variación del perfil aromático durante el almacenamiento y la exposición del producto.
Alumno: Laura Espada Rodríguez
Director: Ricardo López Gómez
Calificación: Notable Julio-2017

<i>Título:</i>	Evaluación olfatométrica de productos de interés aromático.	
<i>Alumno:</i>	Blanca Fernández Gómez	
<i>Director:</i>	Ricardo López Gómez	
<i>Calificación:</i>	Notable	Julio-2017
<i>Título:</i>	Desarrollo de un biosensor óptico enzimático para la determinación de colesterol en muestras biológicas.	
<i>Alumno:</i>	Roberto Domínguez Álvarez	
<i>Director:</i>	Javier Galbán Bernal	
<i>Calificación:</i>	Notable	Septiembre-2017
<i>Título:</i>	Desarrollo de un método analítico enzimático para la determinación de aminas biogénicas.	
<i>Alumno:</i>	Rebeca Lozano Lalaguna	
<i>Director:</i>	Isabel Sanz Vicente	
<i>Calificación:</i>	Notable	Septiembre-2017
<i>Título:</i>	Análisis de arcillas, modificadas con nanopartículas de cobre, por técnicas de espectrometría atómica.	
<i>Alumno:</i>	Alberto Herrero Muñoz	
<i>Director:</i>	Jose M. Mir Marín	
<i>Calificación:</i>	Notable	Octubre-2017
<i>Título:</i>	Diseño de un sensor de afinidad para la determinación de nanopartículas de plata en productos de consumo.	
<i>Alumno:</i>	Darío Torrero Labrador	
<i>Director:</i>	Juan C. Vidal Ibáñez	
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente	Octubre-2017
<i>Título:</i>	Determinación directa de Cu en sangre depositada en filtros clínicos de recogida de microvolúmenes de muestras mediante Absorción Atómica con fuente continua de alta resolución.	
<i>Alumno:</i>	Sharay Alonso Rodríguez	
<i>Director:</i>	Martín Resano Ezcaray	
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente	Diciembre-2017
<i>Título:</i>	Detectar y caracterizar nanopartículas de manera rápida y sencilla en productos comerciales.	
<i>Alumno:</i>	Oscar Gorrindo Osés	
<i>Director:</i>	Josefina Pérez Arantegui	
<i>Calificación:</i>	Aprobado	Diciembre-2017
<i>Título:</i>	Los métodos DIP&READ: Del papel indicador al Test de embarazo.	
<i>Alumno:</i>	Mónica Ramírez García	
<i>Director:</i>	Jose M. Mir Marín	
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente	Diciembre-2017

<p>2.1.11. TRABAJOS FIN DE GRADO / Grado en Ciencia y Tecnología de los alimentos Facultad de Veterinaria</p>
--

<i>Título:</i>	Evaluación de la oxidación de la vitamina C en zumos en función del envase.	
<i>Alumno:</i>	Nuria Martín Pérez	
<i>Director:</i>	Celia Domeño y Margarita Aznar	
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente	Julio-2017

Título: Evaluación de la seguridad alimentaria en materiales plásticos utilizados para el cocinado de alimento.
Alumno: Sara Artigas Chavarria
Director: Celia Domeño y Margarita Aznar
Calificación: Notable Julio-2017

Título: Influencia de la adición de metionina y glutatión en mostos de uva sobre el aroma del vino obtenido.
Alumno: Mario Soler Bonet
Director: Purificación Hernández Orte y Yohanna Alegre Martínez
Calificación: Sobresaliente Julio-2017

Título: Influencia de levaduras *Saccharomyces* y no *Saccharomyces* en la liberación de aromas de precursores glicosídicos extraídos de mosto de uva (variedad garnacha).
Alumno: Diego Sánchez Gimeno
Director: Purificación Hernández Orte e Inés Pereira Biscaia de Oliveira
Calificación: Sobresaliente Julio-2017

2.2. MÁSTER UNIVERSITARIO

2.2.1. MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA APLICACIONES NANOTECNOLÓGICAS Facultad de Ciencias

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Profesor responsable	Participantes
Fabricación de micro y nanodispositivos	1 (S2)	1	15	Susana de Marcos Juan Carlos Vidal	Susana de Marcos Juan Carlos Vidal
Trabajo Multidisciplinar académicamente dirigido	1 (S2)	1		Susana de Marcos Juan Carlos Vidal	Susana de Marcos Juan Carlos Vidal

2.2.2. MÁSTER UNIVERSITARIO EN NANOTECNOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL Facultad de Ciencias

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Profesor responsable	Participantes
Técnicas para la detección, caracterización y cuantificación de nanomateriales I	1 (S1)	1	6	Francisco Laborda	Eduardo Bolea Francisco Laborda Josefina Pérez A.
Técnicas para la detección, caracterización y cuantificación de nanomateriales II	1 (S2)	1	6	Eduardo Bolea	Eduardo Bolea Juan Ramón Castillo Gemma Cepriá M. Teresa Gómez C. M. Sierra Jiménez
Interacciones de nanomateriales con sistemas biológicos	1	1	5	Eduardo Bolea	Eduardo Bolea Juan Ramón Castillo Lucía Gutiérrez Laura Asín
Metodologías para la evaluación de la toxicidad y ecotoxicidad de los nanomateriales	1	1	5	Eduardo Bolea	Eduardo Bolea Juan Ramón Castillo Lucía Gutiérrez Laura Asín

2.2.3. MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA INDUSTRIAL Facultad de Ciencias

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Profesor responsable	Participantes
Sistemas de gestión y legislación	1	1	10	Angel López M.	Angel López M.

medioambiental					
Química Medioambiental	1	1	9	Esther Asensio Cristina Nerín	Esther Asensio Cristina Nerín
Control de procesos y productos	1 (S1)	1	9	Jose M. Mir	Jesús Anzano Jose M. Mir Juan Carlos Vidal
Metrología química en el laboratorio	1 (S2)	1		Vicente Ferreira	Vicente Ferreira Javier Galbán

2.2.4. MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS
Facultad de Derecho

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Profesor responsable	Participantes
Higiene industrial	1 (S1)	1	19	Celia Domeño	Celia Domeño
Especialidad en higiene industrial	1 (S2)	1	19	Celia Domeño	Celia Domeño

2.2.5. MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA
Escuela Politécnica Superior de Huesca

Asignatura	Curso	Grupo	Nº Alumnos	Profesor responsable	Participantes
Calidad y seguridad alimentaria	1 (S1)	1	6	Pilar Chamorro	Pilar Chamorro

2.2.6. TRABAJOS FIN DE MÁSTER / M.U. en Materiales Nanoestructurados para aplicaciones nanotecnológicas
Facultad de Ciencias

Título: Enzymatic optical (nano) biosensors based on "in situ" synthesized nanocluster.
Alumno: María Villuendas
Director: Javier Galbán Bernal y Susana de Marcos Ruiz
Calificación: Notable Septiembre-2017

2.2.7. TRABAJOS FIN DE MÁSTER / M.U. en Nanotecnología Medioambiental
Facultad de Ciencias

Título: Cromatografía hidrodinámica para la caracterización de nanopartículas de oro y otras nanopartículas metálicas.
Alumno: Daniel Isabal Guarné
Director: M^a Sierra Jiménez García-Alcalá
Calificación: Notable Septiembre-2017

Título: Ensayos de Bioaccesibilidad de Nanocompuestos a base de plata.
Alumno: Celia Trujillo Lacasa
Director: Eduardo Bolea
Calificación: Notable Septiembre-2017

**2.2.8. TRABAJOS FIN DE MÁSTER / M.U. en Prevención de Riesgos Laborales
Facultad de Derecho**

Título: Evaluación de puestos de trabajo en una empresa química.
Alumno: Ricardo Loriente Vadillo
Director: Celia Domeño
Calificación: Aprobado Diciembre-2017

Título: Implantación y señalización de zonas ATEX en empresa de fabricación de papel.
Alumno: Gerardo Cabistañ Roige
Director: Celia Domeño
Calificación: Sobresaliente Diciembre-2017

Título: Obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales de la tienda de ropa YLUSIONA, tras el paso de sociedad civil a sociedad limitada.
Alumno: Javier Labadía Tolón
Director: Celia Domeño
Calificación: Notable Diciembre-2017

**2.1.9. OTROS TRABAJOS FIN DE MÁSTER
Escuela de Ingeniería y Arquitectura**

Título: Nanobiosensores enzimáticos basados en la fluorescencia de nanoclusters de oro. Aplicación a la determinación de neurotransmisores.
Máster: Ingeniería Biomédica
Alumno: Alba Martín Barreiros
Director: Susana de Marcos, Valeria Grazú (INA)
Calificación: Sobresaliente Febrero-2017

Título: Desarrollo de un método analítico para la caracterización de compuestos fenólicos en biodiésel.
Máster: Ingeniería Química
Alumno: Samuel Eugenio Moles Algarra
Director: Jesús Salafranca, Jose Luis Sánchez (IQTMA)
Calificación: Notable Octubre-2017

Título: Determinación de la composición de detergentes para lavavajillas mediante técnicas espectroscópicas: infrarrojo cercano (NIR), infrarrojo medio (FTIR) y Raman.
Máster: Ingeniería Química
Alumno: Samuel Eugenio Moles Algarra
Director: Jesús Salafranca, Jose Luis Sánchez (IQTMA)
Calificación: Notable Diciembre-2017

2.3. PROGRAMA DE DOCTORADO

2.3.1. PROGRAMA DE DOCTORADO "CIENCIA ANALÍTICA EN QUÍMICA" (RD 1393/2007)

Coordinadora: Gemma Cepriá Pamplona
Mención hacia la Excelencia. Cursos: 2011/12, 2012/13, 2013/14

2.3.2. PROGRAMA DE DOCTORADO "CIENCIA ANALÍTICA EN QUÍMICA" (RD 99/2011)

Coordinadora: Gemma Cepriá Pamplona
Mención hacia la Excelencia. Cursos: 2011/12, 2012/13, 2013/14

2.3.3. ALUMNOS MATRICULADOS EN TUTELA ACADÉMICA / Curso 2016-2017

<i>Alumno</i>	<i>Programa Doctorado</i>	<i>Normativa RD</i>
Vanessa Carrascón Díaz	Ciencia Analítica en Química	RD 1393/2007
Javier Sanz Naval	Ciencia Analítica en Química	RD 1393/2007
Magdalena Wrona	Ciencia Analítica en Química	RD 1393/2007
Isabel Abad Alvaro	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Yohanna Alegre Martínez	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Ignacio Arias Pérez	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Lilianne Beola Guibert	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Raquel Cardoso Machado	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Isabel Clemente Arellano	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Arancha de la Fuente Blanco	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Raúl Garde Casasnovas	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Janira Jaén Prado	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
M. Pilar Lapieza Remón	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Almudena Marrufo Curtido	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Alba Martín Barreiros	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Juan José Monge Minguillón	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Jesús Navarro Domínguez	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
David Ojeda Asensio	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Jazmín Osorio Monsalve	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Daniel Paules Ferrer	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Inés Pereira Biscaia de Oliveira	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Diego Pereira Leite	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Jayant Suryawanshi	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Sara Úbeda Jasanada	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Eduardo Vela Román	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011
Yan Wen	Ciencia Analítica en Química	RD 99/2011

2.4. ESTUDIOS PROPIOS

2.4.1. MÁSTER EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS.
--

Módulo 3: Calidad y tratamiento de aguas y fangos. Submódulo 2. Técnicas de caracterización de la contaminación
On-line. Universidad de Zaragoza.
Participantes: Esther Asensio

2.5. VISITAS DOCENTES

Dr. Jesús Vela Rodrigo

IUT Metz, Université de la Lorraine (antes Paul Verlaine-Metz), Metz (Francia)

7 - 13 Junio 2017.

3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

3.1. GRUPOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

3.1.1. GBA : GRUPO DE BIOSENSORES ANALÍTICOS . Grupo Consolidado E74 reconocido por el Gobierno de Aragón.

Investigador responsable: Javier Galbán Bernal

Miembros del Grupo: Susana de Marcos, Isabel Sanz, Ángel López M., Pilar Chamorro, Francisco Palacios, Cristina Asensio, Javier Sanz N., Jesús Navarro, Alba Martín.

Líneas de investigación:

- Métodos analíticos basados en las propiedades ópticas de las enzimas para la determinación de analitos de interés clínico, medioambiental y alimentario.
- Biosensores ópticos para la determinación de analitos de interés clínico, medioambiental y alimentario.
- Nanomateriales com base de biosensores ópticos.
- Dispositivos sensores implementables en electrodomésticos.

3.1.2. GEAS : GRUPO DE ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES . Grupo Consolidado E44 reconocido por el Gobierno de Aragón y Grupo de Investigación del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA).

Investigador responsable: Juan Ramón Castillo Suárez

Miembros del Grupo: Eduardo Bolea, Gemma Cepriá, Angélica Fernández, M. Teresa Gómez, M^a Sierra Jiménez, Francisco Laborda, Jose M^a Mir, Josefina Pérez Arantegui, Juan C. Vidal, M. Teresa Baranguán, Ana Guitart, Isabel Abad, David Ojeda, Ana Cristina Giménez, Celia Trujillo.

Líneas de investigación:

- Nanotecnología y nanociencia medioambiental analítica
 - Especiación funcional y química multielemental en nanopartículas naturales: NOM, Coloides, Biocoloides: Fitoplancton, Proteínas
 - Nuevas técnicas y metodologías analíticas para la caracterización de nanopartículas artificiales en medios naturales: Ag, Au, Co, Fe, óxidos metálicos
- Biosensores analíticos nanoestructurados
 - Diseño y desarrollo de biosensores (inmunosensores y aptasensores) para la determinación in situ de micotoxinas en alimentos y otros parámetros en Bioquímica Clínica, Medio Ambiente y Sector Agrolimentario.
- Caracterización de materiales estratégicos mediante métodos instrumentales no destructivos
 - Archeometría. Patrimonio artístico y monumental
 - Nuevos materiales

3.1.3. GUIA : GRUPO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN ANALÍTICA. Grupo Consolidado T10 reconocido por el Gobierno de Aragón.

Investigador responsable: Cristina Nerín de la Puerta

Miembros del Grupo: Celia Domeño, Jesús Salafranca, Laura Ruberte, Carlos Rubio, Raquel Zufiaurre, Esther Asensio, Margarita Aznar, Raquel Becerril, Paula Vera, Sofía Manso, Isabel Clemente, Magdalena Wrona, Sara Úbeda, Pilar Alfaro, Berta Seco, M. de la Peana Calvo, Araceli Tena, Jorge Masiá.

Líneas de investigación:

- Medio ambiente y calidad (GUIAMAC): Estudio de contaminantes (pesticidas, PCBs, metales pesados, residuos) en distintos medios (agua, aire, suelo, sedimentos, aceites, materiales). Estudio y diseño de procesos de tratamiento de residuos (aceites, purines...) para reducción y/o eliminación de la contaminación. Desarrollo de nuevas tecnologías y de métodos analíticos en estos campos.

- Investigación analítica de riesgos (GUIAR): Estudio de riesgos tecnológicos e industriales y sus consecuencias medioambientales. Elaboración de Planes de emergencia. Diseño de programas de simulación de accidentes graves en la industria y cálculo de consecuencias. Elaboración de Informes de Seguridad y Análisis de Riesgos. Transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril y transporte por gaseoductos y oleoductos. Estudios de seguridad en el marco del RD 1254.
- Materiales y envases (GUIAME): Estudio de materiales plásticos, papel y cartón, tanto virgen como reciclados para contacto directo con alimentos. Criterios de utilización, condiciones de contacto, ensayos de migración, desarrollo de métodos analíticos para su control, aplicaciones especiales (horno microondas, alta temperatura, ...). Desarrollo de nuevos envases activos e inteligentes, antioxidantes, antimicrobianos, con aromas, etc.
- Desarrollo de un prototipo de muestreo en fase vapor para la detección química de compuestos nitroaromáticos y derivados y drogas de abuso para su aplicación en espacios con altas demandas de seguridad.
- Desarrollo de métodos on-line para la detección de compuestos nitroaromáticos y derivados en agua y fluidos biológicos.

3.1.4. LAAE : LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AROMA Y ENOLOGÍA . Grupo Consolidado T53 reconocido por el Gobierno de Aragón

Investigador responsable: Vicente Ferreira González

Miembros del Grupo: Juan Cacho Palomar, Ana Escudero, Purificación Hernández, Ricardo López, M. Pilar Sáenz, Laura Culleré, Ernesto Franco, Ignacio Ontañón, Arancha de la Fuente, Vanesa Carrascón, Eduardo Vela, Wen Yan, Jorge Cebollada, Inés Pereira, Almudena Marrufo, Ignacio Arias, Yohanna Alegre, Sara Ferrero.

Líneas de investigación:

- Modelización de las notas aromáticas del vino y de su calidad a partir de su contenido en odorantes.
- Elucidación de la base química de las notas sensoriales en boca (amargor, acidez, estructura y astringencia) del vino.
- Evaluación de la potencialidad y calidad aromática de la uva.
- Optimización del sistema uva-levadura-aditivo de fermentación.
- Modelización/optimización de la crianza y envejecimiento.
- Aplicación de la Ciencia del Aroma a la industria del electrodoméstico.

3.1.5. LASLAB : LABORATORIO LÁSER Y MEDIO AMBIENTE. Grupo Consolidado E75 reconocido por el Gobierno de Aragón

Investigador responsable: Jesús Anzano Lacarte

Miembros del Grupo: Francisco Bayo, Alfonso Calvo, Miguel Escudero, Paula González, Roberto J. Lasheras, Juan José Monge, Javier del Valle.

Líneas de investigación:

- Espectroscopia de plasmas inducidos por láser, LIPS (LIBS)
- Espectroscopia Láser Raman
- Caracterización de plásticos
- Mobile Laboratory, MOLAB
- Control y protección del Medio ambiente

3.1.6. MARTE : GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MÉTODOS DE ANÁLISIS RÁPIDOS. Grupo Consolidado E41 reconocido por el Gobierno de Aragón

Investigador responsable: Martín Resano Ezcaray

Miembros del Grupo: Miguel A. Belarra, Esperanza García, M. Teresa Aramendía, Luis Rello, Elena García, Guillermo Hernández, Diego Pereira, Raúl Garde.

Líneas de Investigación:

- Desarrollo de nueva metodología analítica basada en el empleo de nuevas configuraciones instrumentales que permita el análisis directo elemental y/o isotópico de muestras sólidas y muestras complejas
- Desarrollo de métodos de análisis elemental e isotópico clínico mínimamente invasivo.
- Desarrollo de métodos para el análisis directo de nanomateriales y la caracterización de nanopartículas.

3.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONTRATOS

GRUPO DE BIOSENSORES ANALÍTICOS (GBA)

Título: (Nano)plataformas enzimáticas label-free para el control de aminas biógenas en alimentos. Biosensores y envases inteligentes.

Investigador principal: Javier Galbán

Entidad: MINECO CTQ2016-76846-R 2017/2019

Título: Smart Ovens-Step III

Investigador principal: Susana de Marcos, Ana Escudero

Entidad: BSH Electrodomésticos España SA-OTRI 2016/0112 2016/2017

GRUPO DE ESPECTROSCOPÍA ANALÍTICA Y SENSORES (GEAS)

Título: Plataformas nanométricas analíticas para la detección, caracterización y cuantificación de nanomateriales en muestras complejas.

Investigador Principal: Juan R. Castillo, Francisco Laborda

Entidad: Mº Economía y Competitividad/FEDER CTQ2015-68094-C2-1-R 2016/2018

Título: Analytical chemistry of nanomaterials-Critical evaluation.

Investigador Principal: Jan Labuda (Francisco Laborda)

Entidad: International Union of Pure and Applied Chemistry 2017-005-3-500 2017/2020

Título: Certificación de proyectos de I+D+I.

Investigador Principal: Juan R. Castillo

Entidad: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L. 2017/0332 2017

Título: Fraccionamiento en flujo AF2000 MF – AF4 Micro Channel de Postrova Analytics GmbH.

Investigador Principal: Juan R. Castillo

Entidad: IESMET 230/243 2017

Título: Gestión y desarrollo del uso de nanomateriales base plata y otros en la industria alimentaria.

Investigador Principal: Juan R. Castillo

Entidad: Laboratorios Enosan 2017/0470 2017

Título: Caracterización analítica de materiales procedentes del patrimonio cultural.

Investigador Principal: Josefina Pérez A.

Entidad: Varias empresas OTRI 2011/1156 2017/2018

GRUPO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN ANALÍTICA (GUIA)

Título: Eco-friendly and healthy Food plastic packaging (Foodyplast)

Investigador Principal: Cristina Nerín

Entidad: UE, Interreg, POCTEFA (Fondos FEDER) EFA099/15 2016/2019

Título: Nuevos alimentos y envases diseñados para las futuras demandas del consumidor.

Investigador Principal: Cristina Nerín

Entidad: Mº Economía, Industria y Competitividad CDTI: IDI-20150607 2015/2019

Título: Seguridad alimentaria de los envases emergentes: biopolímeros, materiales reciclados y envases activos.

Investigador Principal: Cristina Nerín

Entidad: Mº Economía, Industria y Competitividad AGL2015-67362-P 2016/2019

Título: Sensodes: Sensorización en procesos de acondicionamiento y depuración de aguas industriales.
Investigador Principal: Jesus Salafranca
Entidad: Mº Economía, Industria y Competitividad AEI-010500-2017-44 2017/2018

Título: Evaluaciones de la documentación, de establecimientos afectados por la normativa de accidentes graves, por cambios sustanciales en establecimientos existentes o nuevos establecimientos y actualizaciones quinquenales de los informes de seguridad de la demarcación territorial de Barcelona.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: Generalitat de Catalunya 2017

Título: Actuaciones relacionadas con las medidas de análisis, evaluación y control de los riesgos inherentes a los accidentes industriales graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: Gobierno de Aragón 2017

Título: Análisis del transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril en la Comunidad autónoma de Cantabria.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: Gobierno de Cantabria 2015/0355 2015/2017

Título: Asesoramiento en materia de establecimientos afectados por el RD 948/2005, de 29 de julio, por el que se modifica el RD 12547/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban las medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (normativa SEVESO).
Investigador principal: Cristina Nerín
Entidad: Servicio Emergencias Principado de Asturias 2014/0370 2016/2018

Título: Estudio de compuestos responsables de olores desagradables en el agua.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: AGUA DE BRONCHALES, S.A. 2017

Título: Estudio de NIAS en materiales para contacto alimentario.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: ARAVEN 2017/18

Título: Desarrollo y optimización de nuevas formulaciones sólidas antisépticas en el ámbito agroalimentario III.
Investigador Principal: Esther Asensio
Entidad: BIOCIDAS BIODEGRADABLES ZIX 2017

Título: Análisis de riesgos de un plan de emergencia interior en cumplimiento del RD 840/2015.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: BUDENHEIM IBERICA, S.L.U. 2016/17

Título: Inorganic elements in EU manufactured pet polymers.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: CPME AISBL 2017

Título: Realización de ensayos.
Investigador Principal: Celia Domeño
Entidad: CPR MEX SA DE CV _ EXTREMADURA TORRE PET, S.L. 2017

Título: Realización de la documentación a elaborar o adaptar si ya existiera, exigible por la nueva directiva SEVESO III requeridos por la directiva 2012/18/UE.
Investigador principal: Cristina Nerín
Entidad: ENAGAS TRANSPORTE, S.A.U. 2015/17

Título: Development of a Smart packaging for detecting microorganisms in different products.
Investigador principal: Cristina Nerín
Entidad: IPAK AG 2016/18

Título: Influencia de los plásticos en las fragancias y mejora de los productos de la empresa SAPHIR.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: LABORATORIO SAPHIR 2017/18

Título: Análisis de consecuencias de tres sustancias para la empresa Las Marismas de Lebrija S.C.A., según el R.D. 1196/2003.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. 2017

Título: Screening of NIAS in pet samples (Pellets and bottles).
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: M&G POLYMERS USA, LLC POLMERITU ITALIA 2016/17

Título: Desarrollo de nuevo material antibacteriano para envases flexibles multicapa. Aplicación para uso en inseminación artificial porcina (ANTIMICROPACK).
Investigador principal: Cristina Nerín
Entidad: MAGAPOR, SAMTACK 2015/18

Título: Influencia del envase plástico en la fertilidad del semen de porcino.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: MAGAPOR 2017

Título: Servicio de implantación del plan de emergencia interior y elaboración del sistema de gestión de la seguridad para la empresa Oxaquim S.A. en Alcañiz (Teruel).
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: OXAQUIM S.A. 2017/18

Título: Servicio de análisis, revisión, actualización e implantación de la documentación exigida por el RD 840/2015 para la empresa Productos QP, S.A. de Utebo (Zaragoza).
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: PRODUCTOS QP, S.A. 2016/17

Título: Realización de ensayos de migración y análisis de varias muestras.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: REPSOL QUÍMICA 2017/18

Título: Migrefilms "Nueva línea de adhesivos acuosos para el envasado de productos alimenticios".
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: SAMTACK 2017

Título: Análisis, revisión, actualización e implantación de la documentación exigida por el RD 840/2015.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: UNION DERIVAN,S.A. 2016/17

Título: Elaboración de trabajos en el campo de la química analítica.
Investigador Principal: Cristina Nerín
Entidad: Varias Empresas y Organismos 2017

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AROMA Y ENOLOGÍA (LAAE)

Título: Microwine. Microbial metagenomics and the modern wine industry.
Investigador Principal: Vicente Ferreira
Entidad: UE-Programa María Curie. Horizon 202 Call H2020-MSCA-ITN-2014 2015/2019

Título: Combinación de estrategias científico-enológicas para la caracterización, previsión y corrección del problema de perfiles aromáticos defectuosos (reductores y/o herbáceos) en vinos de la Ribera del Duero. HERBWINE.
Investigador Principal: Ana Escudero
Entidad: Mº Economía y Competitividad. Bodega Matarromera, SL RTC-2016-4935-2 2016/2018

Título: Nuevas herramientas y conceptos cuantitativos para la construcción de vinos tecnológicamente mejores, más estables y menos sulfitos.
Investigador Principal: Vicente Ferreira
Entidad: Mº Economía y Competitividad AGL2014-59840-C2-1-R 2015/2018

Título: Verdor, astringencia y dureza en vinos tintos de las variedades Garnacha y Moristel. Caracterización sensorial y molecular y gestión integral en bodega.
Investigador Principal: Vicente Ferreira
Entidad: Mº Economía y Competitividad RTC-2015-3379-2 2015/2018

Título: Valorización de las variedades de vid minoritarias del piedemonte pirenaico.
Investigador Principal: Ricardo López
Entidad: POCTEFA 2014-2020 (FEDER) EFA 017/15 2016/2019

Título: Smart Ovens-Step III
Investigador principal: Ana Escudero, Susana de Marcos
Entidad: BSH Electrodomésticos España SA-OTRI 2016/0112 2016/2017

Título: Gestión de calidad del sistema de evaluación sensorial de los vinos DO Campo de Borja.
Investigador principal: Vicente Ferreira
Entidad: Consejo Regulador DO del Campo de Borja 2017

Título: Análisis de volátiles.
Investigador principal: Ricardo López
Entidad: Varias Empresas OTRI 2017

Título: Análisis de perfil aromático vinos proyecto: MOWIA (INNO-20161080).
Investigador principal: Ana Escudero
Entidad: Bodega Matarromera, SL 2017/2019

Título: Estudio Sensorial de la eliminación de olores en el proyecto Jupiter.
Investigador principal: Ana Escudero
Entidad: BSH Electrodomésticos España, SA. 2017

Título: Macrowine 2018.
Investigador principal: Vicente Ferreira González, Purificación Hernández-Orte
Entidad: Facultad de Veterinaria-Universidad de Zaragoza 2017

Título: Gestión de calidad del sistema de evaluación sensorial de los vinos DO Somontano.
Investigador principal: Vicente Ferreira
Entidad: Consejo Regulador DO Somontano 2017/2019

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MÉTODOS DE ANÁLISIS RÁPIDOS (MARTE)

Título: Rompiendo las barreras de la espectrometría atómica. Desarrollo de métodos basados en la medida de especies moleculares para el análisis elemental e isotópico.

Investigador Principal: Martín Resano

Entidad: Mº Economía y Competitividad CTQ 2015-64684-P 2016/2018

Título: DBS/Dried blood spots para el análisis clínico mínimamente invasivo y la detección precoz de enfermedades raras EFA176/16

Investigador Principal: Martín Resano

Entidad: FEDER (POCTEFA) I-2017/025 2017/2020

Título: Determinación de metales traza.

Investigador Principal: Martín Resano

Entidad: Inycom-PerkinElmerEspaña-VitoNV-Indust.Quím.Ebro OTRI2016/1079 2016/2017

3.3. BECAS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

3.3.1. BECAS

Ines Pereira Biscaia de Oliveira

Organismo: Marie Curie Foundation - Microwine

Tema: Contribution of wine microorganisms to the aroma composition of wine and its sensory impact.

Director: Vicente Ferreira y Ulrich Fischer (LAAE)

Diego Pereira Leite

Organismo: Ministerio Ciencia y Tecnología e Innovación (Gobierno Federal de Brasil)

Tema: Nuevas metodologías analíticas para caracterización, cuantificación y determinación directa de trazas y ultratrazas de nanopartículas por medio de análisis directo de sólidos en HRCS GFAAS.

Director: Martín Resano y M. Teresa Aramendía (MARTE)

Jayant Suryawanshi

Organismo: Ministry of Social Justice & Empowerment. Gobierno de la India.

Tema: Envases para alimentos. Desarrollo de nuevos envases activos e inteligentes.

Director: Cristina Nerín (GUIA)

Raquel Cardoso Machado

Organismo: Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Sao Paulo FAPESP (Brasil)

Tema: Nuevas metodologías basadas en alta resolución espectral o química para la determinación de metales a niveles de trazas en muestras complejas.

Director: Martín Resano (MARTE) y Ana Rita Nogueira

Priscila de Oliveira

Organismo: Fundación CAPES (Brasil)

Tema: Extracción inducida por ruptura e microemulsión: una nueva estrategia para la determinación de metales traza en muestras de aceites combustibles.

Director: Martín Resano (MARTE) y Ricardo Cassella

3.3.2. PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN

Yohana Alegre Martínez

Organismo: Diputación General de Aragón

Tema: Uso de levaduras no sacharomyces para la generación de aromas diferenciales.

Director: Purificación Hernández (LAAE)

Ignacio Arias Pérez

Organismo: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (FPU)

Tema: Caracterización sensorial y molecular del problema del verdor en vinos tintos.

Director: Ana Escudero, Vicente Ferreira (LAAE)

Raúl Garde Casanovas

Organismo: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (FPI)

Tema: Explorando el potencial de la absorción atómica con fuente continua de alta resolución para la caracterización de nanopartículas.

Director: Martín Resano y Esperanza García (MARTE)

Almudena Marrufo Curtido

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad (FPI)

Tema: Nuevas herramientas y conceptos cuantitativos para la construcción de vinos tecnológicamente mejores, más estables y con menos sulfitos.

Director: Vicente Ferreira y Ana Escudero (LAAE)

Jesús Navarro Domínguez

Organismo: Diputación General de Aragón

Tema: Desarrollo de nanobiosensores ópticos reversibles basados en proteínas autoindicadoras para la determinación de neurotransmisores.

Director: Javier Galbán (GBA)

Sara Úbeda Jasanada

Organismo: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (FPI)

Tema: Seguridad alimentaria de los envases emergentes: biopolímeros, materiales reciclados y envases activos.

Director: Cristina Nerín (GUIA)

Eduardo Vela Román

Organismo: Diputación General de Aragón

Tema: Estudio de nuevas alternativas de estabilización de vinos aragoneses para mejorar su calidad y competitividad.

Director: Vicente Ferreira, Purificación Hernández (LAAE)

3.3.3. OTRO PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO

Margarita Aznar Ramos

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad

Tema: Programa Ramón y Cajal.

Director: Cristina Nerín (GUIA)

Vanesa Carrascón Díaz

Organismo: Universidad de Zaragoza

Tema: Caracterización de los procesos químicos asociados a la oxidación del vino.

Director: Vicente Ferreira (LAAE)

Laura Culleré Varea

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad – Bodega Matarromera SL

Tema: Combinación de estrategias científico-enológicas para la caracterización, previsión y corrección del problema de perfiles aromáticos defectuosos (reductores y/o herbáceos) en vinos de la Ribera del Duero.

Director: Ana Escudero (LAAE)

Sara Ferrero del Teso

Organismo: Universidad de Zaragoza

Tema: Verdor, astringencia y dureza en vinos tintos de las variedades garnacha y moristel: caracterización sensorial y molecular y gestión integral en bodega.

Director: Ricardo López (LAAE)

Arancha de la Fuente Blanco

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad-FEDER

Tema: Combinación de estrategias científico-enológicas para la caracterización, previsión y corrección del problema de perfiles aromáticos defectuosos (reductores y/o herbáceos) en vinos de la Ribera del Duero.

Director: Ana Escudero (LAAE)

Lucía Gutiérrez Marruedo

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad

Tema: Programa Ramón y Cajal.

Director: Jesús Martínez de la Fuente (INA)

Alba Martín Barreiro

Organismo: Universidad de Zaragoza

Tema: Smart Ovens-Step III

Director: Javier Galbán y Susana de Marcos (GBA)

Ignacio Ontañón Alonso

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad

Tema: Verdor, astringencia y dureza en vinos tintos de las variedades Garnacha y Moristel. Caracterización sensorial y molecular y gestión integral en bodega.

Director: Vicente Ferreira (LAAE)

Jennifer Jazmin Osorio Monsalve

Organismo: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Tema: Seguridad alimentaria de los envases emergentes: biopolímeros, materiales reciclados y envases activos.

Director: Cristina Nerín (GUIA)

Pilar Saéñz Navajas

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad

Tema: Programa Juan de la Cierva.

Director: Vicente Ferreira (LAAE)

Diego Sánchez Gimeno

Organismo: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Tema: Análisis de compuestos azufrados mediante HS-GC-SCD y HS-SPME-GC-SCD.

Director: Vicente Ferreira (LAAE)

Madalena Wrona

Organismo: FEDER-Programa INTERREG

Tema: FOODYPLAST / Eco-friendly and healthy Food plastic packaging

Director: Cristina Nerin (GUIA)

3.4. TESIS DOCTORALES

3.4.1. TESIS DOCTORALES CALIFICADAS

<i>Título:</i>	Nuevos agentes antioxidantes incorporados en nuevos materiales de envase, en el marco del proyecto Innpackto Actibiopack.	
<i>Doctorando:</i>	Magdalena Wrona	
<i>Director:</i>	Cristina Nerín (GUJA)	
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente "cum laude" (Mención Internacional) Premio Extraordinario Doctorado (curso 2016-2017)	22-Marzo-2017
<i>Título:</i>	Caracterización de los procesos químicos asociados a la oxidación del vino.	
<i>Doctorando:</i>	Vanesa Carrascón Díaz	
<i>Director:</i>	Vicente Ferreira y Purificación Fernández-Zurbano (LAAE)	
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente "cum laude" (Mención Internacional) Premio Extraordinario Doctorado (curso 2016-2017)	8-Mayo-2017
<i>Título:</i>	Búsqueda de nuevos antimicrobianos (aceites esenciales) y combinación de éstos para una futura aplicación en envases activos.	
<i>Doctorando:</i>	Isabel Clemente Arellano	
<i>Director:</i>	Cristina Nerín (GUJA)	
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente "cum laude"	26-Mayo-2017
<i>Título:</i>	Estudio y desarrollo de sensores ópticos para monitorización de compuestos volátiles generados durante la degradación térmica de aceites de consumo.	
<i>Doctorando:</i>	Javier Sanz Naval	
<i>Director:</i>	Javier Galbán y Susana de Marcos (GBA)	
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente "cum laude"	22-Junio-2017
<i>Título:</i>	Desarrollo de una plataforma de métodos analíticos para el análisis de nanomateriales en sistemas medioambientales y biológicos.	
<i>Doctorando:</i>	Isabel Abad Álvaro	
<i>Director:</i>	Eduardo Bolea y Francisco Laborda (GEAS)	
<i>Calificación:</i>	Sobresaliente "cum laude"	19-Septiembre-2017

3.4.2. TESIS DOCTORALES EN REALIZACIÓN (Plan de Investigación)

<i>Título:</i>	Influencia de la estabilización del vino en la composición aromática y gustativa.	
<i>Doctorando:</i>	Eduardo Vela Román	
<i>Director:</i>	Vicente Ferreira y Purificación Hernández (LAAE)	
<i>Fecha aprobación:</i>	23-Mayo-2014	
<i>Título:</i>	Caracterización química del aroma de algunos vinos icónicos y prototípicos con larga crianza en botella.	
<i>Doctorando:</i>	Yan Wen	
<i>Director:</i>	Vicente Ferreira y Ricardo López G. (LAAE)	
<i>Fecha aprobación:</i>	23-Mayo-2014	
<i>Título:</i>	Uso de levaduras no-saccharomyces para la generación de aromas diferenciales.	
<i>Doctorando:</i>	Yohanna Alegre Martínez	
<i>Director:</i>	Purificación Hernández y Vicente Ferreira (LAAE)	
<i>Fecha aprobación:</i>	29-Junio-2015	

Título: Modelización de la percepción sensorial asociada a mezclas complejas de odorantes. Herramientas y conceptos psicofísicos y su aplicación a la interpretación del aroma del vino.

Doctorando: Arancha de la Fuente Blanco

Director: Vicente Ferreira y M. Pilar Saénz (LAAE)

Fecha aprobación: 29-Junio-2015

Título: Caracterización mediante técnica LIBS de material particulado atmosférico.

Doctorando: Daniel Paules Ferrer

Director: Jesús Anzano, Roberto Lasheras y Miguel Escudero (LASLAB)

Fecha aprobación: 11-Septiembre-2015

Título: Caracterización sensorial y molecular del problema de verdor en vinos tintos.

Doctorando: Ignacio Arias Pérez

Director: Ana Escudero y Vicente Ferreira (LAAE)

Fecha aprobación: 29-Junio-2016

Título: Nuevas herramientas y conceptos cuantitativos para la construcción de vinos tecnológicamente mejores, más estables y con menos sulfitos.

Doctorando: Almudena Marrufo Curtido

Director: Vicente Ferreira y Ana Escudero (LAAE)

Fecha aprobación: 29-Junio-2016

Título: Desarrollo de (Nano)biosensores ópticos enzimáticos para el control de aminas biógenas.

Doctorando: Jesus M. Navarro Domínguez

Director: Javier Galbán y Susana de Marcos (GBA)

Fecha aprobación: 29-Junio-2016

Título: Contribution of wine microorganisms and grape must to the aroma composition of wine and its sensory impact.

Doctorando: Inés Pereira Biscaia de Oliveira

Director: Vicente Ferreira y Ulrich Fischer (LAAE)

Fecha aprobación: 29-Junio-2016

Título: Nuevas metodologías analíticas para caracterización, cuantificación y determinación directa de trazas y ultratrazas de nanopartículas por medio de análisis directo de sólidos en HRCS GFAAS.

Doctorando: Diego Pereira Leite

Director: Martín Resano y M. Teresa Aramendía (MARTE)

Fecha aprobación: 29-Junio-2016

Título: Optimización de nanomateriales para su aplicación en terapia antitumoral basada en hipertermia magnética: eficacia in vitro e in vivo.

Doctorando: Lilianne Beola Guibert

Director: Lucía Gutiérrez, Valeria Grazú y Laura Asín (INA)

Fecha aprobación: 21-Junio-2017

Título: Nuevas metodologías para la determinación de metales a niveles de trazas en muestras complejas.

Doctorando: Raquel Cardoso Machado

Director: Martín Resano (MARTE) y Ana Rita de Araujo (Univ.Fed. San Carlos, Brasil)

Fecha aprobación: 21-Junio-2017

Título: Explorando el potencial de la absorción atómica con fuente continua de alta resolución para la caracterización de nanopartículas.

Doctorando: Raúl Garde Casasnovas

Director: Martín Resano y Esperanza García (MARTE)

Fecha aprobación: 21-Junio-2017

- Título:* Desarrollo y optimización de métodos de análisis para la determinación de sustancias migrantes procedentes de distintos materiales plásticos, en contacto con alimentos.
- Doctorando:* Janira Jaén Prado
- Director:* Cristina Nerín y Celia Domeño (GUIA)
- Fecha aprobación:* 21-Junio-2017
- Título:* Aportación de la cromatografía en capa fina de alta eficacia acoplada a espectrometría de masas y de la fluorescencia de flavoenzimas a la lipidómica y a otros problemas del análisis de lípidos.
- Doctorando:* M. Pilar Lapieza Remón
- Director:* Isabel Sanz (GBA) y Vicente Cebolla (Instituto de Carboquímica-CSIC)
- Fecha aprobación:* 21-Junio-2017
- Título:* Nano-(bio)sensores ópticos basados en la fluorescencia de nanoclusters de oro. Aplicación como sondas de oxígeno y biosensores enzimáticos para la determinación de neurotransmisores y aminas biógenas de interés biomédico.
- Doctorando:* Alba Martín Barreiros
- Director:* Javier Galbán y Susana de Marcos (GBA)
- Fecha aprobación:* 21-Junio-2017
- Título:* Plataforma nanometrológica para la detección, caracterización y cuantificación de nanopartículas de óxido de titanio.
- Doctorando:* David Ojeda Asensio
- Director:* Eduardo Bolea (GEAS)
- Fecha aprobación:* 21-Junio-2017
- Título:* Impacto químico y sensorial de los envases emergentes para envase alimentario: biopolímeros y materiales reciclados.
- Doctorando:* Jazmin Osorio Monsalve
- Director:* Cristina Nerín y Margarita Aznar (GUIA)
- Fecha aprobación:* 21-Junio-2017
- Título:* New antioxidants in active packaging.
- Doctorando:* Jayant Suryawanshi
- Director:* Cristina Nerín (GUIA)
- Fecha aprobación:* 21-Junio-2017
- Título:* Estudio de contaminantes emergentes en materiales destinados al envase alimentario.
- Doctorando:* Sara Úbeda Jasanada
- Director:* Cristina Nerín y Margarita Aznar (GUIA)
- Fecha aprobación:* 21-Junio-2017

3.5. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

3.5.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

Enzymatic methods for choline-containing water soluble phospholipids base on fluorescence of choline oxidase: application to lyso-PAF.

Isabel Sanz-Vicente, Andrés Domínguez, Carlos Fernández, Javier Galbán (GBA)
Analytical Biochemistry, 519, 30-37 (2017)

A label-free platform for dopamine biosensing.

Jesús Navarro, Susana de Marcos, Javier Galbán (GBA)
Bryoanalysis, doi.org/10.4155/bio-2017-0161 Epub 15 diciembre (2017)

Glucose oxidase immobilized on magnetic nanoparticles: nanobiosensors for fluorescence glucose monitoring.

Melisa del Barrio, María Moros, Sara Puertas, Jesús M. de la Fuente, Valeria Grazú, Vicente Cebolla, Susana de Marcos, Javier Galbán (GBA)
Microchimica Acta, 184, 5, 1325-1333 (2017)

Comparison between non-invasive methods used on paintings by Goya and his contemporaries: hyperspectral imaging vs. point-by-point spectroscopic analysis.

Floréal Daniel, Aurélie Mounier, Josefina Pérez-Arantegui, Carlos Pardos, Nagore Prieto-Taboada, Silvia Fernández-Ortiz de Vallejuelo, K. Castro (GEAS)
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 409, 16, 4047-4056 (2017)

Rapid simultaneous extraction and magnetic particle-based enzyme immunoassay for the parallel determination of ochratoxin A, fumonisin B1 and deoxynivalenol mycotoxins in cereal samples.

Juan C. Vidal, Juan R. Bertolín, Alba Ezquerra, Susana Hernández, Juan R. Castillo (GEAS)
Analytical Methods, 9, 24, 3602-3611 (2017)

Fate and Toxicity of Inorganic Engineered Nanomaterials in the Marine Environment. Analytical Techniques and Methods.

Francisco Laborda, Eduardo Bolea, Javier Jimenez-Lamana (GEAS)
Environmental problems in marine biology: Methodological aspects and applications, chapter 12, pp. 246-267. Ed. Tamara García B., Jose L. Gómez A., CRC Press. ISBN 9781482264500 (2017)

An ICP-MS-based platform for release studies on silver-based nanomaterials.

Isabel Abad, Eduardo Bolea, Francisco Laborda, Juan R. Castillo (GEAS)
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 32, 1101-1108 (2017)

Caracterización arqueométrica de la cerámica del Castillo de Albarracín (Teruel, España) en la transición entre los siglos XII y XIII.

Josefina Pérez-Arantegui, Antonio Hernández Pardos (GEAS)
Revista digital de Arqueología, Arquitectura y Artes: digital, 4, 41-50 (2017)

Raman spectroscopy, electronic microscopy and SPME-GC-MS to elucidate the mode of action of a new antimicrobial food packaging material

Isabel Clemente, Margarita Aznar, Jesús Salafranca, Cristina Nerin (GUIA)
Analytical and Bioanalytical Chemistry, 409(4), 1037-1048 (2017)

Development and Characterisation of HPMC films containing PLA Nanoparticles Loaded with Green Tea Extract for Food Packaging Applications.

Magdalena Wrona, Marlene J. Cran, Cristina Nerín, Stephen W. Bigger (GUIA)
Carbohydrate Polymers, 156, 108–117 (2017)

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Alimpet', based on EREMA MPR technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Vitorio Silano, Claudia Bolognesi, Laurence Castle, Jean-Pierre Cravedi, Karl-Heinz Engel, Paul Fowler, Konrad Grob, Rainer Gürtler, Trine Husøy, Sirpa Kärenlampi, Win Mennes, André Penninks, Andrew Smith, Maria Fátima Tavares, Christina Tlustos, Detlef Wölfle, Holger Zorn, Corina-Aurelia Zugravu, Vicent Dudler, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Cristina Nerin, Constantine Papaspyrides, Alexandros Lioupis, Maria Rosario Milana (GUIA)
EFSA Journal, 15(6):4844, 12 pp. 2017. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4844

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Coexpan Deutschland', based on EREMA Basic technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Vitorio Silano, Claudia Bolognesi, Laurence Castle, Jean-Pierre Cravedi, Karl-Heinz Engel, Paul Fowler, Konrad Grob, Rainer Gürtler, Trine Husøy, Sirpa Kärenlampi, Win Mennes, André Penninks, Andrew Smith, Maria Fátima Tavares, Christina Tlustos, Detlef Wölfle, Holger Zorn, Corina-Aurelia Zugravu, Vicent Dudler, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Cristina Nerin, Constantine Papaspyrides, Katharina Volk, Maria Rosario Milana (GUIA)
EFSA Journal, 15(6):4846, 13 pp. 2017. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4846

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Coexpan Montonate', based on Starlinger Decon technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Vitorio Silano, Claudia Bolognesi, Laurence Castle, Jean-Pierre Cravedi, Karl-Heinz Engel, Paul Fowler, Konrad Grob, Rainer Gürtler, Trine Husøy, Sirpa Kärenlampi, Win Mennes, André Penninks, Andrew Smith, Maria Fátima Tavares, Christina Tlustos, Detlef Wölfle, Holger Zorn, Corina-Aurelia Zugravu, Vicent Dudler, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Cristina Nerin, Constantine Papaspyrides, Cristina Croera, Katharina Volk, Maria Rosario Milana (GUIA)
EFSA Journal, 15(6):4848, 11 pp. 2017. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4848

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'EREMA Recycling (MPR, Basic and Advanced technologies)', used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Vitorio Silano, Claudia Bolognesi, Laurence Castle, Jean-Pierre Cravedi, Karl-Heinz Engel, Paul Fowler, Konrad Grob, Rainer Gürtler, Trine Husøy, Sirpa Kärenlampi, Win Mennes, André Penninks, Andrew Smith, Maria Fátima Tavares, Christina Tlustos, Detlef Wölfle, Holger Zorn, Corina-Aurelia Zugravu, Vicent Dudler, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Cristina Nerin, Constantine Papaspyrides, Alexandros Lioupis, Maria Rosario Milana (GUIA)
EFSA Journal, 15(6):4842, 16 pp. 2017. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4842

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Krones' used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Vitorio Silano, Claudia Bolognesi, Laurence Castle, Jean-Pierre Cravedi, Karl-Heinz Engel, Paul Fowler, Konrad Grob, Rainer Gürtler, Trine Husøy, Sirpa Kärenlampi, Win Mennes, André Penninks, Andrew Smith, Maria Fátima Tavares, Christina Tlustos, Detlef Wölfle, Holger Zorn, Corina-Aurelia Zugravu, Vicent Dudler, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Cristina Nerin, Constantine Papaspyrides, Cristina Croera, Maria Rosario Milana (GUIA)
EFSA Journal, 15(10):5015, 12 pp. 2017. DOI:10.2903/j.efsa.2017.5015

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Märkische Faser', based on NGR technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Vitorio Silano, Claudia Bolognesi, Laurence Castle, Jean-Pierre Cravedi, Karl-Heinz Engel, Paul Fowler, Konrad Grob, Rainer Gürtler, Trine Husøy, Sirpa Kärenlampi, Win Mennes, André Penninks, Andrew Smith, Maria Fátima Tavares, Christina Tlustos, Detlef Wölfle, Holger Zorn, Corina-Aurelia Zugravu, Vicent Dudler, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Cristina Nerin, Constantine Papaspyrides, Cristina Croera, Maria Rosario Milana (GUIA)
EFSA Journal, 15(7):4898, 12 pp. 2017. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4898

Scientific Opinion on the safety assessment of the process '4PET' , based on EREMA Basic technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Vitorio Silano, Claudia Bolognesi, Laurence Castle, Jean-Pierre Cravedi, Karl-Heinz Engel, Paul Fowler, Konrad Grob, Rainer Gürtler, Trine Husøy, Sirpa Kärenlampi, Win Mennes, André Penninks, Andrew Smith, Maria Fátima Tavares, Christina Tlustos, Detlef Wölfle, Holger Zorn, Corina-Aurelia Zugravu, Vicent Dudler, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Cristina Nerin, Constantine Papaspyrides, Katharina Volk, Maria Rosario Milana (GUIA)
EFSA Journal, 15(6):4845, 13 pp. 2017. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4845

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'PEGRA-V', based on Starlinger IV+® technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Vitorio Silano, Claudia Bolognesi, Laurence Castle, Jean-Pierre Cravedi, Karl-Heinz Engel, Paul Fowler, Konrad Grob, Rainer Gürtler, Trine Husøy, Sirpa Kärenlampi, Win Mennes, André Penninks, Andrew Smith, Maria Fátima Tavares, Christina Tlustos, Detlef Wölfle, Holger Zorn, Corina-Aurelia Zugravu, Vicent Dudler, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Cristina Nerin, Constantine Papaspyrides, Cristina Croera, Katharina Volk, Maria Rosario Milana (GUIA)
EFSA Journal, 15(7):4899, 12 pp. 2017. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4899

Scientific opinion on the safety assessment of the process 'Plastienvase', based on EREMA Basic technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Vitorio Silano, Claudia Bolognesi, Laurence Castle, Jean-Pierre Cravedi, Karl-Heinz Engel, Paul Fowler, Konrad Grob, Rainer Gürtler, Trine Husøy, Sirpa Kärenlampi, Win Mennes, André Penninks, Andrew Smith, Maria Fátima Tavares, Christina Tlustos, Detlef Wölfle, Holger Zorn, Corina-Aurelia Zugravu, Vicent Dudler, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Cristina Nerin, Constantine Papaspyrides, Katharina Volk, Maria Rosario Milana (GUIA)
EFSA Journal, 15(6):4843, 13 pp. 2017. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4843

Scientific Opinion on the safety assessment of the process 'Veroniki Ecogrup SRL', based on Starlinger Decon technology, used to recycle post-consumer PET into food contact materials.

EFSA CEF Panel (EFSA Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids), Vitorio Silano, Claudia Bolognesi, Laurence Castle, Jean-Pierre Cravedi, Karl-Heinz Engel, Paul Fowler, Konrad Grob, Rainer Gürtler, Trine Husøy, Sirpa Kärenlampi, Win Mennes, André Penninks, Andrew Smith, Maria Fátima Tavares, Christina Tlustos, Detlef Wölfle, Holger Zorn, Corina-Aurelia Zugravu, Vicent Dudler, Nathalie Gontard, Eugenia Lampi, Cristina Nerin, Constantine Papaspyrides, Katharina Volk, Maria Rosario Milana (GUIA)
EFSA Journal, 15(7):4900, 11 pp. 2017. DOI:10.2903/j.efsa.2017.4900

Migration assessment and the Threshold of Toxicological Concern applied to the safe-design of an acrylic adhesive for food contact laminates.

Elena Canellas, Paula Vera, Cristina Nerín (GUIA)
Food Additives and Contaminants, Part A, 34(10), 1721-1729 (2017)

Overall and specific migration from multilayer high barrier food contact materials – kinetic study of cyclic polyester oligomers migration.

Sara Úbeda, Margarita Aznar, Paula Vera, Cristina Nerín, Luis Henríquez, Laura Taborda, Claudia Restrepo (GUIA)
Food Additives & Contaminants: Part A, 34(10), 1784-1794 (2017)

Safe by design of printed multilayer materials intended for food packaging.

Celia Domeño, Margarita Aznar, Cristina Nerin, Francesca Isella, Mauro Fedeli, Osvaldo Bosetti (GUIA)
Food Additives and Contaminants Part A, 34(7), 1239-1250 (2017)

Antioxidant effect of an innovative active plastic film containing olive leaves extract on fresh pork meat and its evaluation by Raman Spectroscopy.

Messaad Moudache, Cristina Nerin, Marta Colón, Farid Zaidi (GUIA)
Food Chemistry, 229, 98–103 (2017).

Effect of an active label based on benzyl isothiocyanate on the morphology and ochratoxins production of *Aspergillus ochraceus*.

Isabel Clemente, Margarita Aznar, Cristina Nerín (GUIA)
Food Research International, 101, 61-72 (2017).

Active and Intelligent Food Packaging.

Cristina Nerin, Paula Vera, Elena Canellas (GUIA)
Food Safety and Protection, chapter 14, pp. 459-482. Editors: V Ravishankar Rai and Jamuna A Bai (University of Mysore, Mysore, India). CRC Press, Taylor & Francis Group. ISBN 9781498762878. (2017)

Antioxidant packaging with encapsulated green tea for fresh minced meat.

Magdalena Wrona, Cristina Nerín, M. José Alfonso, Miguel Ángel Caballero (GUIA)
Innovative Food Science and Emerging Technologies, 41, 307–313 (2017)

Fabric Phase Sorptive Extraction as a Reliable Tool for Rapid Screening and Detection of Freshness Markers in Oranges.

Margarita Aznar, Sara Ubeda, Cristina Nerín, A. Kabir, K.G. Furton (GUIA)
Journal of Chromatography A, 1500, 32-42 (2017)

Determination of total plasma oxysterols by enzymatic hydrolysis, solid phase extraction and liquid chromatography coupled to mass-spectrometry.

Isabel Mendiara, Celia Domeño, Cristina Nerín, Aron M. Geurts, Jesús Osada, Roberto Martínez-Beamonte (GUIA)
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, DOI:10.1016/j.jpba.2017.12.033 (2017)

Toxic compounds from tobacco in placenta samples analyzed by UPLC-QTOF-MS.

Somayeh Mohammadi, Celia Domeno, Isabel Nerin, Margarita Aznar, Pilar Samper, Gholamreza Khayatian, Cristina Nerin (GUIA)
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 145, 331-338 (2017)

Fast assessment of oxo-biodegradable polyethylene film oxidation by surface-enhanced Raman scattering with in situ formation of a silver nanoparticle substrate.

Magdalena Wrona, Jesus Salafranca, Cristina Nerin (GUIA)
Journal of Materials Chemistry C, 5, 463-469 (2017)

Control microbial growth on fresh chicken meat using pinosylvin inclusion complexes based packaging absorbent pads.

Filomena Silva, Fernanda C. Domingues, Cristina Nerín (GUIA)
LWT - Food Science and Technology, DOI:10.1016/j.lwt.2017.10.043

Asymmetrical flow field-flow fractionation coupled to inductively coupled plasma mass spectrometry for sizing SeNPs for packaging applications.

María Palomo-Siguero, Paula Vera, Yolanda Echevoyen, Cristina Nerin, Carmen Cámara, Yolanda Madrid (GUIA)
Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, 132, 19-25 (2017)

Identification and quantification of odours from oxobiodegradable polyethylene oxidised under a free radical flow by headspace solid-phase microextraction followed by gas chromatography-olfactometry-mass spectrometry.

Magdalena Wrona, Paula Vera, Davinson Pezo, Cristina Nerín (GUIA)
Talanta, 172, 37-44 (2017)

Effect of bentonite fining on polyfunctional mercaptans and other volatile compounds in Sauvignon Blanc wines.

Eduardo Vela, Purificación Hernández-Orte, Eva Castro, Vicente Ferreira, Ricardo López (LAAE)
American Journal of Enology and Viticulture, 68 (1), 30-38 (2017)

Levels of higher alcohols inducing aroma changes and modulating experts' preferences in wine model solutions.

Arancha de la Fuente, María Pilar Sáenz-Navajas, Vicente Ferreira (LAAE)
Australian Society of Viticulture and Oenology, 23 (2), 162-169 (2017)

Rapid strategies for the determination of sensory and chemical differences between a wealth of similar wines.

Yohanna Alegre, M. Pilar Sáenz-Navajas, Vicente Ferreira, David García, Iosu Razquin, Purificación Hernández-Orte (LAAE)
European Food Research and Technology, 243 (8), 1295-130 (2017)

Does the host tree exert any influence on the aromatic composition of the black truffle (*Tuber melanosporum*)?

Laura Culleré, Vicente Ferreira, Pedro Marco, M^a Eugenia Venturini, Domingo Blanco (LAAE)
Flavour and Fragrance Journal, 32, 133-140 (2017)

Sensory and chemical drivers of wine minerality aroma: An application to Chablis wines.

Heber Rodrigues, M. Pilar Sáenz-Navajas, Ernesto Franco-Luesma, Dominique Valentin, Purificación Fernández-Zurbano, Vicente Ferreira, Arancha de la Fuente, Jordi Ballester (LAAE)
Food Chemistry, 230, 553-562 (2017)

The effects of copper fining on the wine content in sulfur off-odors and on their evolution during accelerated anoxic storage.

Eduardo Vela, Purificación Hernández-Orte, Ernesto Franco-Luesma, Vicente Ferreira (LAAE)
Food Chemistry, 231, 212-221 (2017)

Aroma profiling of an aerated fermentation of natural grape must with selected yeast strains at pilot scale.

Jordi Tronchoni, Jose Antonio Curiel, M. Pilar Sáenz-Navajas, Pilar Morales, Arancha de la Fuente, Purificación Fernández-Zurbano, Vicente Ferreira, Ramón González (LAAE)
Food Microbiology, 70, 214-223 (2017).

Cross-modal interactions and effects of the level of expertise on the perception of bitterness and astringency of red wines.

Arancha de la Fuente, Purificación Fernández-Zurbano, Dominique Valentin, Vicente Ferreira, M. Pilar Sáenz-Navajas (LAAE)
Food Quality and Preference, 62, 155-161 (2017)

Chemo-sensory characterization of fractions driving different mouthfeel properties in red wines.

M. Pilar Sáenz-Navajas, José Miguel Avizcuri, Sara Ferrero, Dominique Valentin, Vicente Ferreira, Purificación Fernández-Zurbano (LAAE)
Food Research International, 94, 54-64 (2017)

Study of the influence of varietal amino acid profiles on the polyfunctionalmercaptans released from their precursors.

Yohanna Alegre, Laura Culleré, Vicente Ferreira, Purificación Hernández-Orte (LAAE)
Food Research International, 100, 740-747 (2017)

Elusive Chemistry of Hydrogen Sulfide and Mercaptans in Wine.

Vicente Ferreira, Ernesto Franco-Luesma, Eduardo Vela, Ricardo López (LAAE)
Journal of Agricultural and Food Chemistry. doi: 10.1021/acs.jafc.7b02427. Epub 2017

Oxygen and SO₂ consumption rates in white and rose wines: Relationship with and effects on wine chemical composition.

Vanesa Carrascón, Mónica Bueno, Purificación Fernández-Zurbano, Vicente Ferreira (LAAE)
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 65 (43), 9488-9495 (2017)

Gas chromatography-mass spectrometry strategies for the accurate and sensitive speciation of sulfur dioxide in wine.

Vanesa Carrascón, Ignacio Ontañón, Mónica Bueno, Vicente Ferreira (LAAE)
Journal of Chromatography A, 1504, 27-34 (2017)

Quantitative analysis of roman archaeological ceramics by laser induced breakdown spectroscopy.

Roberto J. Lasheras, Jesús Anzano, Cristina Bello, Miguel Escudero, Jorge O. Cáceres (LASLAB)
Analytical Letters, 50 (8), 1-10 (2017)

Qualitative and quantitative analysis of milk for the detection of adulteration by laser induced breakdown spectroscopy (LIBS).

Samuel Moncayo, Sadia Manzoor, Daniel Rosales, Jesús Anzano, Jorge O. Cáceres (LASLAB)
Food Chemistry, 232, 322-328 (2017)

Determination of lanthanides in fossil samples using laser induced breakdown spectroscopy.

Jesús Anzano, Jaime Cajal, Roberto J. Lasheras, Miguel Escudero, Ignacio Canudo, Mariano Laguna, Amara Dar, Jamil Anwar (LASLAB)
Journal of the Chemical Society of Pakistan, 39(4), 516-526 (2017)

Laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS) for monitoring the formation of hydroxapatite porous layers.

Daniel Sola, Daniel Paúles, Lorena Grima, Jesús Anzano (LASLAB)
Materials, 10(12), 1395 (2017)

Thallium in spruce needles: A comparison of the analytical capabilities of spectrochemical methods.

Jan Patočka, Lenka Bendakovská, Anna Krejčová, Tomas Černohorský, Martín Resano, Petr Bělina (MARTE)
Analytical Methods, 9 (4), 705-715 (2017)

Analysis of whole blood by ICP-MS equipped with a high temperature total sample consumption system.

Águeda Cañabate, Esperanza García-Ruiz, Martín Resano, Jose Luis Todolí (MARTE)
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 32(1), 78-87 (2017)

Cerebrospinal fluid elemental analysis by using a total sample consumption system operated at high temperature adapted to inductively coupled plasma mass spectrometry.

Águeda Cañabate, Esperanza García-Ruiz, Martín Resano, Jose Luis Todolí (MARTE)
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 32 (10), 1916-1924 (2017)

Characterization of SiO₂ nanoparticles by single particle-inductively coupled plasma-tandem mass spectrometry (SP-ICP-MS/MS).

Eduardo Bolea-Fernandez, Diego Leite, Ana Rúa-Ibarz, Lieve Balcaen, M. Teresa Aramendía, Martín Resano, Frank Vanhaecke (MARTE)
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 32 (11), 2140-2152 (2017)

Direct mercury determination in blood and urine by means of high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry using gold nanoparticles as a chemical modifier.

M. Teresa Aramendía, Ananda Guarda, Diego Leite, Martín Resano (MARTE)
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 32 (12), 2352-2359 (2017)

Overcoming spectral overlap: Via inductively coupled plasma-tandem mass spectrometry (ICP-MS/MS). A tutorial review.

Eduardo Bolea-Fernández, Lieve Balcaen, Martín Resano, Frank Vanhaecke (MARTE)
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 32(9), 1660-1679 (2017)

The JAAS community: We few, we lucky few, we band of brothers.

Martín Resano (MARTE)
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 32 (1), 9-10 (2017)

Determination of chlorine via the CaCl molecule by high-resolution continuum source graphite furnace molecular absorption spectrometry and direct solid sample analysis.

Ananda Guarda, M. Teresa Aramendía, Irene Andrés, Esperanza García-Ruiz, Paolo C. do Nascimento, Martín Resano (MARTE)
Talanta, 162, 354-361 (2017)

Formation mechanism of maghemite nanoflowers synthesized by polyol mediated process.

Helena Gavilan, Elena H. Sánchez, María E. F. Brollo, Laura Asín, Katrine K. Moerner, Catherine Frandsen, Francisco J. Lázaro, Carlos J. Serna, Sabino Veintemillas-Verdaguer, María del Puerto Morales, Lucía Gutiérrez
ACS Omega, 2 (10), 7172-7184 (2017)

How Shape and Internal Structure Affect the Magnetic Properties of Anisometric Magnetite Nanoparticles.

Helena Gavilán, Oliver Posth, Laura K. Bogart, Uwe Steinhoff, Lucía Gutiérrez, María del Puerto Morales
Acta Materialia, 125, 416-424 (2017)

Time-course assessment of the aggregation and metabolization of magnetic nanoparticles.

Jose M. Rojas, Vanesa del Dedo, Helena Gavilán, Eduardo Lorente-Sorolla, Laura Sanz-Ortega, Gustavo B. da Silva, Rocio Costo, Sonia Perez-Yagüe, Marina Talelli, Marzia Marciello, María del Puerto Morales, Domingo F. Barber, Lucía Gutiérrez
Acta Biomaterialia, 58, 181-195 (2017)

The actin binding protein profilin 2 is a novel regulator of iron homeostasis.

Sara Luscieti, Bruno Galy, Lucía Gutiérrez, Michael Reinke, Jorge Couso, Maya Shvartsman, Antonio Di Pascale, Walter Witke, Matthias W. Hentze, Pietro Pilo Boyl, Mayka Sanchez Blood, 130 (17), 1934-1945 (2017)

Targeted Nanoparticles for the Treatment of Alzheimer's Disease.

Rafael Martín-Rapún, Laura De Matteis, Alfredo Ambrosone, Sonia García-Embid, Lucía Gutiérrez, Jesus M. de la Fuente Current Pharmaceutical Design, 23 (13), 1927-1952 (2017)

Facile Microwave Synthesis of Uniform Magnetic Nanoparticles with Minimal Sample Processing.

Thomas Schneider, Anna Löwa, Stoyan Karagiozov, Lisa Sprenger, Lucía Gutiérrez, Tullio Esposito, Gernot Marten, Katayoun Saatchi, Urs O. Häfeli Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 421, 283-291 (2017)

Counterion and solvent effects on the size of magnetite nanocrystals obtained by oxidative precipitation.

Yurena Luengo, Maria del Puerto Morales, Lucía Gutiérrez, Sabino Veintemillas-Verdaguer Journal of Materials Chemistry C 4 (40), 9482-9488 (2017)

One-step fast synthesis of nanoparticles for MRI: coating chemistry as the key variable determining positive or negative contrast.

Juan Pellico, Jesús Ruiz-Cabello, Irene Fernández-Barahona, Lucía Gutiérrez, Ana V. Lechuga-Vieco, Jose A. Enríquez, María del Puerto Morales, Fernando Herranz Langmuir, 33 (39), 10239-10247 (2017)

3.5.2. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS NACIONALES

Nanobiosensores ópticos.

Susana de Marcos, Alba Martín, Jesús Navarro, Isabel Sanz, Javier Galbán (GBA) Nanomedicina (SE BBM), 192, 19-23 (2017)

Hacia la determinación in situ de aminas biógenas.

Jesús Navarro, Isabel Sanz-Vicente, R. Lozano, I. Rivero, Angel López, Susana de Marcos, Javier Galbán (GBA) Actualidad Analítica, 60, 20-23 (2017)

Colores y pigmentos en los libros de canto miniados de la Orden de San Jerónimo en la catedral de Huesca: Estudio analítico no invasivo de los materiales empleados en su decoración.

Josefina Pérez-Arantegui (GEAS) Cantorales de la Orden de San Jerónimo en la catedral de Huesca: estudio multidisciplinar, capítulo 11, pp. 213-230. Carmen Morte, Instituto de Estudios Altoaragoneses. ISBN: 978-84-8127-284-0 (2017)

MultiFlip Tech: redmultidisciplinar en Flipped Learning y nuevas tecnologías y metodologías.

Enrique Romero, Jesus S. Artal, Jose M. Carmona, Jose R. Gargía, M. José Luesma, Jose M. Mir, Teresa Montaner, Rosa M. Serrano (GEAS) Actas de las XI Jornadas de innovación docente e investigación educativa UZ, pp. 212. Universidad de Zaragoza. Zaragoza. ISBN 978-84-697-5166-4 (2017)

Nanomedicina.

Lucía Gutiérrez, Jesús M. de la Fuente. Revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 197, 6-8 (2017)

3.6. COMUNICACIONES A CONGRESOS (Oral y Poster)

3.6.1. COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

Fluorescence-Enzymatic nanobiosensors: Interference free choline determination based on energy transfer phenomena between choline oxidase and gold nanoclusters.

Alba Martín-Barreiro, Susana de Marcos, V. Grazú, Javier Galbán (GBA)

VIII International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology, NyNA 2017. Barcelona (España), 3-5 julio 2017.

Gold nanoparticles formation as an indicator of enzymatic methods: tyramine determination.

Jesús Navarro, Susana de Marcos, Javier Galbán (GBA)

VIII International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology, NyNA 2017. Barcelona (España), 3-5 julio 2017.

Digital image based methods: Feasibility for a high efficiency in analytical chemistry.

Angel López M., Javier Galbán (GBA)

IX Workshop on Green Analytical Chemistry. Valencia (España), 9 Noviembre 2017.

Cerámica andalusí en Zaragoza: arqueometría de piezas procedentes de la excavación del teatro romano.

Aránzazu Mendivil Uceda, Josefina Pérez-Arantegui (GEAS)

XII Congreso Ibérico de Arqueometría. Burgos, 25-28 Octubre (2017)

Pigmentos en el arte del Ukiyo-e: estudio analítico no-invasivo de estampas japonesas del periodo final.

Josefina Pérez-Arantegui, David Rupérez, David Almazán, Nerea Díez de Pinos (GEAS)

XII Congreso Ibérico de Arqueometría. Burgos, 25-28 Octubre (2017)

Reconsidering hydrodynamic chromatography coupled to ICP-MS for the analysis of nanomaterials.

María S. Jiménez, María T. Gómez, Francisco Laborda, Juan R. Castillo (GEAS)

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry. Sankt Anton am Arlberg (Austria), 19-24 febrero 2017.

Single Particle ICP-MS: Keeping the feet on the ground.

Francisco Laborda, Isabel Abad-Alvaro, Eduardo Bolea, Juan R. Castillo, Miguel A. Gómez-González, Javier Jiménez-Lamana, Joanna Szpunar (GEAS)

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry. Sankt Anton am Arlberg (Austria), 19-24 febrero 2017.

Use of ultrafiltration and AF4-ICP-MS for the study of silver released from silver nanoparticles-based clay additives used in animal feeding.

Francisco Laborda, Eduardo Bolea, Isabel Abad-Alvaro, Juan R. Castillo JR (GEAS)

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry. Sankt Anton am Arlberg (Austria), 19-24 febrero 2017.

Magnetic particles-based enzyme immunoassay for human cytomegalovirus detection

Filipa Pires, Juan C. Vidal, Cristina Dias-Cabral (GEAS)

II International Congress in Health Sciences Research. Covilha (Portugal), 17-20 mayo 2017.

Detection, Characterization and Quantification of Titanium Dioxide Nanoparticles in Complex Samples by AF4-ICP-MS.

Francisco Laborda, David Ojeda, Vanesa Taboada-López, Eduardo Bolea, Antonio Moreda, Pilar Bermejo, Juan R. Castillo (GEAS)

Scientific Exchange National Meeting of Society for Applied Spectroscopy (SAS) and American Electrophoresis Society (AES). Reno, NV (USA), 8-13 octubre 2017.

Hydrodynamic Chromatography Coupled to ICP-MS: Rethinking the Technique for the Analysis of Nanomaterials.

Francisco Laborda, María S. Jiménez, Daniel Isabal, María T. Gómez, Juan R. Castillo (GEAS)

Scientific Exchange National Meeting of Society for Applied Spectroscopy (SAS) and American Electrophoresis Society (AES). Reno, NV (USA), 8-13 octubre 2017.

ICP-MS Based Methods for the Analysis of Nanomaterials.

Francisco Laborda, Eduardo Bolea, María T. Gómez, María S. Jiménez, Juan R. Castillo (GEAS)

Scientific Exchange National Meeting of Society for Applied Spectroscopy (SAS) and American Electrophoresis Society (AES). Reno, NV (USA), 8-13 octubre 2017.

Electrochemical Immunosensor for Human Cytomegalovirus Detection.

Filipa Pires, M. Julia Arcos-Martínez, Cristina Dias-Cabral, Juan C. Vidal (GEAS)

MicroBiotec-17 Congress of microbiology and biotechnology. Porto (Portugal), 7-9 Diciembre 2017.

Colours and pigments in late ukiyo-e paintings: a non-invasive study of a series of woodblock prints by Shuntei.

Josefina Pérez-Arantegui, David Rupérez, David Almazán, Nerea Díez de Pinos (GEAS)

Technart 2017, Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage. Bilbao, 2-6 Mayo 2017.

Identification of organic dyes and pigments in ukiyo-e Japanese woodblock prints by non-invasive and mobile techniques.

Carole Biron, Gwénaëlle Le Bourdon, Aurélie Mounier, Josefina Pérez-Arantegui, Laurent Servant, Rémy Chapoulie, Floréal Daniel (GEAS)

Technart 2017, Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage. Bilbao, 2-6 Mayo 2017.

In situ spectrofluorimetric analysis of red & blue colours on 19th century Japanese engravings (Torralba collection, Zaragoza Museum).

Aurélie Mounier, Gwénaëlle Le Bourdon, Christian Aupetit, S. Lazare, Josefina Pérez-Arantegui, Floréal Daniel (GEAS)

Technart 2017, Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage. Bilbao, 2-6 Mayo 2017.

The use of natural compounds for antimicrobial food packaging.

Filomena Silva, Cristina Nerín (GUIA)

Active and intelligent fibre-based packaging (ActInPak) anual meeting. Jerusalem (Israel), 7-9 Noviembre 2017.

Cyclodextrin nanosponges containing coriander essential oil as a new antimicrobial for active packaging.

Filomena Silva, Francesco Trotta, Fernanda C. Domingues, Cristina Nerín (GUIA)

31st EFFoST International Conference. Food Science and Technology Challenges for the 21st Century - Research to Progress Society. Sitges, 13-16 Noviembre 2017.

Environmental assessment of valorisation grape bagasse as supplemental food dietary of calves.

Esther Asensio, Patricia Royo, Victor Ferreira, Tatiana García, Ana M. López-Sabirón, Germán Ferreira (GUIA)

31st EFFoST International Conference. Food Science and Technology Challenges for the 21st Century - Research to Progress Society. Sitges, 13-16 Noviembre 2017.

Encapsulation of coriander essential oil in cyclodextrin nanospheres.

Filomena Silva, Fabrizio Caldera, Francesco Trotta, Fernanda C. Domingues, Cristina Nerín (GUIA)
5th European Conference on Cyclodextrins. Lisboa (Portugal) 3-6 de octubre de 2017.

Controlled release of active agent from HPMC films based on new developed PLA nanospheres loaded with green tea for food packaging applications.

Magdalena Wrona, Marlene J. Cran, Cristina Nerín, Stephen W. Bigger (GUIA)
2nd Innovations in Food packaging, shelf life and food safety conference. Munich (Germany) 3-6 Octubre 2017.

New antioxidant packaging based on selenium nanoparticles for extending the shelf-life of fresh minced meat.

Jayant Suryawanshi, Magdalena Wrona, Cristina Nerín (GUIA)
2nd Innovations in Food packaging, shelf life and food safety conference. Munich (Germany) 3-6 Octubre 2017.

Atmospheric solid analysis probe (ASAP) coupled to high resolution mass spectrometry (HRMS) for rapid screening of polymers potential migrants.

Margarita Aznar, Paula Vera, Cristina Nerín (GUIA)
19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. EXTECH 2017. Santiago de Compostela, 27-20 Junio 2017.

Comparison and optimization of pre-concentration methods for analysis isophthalaldehyde in aqueous samples. Póster.

Jazmín Osorio, Sara Úbeda, Margarita Aznar, Cristina Nerín (GUIA)
19th International Symposium on Advances in Extraction Technologies. EXTECH 2017. Santiago de Compostela, 27-20 Junio 2017.

Chemical stability and antifungal activity in saliva of PMMA dental disks coated with Ag and TiO₂ nanoparticles.

Sofía Manso, Berenice A. Camacho-Flores, Cristina Nerín, Laura S. Acosta-Torres (GUIA)
MATBIM 2017-4th international meeting on Material/Bioprocess Interaction. Oporto (Portugal), 26-28 Abril 2017.

Identification and quantification of non-intentionally added substances (NIAS) from baby bottles by UPLC-ESI-Q-TOF-MS^E.

Wellington S. Oliveira, Marisa Padula, Sara Úbeda, Cristina Nerín, Helena T Godoy (GUIA)
MATBIM 2017-4th international meeting on Material/Bioprocess Interaction. Oporto (Portugal), 26-28 Abril 2017.

Migration from a multilayer high barrier material and kinetic study of a cyclic ester (lactone).

Sara Úbeda, Margarita Aznar, Paula Vera, Cristina Nerín, Luis Henríquez, Laura Taborda, Claudia Restrepo (GUIA)
MATBIM 2017-4th international meeting on Material/Bioprocess Interaction. Oporto (Portugal), 26-28 Abril 2017.

New Antimycotoxic Food Packaging Material Containing Benzyl Isothiocyanate.

Isabel Clemente, Margarita Aznar, Cristina Nerín (GUIA)
MATBIM 2017-4th international meeting on Material/Bioprocess Interaction. Oporto (Portugal), 26-28 Abril 2017.

Influence of tartrate stabilization treatments on wine aroma composition.

Ricardo López (LAAE)
EnoForum 2017. Vicenza (Italia) 16-18 mayo 2017.

Anthocyanin-derived pigments driving dryness and persistency in red wines.

M. Pilar Saenz-Navajas (LAAE)

International Conference WAC17 (Wine Active Compound). Beaune (Francia), 29-31 marzo 2017.

Oxygen, an active compound of wine. Study of the kinetics of oxygen consumption by red wines.

Almudena Marrufo, Ana Escudero, Mónica Bueno, Vanesa Carrascón, Vicente Ferreira (LAAE)

International Conference WAC17 (Wine Active Compound). Beaune (Francia), 29-31 marzo 2017.

Aromatic characterization of txakoli wines elaborated from Hondarrabi Zurri grapes.

Laura Culleré, Arancha de la Fuente, Yohanna Alegre, Ernesto Franco-Luesma, Vicente Ferreira (LAAE)

Tenth Symposium In Vino Analytica Scientia (IVAS 2017). Salamanca, 17-20 Julio 2017.

Bound forms of aldehydes determine the "oxidative stability" of wine.

Almudena Marrufo, Mónica Bueno, Arancha de la Fuente, M. Pilar Saenz-Navajas, Ana Escudero, Vicente Ferreira (LAAE)

Tenth Symposium In Vino Analytica Scientia (IVAS 2017). Salamanca, 17-20 Julio 2017.

Concentrations of higher alcohols responsible for aroma changes and experts' preference modulation in different contexts models.

Arancha de la Fuente, M. Pilar Sáenz-Navajas, Vicente Ferreira (LAAE)

Tenth Symposium In Vino Analytica Scientia (IVAS 2017). Salamanca, 17-20 Julio 2017.

Characterization of green character of red wines.

Sara Ferrero, M. Pilar Sáenz-Navajas, Ignacio Arias, Purificación Fernández-Zurbano, Ana Escudero, Vicente Ferreira (LAAE)

Tenth Symposium In Vino Analytica Scientia (IVAS 2017). Salamanca, 17-20 Julio 2017.

Determination of ultratrace levels of alkylmethoxypyrazines in wine by stir bar sorptive extraction combined with multidimensional gas chromatography-mass spectrometry.

Wen Yan, Ricardo López, Ignacio Ontañón, Vicente Ferreira (LAAE)

Tenth Symposium In Vino Analytica Scientia (IVAS 2017). Salamanca, 17-20 Julio 2017.

Impact of nitrogen concentration on the formation of the varietal thiols 3-mercaptohexanol and 4-mercapto-4-methyl-2-pentanone in synthetic medium.

Yohanna Alegre, Vicente Ferreira, Purificación Hernández-Orte (LAAE)

Tenth Symposium In Vino Analytica Scientia (IVAS 2017). Salamanca, 17-20 Julio 2017.

Levels of actual and potencial forms of H₂S and MeSH of wines suffering reductive problems.

Eduardo Vela, Purificación Hernández-Orte, Ernesto Franco-Luesma, Vicente Ferreira (LAAE)

Tenth Symposium In Vino Analytica Scientia (IVAS 2017). Salamanca, 17-20 Julio 2017.

Advances in understanding unpleasant herbaceous character of red wines.

Ignacio Arias, Ignacio Ontañón, Sara Ferrero, M. Pilar Sáenz Navajas, Purificación Fernández-Zurbano, Vicente Ferreira, Ana Escudero (LAAE)

15th Weurman Flavour Symposium. Graz (Austria), 18-22 Septiembre 2017.

Modifications of raw beef odor under different periods of retail display.

Ricardo López, Laura Espada, Arancha de la Fuente, Ana Escudero, Mónica Bueno, Virginia Resconi, M. Mar Campo (LAAE)

15th Weurman Flavour Symposium. Graz (Austria), 18-22 Septiembre 2017.

Revisiting the role of glycosidic aroma precursors on wine aroma: effects of microorganisms and of slow hydrolytical processes.

Inês Oliveira, Vicente Ferreira (LAAE)

15th Weurman Flavour Symposium. Graz (Austria), 18-22 septiembre 2017.

Food analysis by laser induced breakdown spectroscopy.

Jorge O. Cáceres, Samuel Moncayo, Sadia Manzoor, Daniel Rosales, Roberto Izquierdo-Hornillos, Jesús Anzano (LASLAB)

9th Euro-Mediterranean Symposium on LIBS (EMSLIBS 2017). Pisa (Italia), 11-16 junio 2017.

Qualitative and quantitative analysis of milk for the detection of adulteration by laser induced breakdown spectroscopy.

Samuel Moncayo, Sadia Manzoor, Daniel Rosales, Roberto Izquierdo-Hornillos, Jesús Anzano, Jorge O. Cáceres (LASLAB)

9th Euro-Mediterranean Symposium on LIBS (EMSLIBS 2017). Pisa (Italia), 11-16 junio 2017.

Characterization of glacier lakes by laser-induced decomposition spectroscopy.

Javier del Valle, Javier Berges, Miguel Escudero, Roberto J. Lasheras, Juan J. Monge, Mariano Laguna, Jesús Anzano (LASLAB)

Metals and Water – II International Conference on Water Soluble Metal Complexes. Jaca (Huesca), 13-15 junio 2017.

Characterization of metallic nanoparticles via high resolution continuum source atomic absorption spectrometry.

Martin Resano, Esperanza García-Ruiz, Raúl Garde (MARTE)

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL. Pisa (Italia), 11-16 Junio 2017.

Characterization of SiO₂ nanoparticles by single particle - inductively coupled plasma - mass spectrometry.

Diego Pereira Leite, Eduardo Bolea-Fernández, Ana Rúa-Ibarz, Martin Resano, Frank Vanhaecke, M. Teresa Aramendía (MARTE)

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL. Pisa (Italia), 11-16 Junio 2017.

Determination of As in complex samples using high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry.

Raquel C. Machado, M. Teresa Aramendía, Ana Rita A. Nogueira, Martin Resano (MARTE)

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL. Pisa (Italia), 11-16 Junio 2017.

Use of CaCl for the direct determination of Cl by high-resolution continuum source graphite furnace molecular absorption spectrometry.

Esperanza García-Ruiz, Ananda Guarda, Irene Andrés, M. Teresa Aramendía, Paulo C. do Nascimento, Martin Resano (MARTE)

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL. Pisa (Italia), 11-16 Junio 2017.

Determination of nanoparticles in blood and urine through a total sample consumption system adapted to ICP-MS.

Águeda Cañabate, Esperanza García-Ruiz, M. Teresa Aramendía, Martin Resano, José L. Todolí (MARTE)

Euroanalysis 2017. Estocolmo (Suecia), 28 Agosto – 1 Septiembre 2017.

A high temperature total sample consumption system for blood analysis via ICP-MS.

Esperanza García-Ruiz, Águeda Cañabate, Martín Resano, José L. Todolí (MARTE)

European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry 2017. Sankt Anton (Austria), 20-24 Febrero 2017.

Determination of ultra-trace amounts of prosthesis-related metals in whole blood using volumetric absorptive micro-sampling and tandem ICP – Mass Spectrometry.

Lieve Balcaen, Eduardo Bolea Fernández, Kim Phan, Martín Resano, Frank Vanhaecke (MARTE)
European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry 2017. Sankt Anton (Austria), 20-24 Febrero 2017.

New strategies for analysis of biological samples via ICP-MS.

Martín Resano, Esperanza García-Ruiz, Diego Pereira Leite, M. Teresa Aramendía, Luis Rello, Águeda Cañabate, José L. Todolí, Eduardo Bolea-Fernández, Lieve Balcaen, Frank Vanhaecke, Sylvain Bérail, Christophe Pécheyran (MARTE)
European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry 2017. Sankt Anton (Austria), 20-24 Febrero 2017.

Challenging micro-litre size samples with hyphenated MC-ICP-MS: application to Cu isotopic analysis for medical purposes.

Oriol Baltrons, Sylvain Bérail, Bénédicte Lelievre, Martin Resano, Alyssa Azaroff, Fanny Claverie, Marion Taris, Peter Winship, Christophe Pécheyran (MARTE)
Isotopes 2017. Ascona (Suiza), 9-14 Septiembre 2017.

High resolution continuum source AAS: using and/or detecting nanoparticles.

Martin Resano; Esperanza García-Ruiz, M. Teresa Aramendía, María R. Flórez, Raúl Garde, Diego Pereira, Ananda Guarda (MARTE)
14th Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Vitória (Brasil), 2-7 Abril 2017.

Monitoring Au NP and nanoclusters via high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry.

Esperanza García-Ruiz, Raúl Garde, Martin Resano (MARTE)
14th Rio Symposium on Atomic Spectrometry. Vitória (Brasil), 2-7 Abril 2017.

A high temperature torch integrated sample introduction system for characterization of nanoparticles in biological samples.

Martín Resano, Esperanza García-Ruiz, M. Teresa Aramendía, Diego Leite, Diego Cañabate, Jose Luis Todolí (MARTE)
SCIX 2017. Reno (USA), 8-13 Octubre 2017.

Characterization of SiO₂ Nanoparticles by Single Particle – Inductively Coupled Plasma– Tandem Mass Spectroscopy (SP-ICP-MS/MS).

M. Teresa Aramendía, Eduardo Bolea-Fernández, Diego Leite, Ana Rua-Ibarz, Lieve Balcaen, Martín Resano, Frank Vanhaecke (MARTE)
SCIX 2017. Reno (USA), 8-13 Octubre 2017.

Frank Vanhaecke: The Man in the ICP.

Martín Resano (MARTE)
SCIX 2017. Reno (USA), 8-13 Octubre 2017.

High temperature total sample consumption coupled to inductively coupled plasma mass spectrometry for the multielement analysis of cerebrospinal fluid.

Esperanza García-Ruiz, Águeda Cañabate, Martín Resano, Jose Luis Todolí (MARTE)
SCIX 2017. Reno (USA), 8-13 Octubre 2017.

3.6.2. COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES

Gas-phase fluorescence for monitoring organic compounds generated during household ovens pyrolysis.

Alba Martín, Susana de Marcos, Javier Galbán (GBA)
XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Valencia, 5-7 Septiembre 2017.

Hacia la determinación in situ de aminas biógenas.

Jesús Navarro, Isabel Sanz-Vicente, Rebeca Lozano, Irina Rivero, Angel López M., Susana de Marcos, Javier Galbán (GBA)

XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Valencia, 5-7 Septiembre 2017.

Nanoclusters de oro como sondas de oxígeno: desactivación de la fluorescencia y efecto de la temperatura.

Jesús Navarro, Alba Martín, Susana de Marcos, Javier Galbán (GBA)

XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Valencia, 5-7 Septiembre 2017.

Síntesis "in situ" de nanopartículas de oro acoplada a la determinación enzimática de aminas biógenas.

Jesús Navarro, Susana de Marcos, M. Villuendas, Javier Galbán (GBA)

XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Valencia, 5-7 Septiembre 2017.

GAFE, Una nueva alternativa para la realización de trabajos colaborativos en la Universidad de Zaragoza.

Jose M. Mir (GEAS)

VIII Jornada de buenas prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC. Zaragoza, 12 septiembre 2017.

MultiFlip Tech: redmultidisciplinar en Flipped Learning y nuevas tecnologías y metodologías.

Enrique Romero, Jesus S. Artal, Jose M. Carmona, Jose R. Gargía, M. José Luesma, Jose M. Mir, Teresa Montaner, Rosa M. Serrano (GEAS)

XI Jornadas de innovación docente e investigación educativa UZ. Zaragoza, 13-14 septiembre 2017.

Caracterización de especies de plata liberadas a partir de arcillas recubiertas con nanopartículas de plata en ensayos de digestibilidad mediante AF4-ICPMS.

Eduardo Bolea, Francisco Laborda, Isabel Abad-Álvaro, Celia Trujillo, Juan R. Castillo (GEAS)

XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Valencia, 5-7 Septiembre 2017.

Detección, caracterización y cuantificación de nanopartículas de óxido de titanio en muestras complejas mediante AF4-ICP-MS.

David Ojeda, Vanessa Taboada, Eduardo Bolea, Francisco Laborda, Antonio Moreda, Juan R. Castillo (GEAS)

XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Valencia, 5-7 Septiembre 2017.

Nanometrología analítica: hacia la resolución de problemas complejos.

Francisco Laborda, Isabel Abad, Eduardo Bolea, Gemma Cepriá, Carlota Cubel, María S. Jiménez, M. Teresa Gómez, Josefina Pérez-Arantegui, Juan C. Vidal, Juan R. Castillo, Vanesa Taboada, Antonio Moreda, María C. Barciela, Pilar Bermejo (GEAS)

XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Valencia, 5-7 Septiembre 2017.

New perspectives of hydrodynamic chromatography coupled to ICP-MS for speciation analysis of metallic nanomaterials and dissolved metals.

M. Sierra Jiménez, Daniel Isabal, M. Teresa Gómez, F. Laborda, Juan R. Castillo (GEAS)

XXI Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica. Valencia, 5-7 Septiembre 2017.

Comparison of two sample treatments for Polyethylene Terephthalate pellets analysis.

Sara Úbeda, Marga Aznar, Cristina Nerín (GUIA)

15as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI). Barcelona, 3-5 Octubre 2017.

Optimization of Poly(lactic Acid) (PLA) sample treatment and determination of its main oligomers.

Margarita Aznar, Sara Úbeda, Nicola Dreolin, Cristina Nerín (GUIA)

15as Jornadas de Análisis Instrumental (JAI). Barcelona, 3-5 Octubre 2017.

Estudio de interacciones sensoriales del tipo amargor-aroma, astringencia-aroma, amargor-acidez y astringencia acidez en vino tinto. Efecto del nivel de experiencia del consumidor.

Arancha De La Fuente, Purificación Fernández-Zurbano, Dominique Valentin, Vicente Ferreira, M. Pilar Sáenz-Navajas (LAAE)

II Congreso de la Asociación Española de Análisis Sensorial. Valencia, 18-20 Octubre 2017.

Importancia de la diversidad en mezclas de moléculas sensorialmente similares. Ésteres etílicos en vino tinto como caso a estudio.

Arancha de la Fuente, M. Pilar Sáenz-Navajas, Vicente Ferreira (LAAE)

II Congreso de la Asociación Española de Análisis Sensorial. Valencia, 18-20 Octubre 2017.

Espectroscopía de plasma inducido por láser – Estudio de aerosoles minerales atmosféricos.

Daniel Paulés, Jesús Anzano, Roberto J. Lasheras, Miguel. Escudero, Javier del Valle, Juan José Monge, Jorge O. Cáceres (LASLAB)

IX Congreso Evaluación Impacto Ambiental. Zaragoza, 29-31 Marzo 2017.

Study of mineral atmospheric aerosols using laser induced breakdown spectroscopy (LIBS).

Daniel Paúles, Jesús Anzano, Miguel Escudero, Roberto J. Lasheras, Andrés Alastruey, Xavier Querol (LASLAB)

5th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology (RICTA 2017). Barcelona, 3-6 Julio 2017.

Aplicación de la extracción inducida por ruptura de microemulsión en la determinación de Cu, Ni Y Pb en muestras de diésel por GF AAS.

Priscila de Oliveira Vicentino, Ricardo J. Cassella, Martín Resano (MARTE)

VI Jornada de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (i3A). Zaragoza, 2 Junio 2017.

Characterization of SiO₂ Nanoparticles by Single Particle - Inductively Coupled Plasma – Tandem Mass Spectroscopy.

Diego Pereira Leite, Eduardo Bolea-Fernández, Ana Rúa-Ibarz, Martín Resano, Frank Vanhaecke, M. Teresa Aramendía (MARTE)

VI Jornada de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (i3A). Zaragoza, 2 Junio 2017.

Interference-free determination of Ca in ultrapure water, concentrated acids and hydrogen peroxide using isotope dilution, ICP-MS and CH₃F as a reaction gas.

Raquel C. Machado, M. Teresa Aramendía, Ana Rita A. Nogueira, Martín Resano (MARTE)

VI Jornada de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (i3A). Zaragoza, 2 Junio 2017.

Monitorización de nanopartículas de oro mediante espectroscopia de absorción atómica de fuente continua de alta resolución con atomización electrotérmica.

Raúl Garde, Martín Resano, Esperanza García (MARTE)

VI Jornada de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (i3A). Zaragoza, 2 Junio 2017.

3.7. ESTANCIAS DE INVESTIGACION

3.7.1. EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- **Martín Resano Ezcaray** (MARTE)
Centro de Investigación CNRS (Christophe Péycheran)
Pau (Francia)
6-10 Febrero y 20-24 Marzo 2017
Área de trabajo: Análisis clínico mínimamente invasivo.

3.7.2. EN EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA (Universidad de Zaragoza)

- **Fabrizio Borzi**
Università degli Studi di Napoli Federico II. Nápoles (Italia)
Febrero – Junio 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)
- **Raquel Cardoso Machado**
Federal University of São Carlos (Brasil)
Septiembre 2016 - Julio 2017
Área de trabajo: Análisis de fertilizantes (Martín Resano/MARTE/F.Ciencias)
- **Leandro Claps**
Università degli Studi della Basilicata. Potenza (Italia)
Mayo – Julio 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)
- **Wellington da Silva Oliveira**
Universidad de Campinas. Campinas (Brasil)
Noviembre 2016 – Mayo 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)
- **Serena De Donno**
Università di Bologna, Bologna (Italia)
Septiembre 2017 – Febrero 2018
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)
- **Nicola Dreolin**
Università degli Studi di Udine. Udine (Italia)
Febrero – Septiembre 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)
- **Shanounia Hamida**
University of Oran. Oran (Argelia)
Febrero 2017
Área de trabajo: LIBS Medioambiente (Jesús Anzano/LASLAB/F.Ciencias)
- **Hai Mei Li**
Jinan University, Zhuhai (China)
Septiembre – Noviembre 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)

- **Quin-Bao Lin**
Jinan University, Zhuhai (China)
Julio – Diciembre 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)

- **Angélica López Avendaño**
Universidad Nacional Autónoma de México. México DF.
Mayo-Junio 2017
Área de trabajo : Análisis del material de patrimonio mediante imágenes hiperespectrales (Josefina Pérez Arantegui/GEAS/F.Ciencias)

- **Martina Miranda**
Università degli Studi di Napoli Federico II. Nápoles (Italia)
Febrero – Junio 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)

- **Kahina Oudjedi**
Centre de Recherche en Biotechnologie Constantine. Constantine (Argelia)
Febrero – Abril 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)

- **Bianca Rabehl**
Beuth Hochschule. Berlin (Alemania)
Septiembre-Diciembre 2017
Área de trabajo: Programa Erasmus+, Movilidad Internacional del Personal Técnico (Josefina Pérez Arantegui/GEAS/F.Ciencias)

- **Yujie Shi**
Jinan University, Zhuhai (China)
Septiembre – Noviembre 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)

- **Ilaria Simionato**
Università di Bologna. Bologna (Italia)
Febrero – Junio 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)

- **Xuechao Song**
Jinan University. Zhuhai (China)
Marzo – Agosto 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)

- **Emeline Thelliez**
Université Claude Bernard - Lyon 1. Bourg en Bresse (Francia)
Abril – Julio 2017
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)

- **Abderrahmane Tighrine**
Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou. Tizi Ouzou (Argelia)
Noviembre 2017 – Enero 2018
Área de trabajo: Química Analítica – Envase Alimentario (Cristina Nerín/GUIA/EINA)

- **Laura Torrent Fabrega**
Dpto. Química Analítica y medioambiental. Universidad de Girona (España)
2 Mayo – 1 Agosto 2017
Área de trabajo: Nanotecnología medioambiental analítica (Francisco Laborda/GEAS/ F.Ciencias)

3.8. PREMIOS

- *PREMIO a la mejor comunicación en poster: "Hacia la determinación in situ de aminos biógenas"*
Sociedad Española de Química Analítica
Valencia, 5-7 Septiembre 2017.
Jesús Navarro, Isabel Sanz, R. Lozano, I. Rivero, Angel López, Susana de Marcos, Javier Galbán (GBA)
- *PREMIO "Aragón Alimentos". Categoría: Investigación Agroalimentaria.*
Gobierno de Aragón. Departamento de Desarrollo Rural y sostenibilidad.
Zaragoza, 22 Noviembre 2017.
Grupo de Investigación GUIA

4. OTRAS ACTIVIDADES

4.1. PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIA Y OTROS

- **Jesús Anzano Lacarte :**
 - Miembro de la Comisión de Estudios de Postgrado de la Universidad de Zaragoza.
 - Miembro del Consejo Editorial de la revista "Chinesse Physic Optics".
 - Miembro del Consejo Editorial de la revista "Scientific & Academic Publishing"

- **Eduardo Bolea Morales :**
 - Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del Grado en Química de la Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).
 - Coordinador del Máster Universitario en Nanotecnología Medioambiental de la Universidad de Zaragoza, de la Universidad de Lleida y de la Universidad Pública de Navarra.
 - Presidente de la Comisión paritaria de coordinación (CPC) del Máster en Nanotecnología Medioambiental.

- **Juan Cacho Palomar :**
 - Académico de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza.
 - Miembro del Comité Científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN).
 - Vocal Técnico del Gobierno de Aragón en el Consejo Regulador de la D.O. Cariñena.
 - Académico de la Academia Aragonesa de Gastronomía.

- **Gemma Cepriá Pamplona :**
 - Secretaria de la Comisión de Doctorado de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza.

- **Vicente Ferreira González :**
 - Miembro del Comité Spin Off de la Universidad de Zaragoza.
 - Miembro Colaborador y Experto de la comisión de Alimentación del Área de Evaluación I+D+I de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA).
 - Miembro del Consejo Editorial del Journal of Flavour and Fragrance.

- **M. Sierra Jiménez García-Alcalá :**
 - Miembro de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia de la Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).
 - Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad / Comisión Paritaria de Coordinación del Máster Universitario en Nanotecnología Medioambiental de la Universidad de Zaragoza, de la Universidad de Lleida y de la Universidad Pública de Navarra.

- **Francisco Laborda García:**
 - Miembro del Editorial Board de la revista Spectrochimica Acta Part B.
 - Secretario de la Comisión de Garantía de la Calidad del Máster en Nanotecnología Medioambiental (Universidad de Zaragoza).
 - Secretario de la Comisión Paritaria de Coordinación/Comisión de Garantía de la Calidad del Master Universitario en Nanotecnología Medioambiental de la Universidad de Zaragoza, de la Universidad de Lleida y de la Universidad Pública de Navarra.

- **Ángel López Molinero:**
 - Coordinador del Departamento de Química Analítica en la Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).
 - Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Master Universitario en Química Industrial de la Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).

- **Susana de Marcos Ruiz :**
 - Coordinadora del Grado en Química de la Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).

- **Josefina Pérez Arantegui :**
 - Vicedecana de Estudiantes y Prácticas en empresa de la Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza) (baja septiembre 2017)
 - Vicedecana de Estudiantes e Infraestructuras de la Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza)
 - Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).
 - Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza.
 - Miembro del Comité Permanente para la organización y asesoramiento de los Congresos Internacionales en Arqueometría (ISA).
 - Miembro del Comité para la organización y seguimiento de los Congresos Internacionales: Synchrotron Radiation in Art and Archaeology (SR2A).
 - Vocal en la Junta de la Sociedad de Arqueometría aplicada al Patrimonio Cultural (SAPaC).

- **Laura Culleré Varea :**
 - Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza.
 - Miembro del grupo de trabajo del Plan de Acción HRS4R (Estrategia de RRHH para investigadores) (Universidad de Zaragoza)

- **Almudena Marrufo Curtido :**
 - Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza.

- **Celia Domeño Recalde :**
 - Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del Master de Prevención de Riesgos Laborales de la Facultad de Derecho (Universidad de Zaragoza).
 - Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Facultad de Veterinaria (Universidad de Zaragoza).

- **Purificación Hernández Orte :**
 - Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Veterinaria (Universidad de Zaragoza).
 - Representante de PDI en la Comisión de evaluación de la Calidad del Grado de Ciencia y Tecnología de los alimentos de la Facultad de Veterinaria (Universidad de Zaragoza).
 - Representante de la Universidad de Zaragoza en el Consejo Regulador D.O. Calatayud y D.O. Campo de Borja.

- **Martín Resano Ezcaray :**
 - Secretario de la Comisión de Garantía de Calidad del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos en la Facultad de Veterinaria (Universidad de Zaragoza).
 - Coordinador del Departamento de Química Analítica en la Facultad de Veterinaria (Universidad de Zaragoza).
 - Chair del Editorial Board de la revista Journal of Analytical Atomic Spectrometry.
 - Miembro del Comité científico del 14th Rio Symposium on Atomic Spectrometry.

- Miembro del Comité científico del European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry EWPCS 2017.
- Miembro del Comité científico del Colloquium Spectroscopicum Internationale 2017 (CSI XL)
- **Cristina Nerín de la Puerta :**
 - Miembro del working grupo de Expertos de The European Food Safety Authority (EFSA) para Plástico reciclado en contacto con alimentos.
 - Miembro del Comité Científico del 25th IAPRI Symposium on Packaging.
 - Executive Editor de la revista Packaging Technology and Science.
- **Angélica Fernández Castel :**
 - Coordinadora del Departamento de Química Analítica en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (Universidad de Zaragoza).
- **Laura Ruberte Sánchez :**
 - Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad de Grados de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (Universidad de Zaragoza).
 - Miembro de las Comisiones de docencia y evaluación y control de la docencia de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (Universidad de Zaragoza).
 - Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza.
- **Pilar Chamorro Pascual :**
 - Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador de la Universidad de Zaragoza.
 - Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado de Ciencias Ambientales en la Escuela Politécnica Superior de Huesca (Universidad de Zaragoza).
 - Coordinadora del Departamento de Química Analítica en la Escuela Politécnica Superior de Huesca (Universidad de Zaragoza).
 - Secretaria de Universidades FETE-UGT Federal
- **Raquel Zufiaurre Galarza :**
 - Miembro de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de Huesca (Universidad de Zaragoza).
 - Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado de Ciencias Ambientales en la Escuela Politécnica Superior de Huesca (Universidad de Zaragoza).

4.2. PARTICIPACION EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS

- *Charla on-line: Avances en Vitivinicultura*
Máster en Agroalimentación y vitivinicultura . Universidad de Cádiz.
On-line, Mayo 2017
Purificación Hernández (LAAE)
- *Curso: "Evaluación de riesgos tecnológicos"*
Escuela Nacional de Protección Civil y Emergencias.
Rivas-Vaciamadrid (Madrid), Noviembre 2017.
Berta Seco, Araceli Tena (GUIA)

- *Curso: "Materiales en contacto con alimentos: Tipos de materiales y sus propiedades. Materiales activos e inteligentes"*
Junta de Castilla-La Mancha.
Albacete, 25-29 Septiembre 2017.
Cristina Nerin (GUIA)

- *Curso: "Nanomateriales y Medioambiente".*
Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón. Facultad de Ciencias (UZ).
Zaragoza, 25-26 Abril y 2-3 Mayo 2017.
Juan R. Castillo (GEAS)

- *Curso: "Science and Past: Mastering Materials to know our Heritage".*
Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón. Facultad de Filosofía y Letras (UZ).
Zaragoza, 1-3 Febrero 2017.
Josefina Pérez Arantegui (GEAS)

- *Curso de formación de los voluntarios de Protección Civil de Aragón: "Riesgo químico y transporte de mercancías peligrosas en Aragón".*
Dirección General de Interior del Gobierno de Aragón.
María de Huerva (Zaragoza), Abril. Montalbán (Teruel), Septiembre 2017.
Berta Seco (GUIA)

- *Curso de formación de los voluntarios de Protección Civil de Aragón: "Riesgo químico y transporte de mercancías peligrosas en Aragón".*
Dirección General de Interior del Gobierno de Aragón.
Barbastro (Huesca), Mayo 2017.
María Calvo, Araceli Tena (GUIA)

- *Curso de formación específica a los trabajadores del Campo de Almacenamiento Subterráneo de Almacenamiento de Gas Serrablo de ENAGÁS TRANSPORTE S.A.U.: "Normativa de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y Plan de Emergencia Interior del Almacenamiento Subterráneo de Gas Serrablo"*
ENAGÁS TRANSPORTE S.A.U
Sabiñánigo (Huesca), Octubre 2017.
Berta Seco, Araceli Tena (GUIA)

- *Curso de formación específica a los trabajadores de la empresa PRODUCTOS QP S.A.: "Plan de Emergencia Interior, Plan de Autoprotección"*
Productos QP S.A.
Utebo (Zaragoza), Octubre 2017.
María Calvo (GUIA)

- *Curso de formación específica a los trabajadores de la empresa UNION DERIVAN S.A.: "Plan de Emergencia Interior, Plan de Autoprotección de UNDESA"*
Unión Derivan S.A.
Zuera (Zaragoza), Mayo y Junio 2017.
Berta Seco, Araceli Tena, María Calvo, (GUIA)

- *Jornada: "Flipped Learning. Nuevas herramientas TIC y recursos didácticos para potenciar la participación de los estudiantes en el aula universitaria"*
Seminario Divulgación PIIDUZ_16_090. Grupo MultiFlip Tech. ICE. Universidad de Zaragoza.
Zaragoza, 13 junio 2017.
Jose M. Mir (GEAS)

- *Jornadas: "Una ingeniera en cada cole" (2ª edición)*
AMIT Aragón - EINA (Universidad de Zaragoza) - Colegio Velilla de Cinca Velilla de Cinca (Huesca), 3 abril 2017.
Laura Ruberte (GUIA)

- *Máster de Prevención de Riesgos Laborales: "Reactividad de productos químicos. Propiedades ecotoxicológicas".*
Universidad de Zaragoza.
Zaragoza, Abril 2017.
Berta Seco (GUIA)

- *Máster de Prevención de Riesgos Laborales: "Seguridad industrial y riesgo químico".*
Universidad de Zaragoza.
Zaragoza, Abril 2017.
Berta Seco, María Calvo (GUIA)

- *Scientific Session VIII: Bioinformatics and Biosensors*
II International Congress in Health Sciences Research. Universidade da Beiro Interior. Covilha (Portugal), 19 mayo 2017.
Juan C. Vidal (GEAS)

- *Semana de la Inmersión en Ciencias*
Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza.
Zaragoza, 12-16 Junio 2017.
M.Teresa Gómez C. (Coordinadora), miembros grupos de investigación GEAS, LAAE, GBA

- *Semana de la Internacionalización en Ciencias*
Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza.
Zaragoza, 2-7 Julio 2017.
Miembros grupos de investigación GEAS, LAAE

- *Seminario InTour 2017 Perkin Elmer "Engineered Nanoparticles (ENPs) in the environment: Fate and Risk"*
WaterNanoEnv
Braga (Portugal), 6 Febrero 2017.
Francisco Laborda (GEAS)

- *Sesión: "ICP-MS for the analysis of nanomaterials"*
SCIX 2017 – Scientific Exchange National Meeting of Society for Applied Spectroscopy (SAS) and American Electrophoresis Society (AES)
Reno, NV (USA), 11 Octubre 2017.
Francisco Laborda (GEAS)

- *Taller: "Descifrando las claves del aroma".*
La Noche de los investigadores 2017. Caixaforum Zaragoza.
Zaragoza, 29 septiembre 2017
Yohanna Alegre, Mónica Bueno, Ignacio Ontañón, Vanessa Carrascón, Arancha de la Fuente, Ines Oliveira, Ignacio Arias, Eduardo Vela, Wen Yan, Laura Culleré. (LAAE)

- *Taller: "¿Quién es quién? ¿Aroma? ¿Sabor?".*
La Noche de los investigadores 2017. Caixaforum Zaragoza.
Zaragoza, 29 Septiembre 2017
Yohanna Alegre, Ignacio Ontañón, Vanessa Carrascón, Almudena Marrufo, Arancha de la Fuente, Ignacio Arias, Wen Yan, Laura Culleré. (LAAE)

- *Taller: "Salud ambiental y contaminantes emergentes".*
SESA 2017 - XIV Congreso Español y IV Congreso Iberoamericano de Salud ambiental
Zaragoza, 21 Junio 2017
Juan R. Castillo (GEAS)

- *Taller: "Salud ambiental y contaminantes emergentes".*
SESA 2017 - XIV Congreso Español y IV Congreso Iberoamericano de Salud ambiental
Zaragoza, 21 Junio 2017
M. Sierra Jiménez (GEAS)

- *Technical Seminar: "Engineered Nanoparticles (ENPs) in the environment: Fate and Risk"*
WaterNanoEnv
Braga (Portugal), 6 Febrero 2017.
Francisco Laborda (GEAS)

- *Visitas Profesores de la Facultad de Ciencias a Centros de Secundaria (Colegio Compañía de María)*
Programa de actividades para Educación Secundaria. Facultad de Ciencias Universidad de Zaragoza.
Zaragoza, 2017.
Jose M. Mir (GEAS)

4.3. CONFERENCIAS

- **Juan Cacho Palomar**

El vino. Del neolítico al siglo XXI

Los Martes del Paraninfo: Cita con los profesores eméritos. Universidad de Zaragoza.
Zaragoza, 31 enero 2017.

- **Juan R. Castillo Suárez**

Técnicas detección contaminantes emergentes.

Jornada sobre Eliminación de Contaminantes Emergentes. Enviro Networking (Ifema).
SIGA 2017
Madrid, 1 Marzo 2017.

- **Laura Culleré Varea**

La Química del gusto y del olfato.

Ciclo de Conferencias Más que palabras. IAACC Pablo Serrano.
Zaragoza, 16 Marzo 2017.

La verdadera esencia de nuestra trufa: Que no te engañen.

Sótano mágico. Jornadas Pint of Science España.
Zaragoza, 17 Mayo 2017.

- **Arancha de la Fuente Blanco**

Los aromas varietales ¿A qué huelen?

XV Curso de Enología: Ciudad de Cenicero. Fundación de la Universidad de La Rioja.
Cenicero (La Rioja), 20 Noviembre 2017.

- **Ana Escudero Carra**

Évolution des mercaptans polyfonctionnels pendant la fermentation alcoolique et traitements avec de l'oxygène et du bois des vins Merlot.

SITEVI

Montpellier (Francia), 28 Noviembre 2017.

- **Vicente Ferreira González**

¿Quién dirige nuestras vinificaciones?

Jornadas Técnicas Enomaq.
Zaragoza, 16 Febrero 2017.

Formation of oxidized aroma in wine: The amazing origin and fate of Strecker aldehydes in wine.

Symposio "New understanding in wine oxidation chemistry" (68 th ASEV National Conference)

Bellevue, WA (USA), 28 junio 2017.

- **Francisco Laborda García**

Separation techniques for the analysis of nanomaterials

Technical Seminar "Engineered Nanoparticles (ENPs) in the environment: Fate and Risk".
Braga (Portugal), 6 Febrero 2017.

Últimos avances en análisis de nanopartículas por SP-ICPMS
Seminario InTour2017 Perkin Elmer
Córdoba y Zaragoza, 6-8 Junio 2017.

- **Ricardo López Gómez**

La química de los sentidos
Colegios Montessori y Madre Vedruna. Programa Enciende
Zaragoza, 20 Enero 2017.

Química y alimentación
Colegio Santo Domingo de Silos. Charlas orientativas
Zaragoza, 6 Abril 2017.

- **Martín Resano Ezcaray**

High-spectral and chemical resolution in elemental analysis: an story of atoms, molecules and NPs.
Universidade Federal de Santa Maria.
Brasil, 10 Abril 2017.

How to get your work published in RSC Journals.
Universidade Federal de Santa Maria.
Brasil, 10 Abril 2017.

- **Cristina Nerín de la Puerta**

Biosensors for product control in packaging and on storage.
Curso: Uso de biosensors para el control de la seguridad y la calidad de alimentos.
CIHEAM – Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Zaragoza, 16 enero 2017.

European regulations and methodologies for food contact material testing.
Waters Corporation Extractables & Leachables Seminar.
Seoul (South Korea), 20 Abril 2017.

European regulations for food contact material testing.
Technical Meeting Hosted by the Korean Ministry of Food and Drug Safety (MFDS).
Osong (South Korea), 21 Abril 2017.

European regulations and methodologies for food contact material testing.
Waters Corporation Packaging Materials E&L Technical Symposium.
Shanghai (P.R. China), 25 Abril 2017.

Methodologies for contact material testing.
Waters Corporation and China Pharmacopoeia (ChP) Joint Open Day on Packaging
Materials Testing.
Beijing (P.R. China), 26 Abril 2017.

Food contact materials testing.
Meeting Hosted by the Japan National Institute of Health Sciences (NIHS).
Tokyo (Japan), 27 Abril 2017.

European regulations and methodologies for food contact material testing.
Waters Corporation Seminar on Regulations and Trends in E&L Testing for Food and Drug
Packaging.
Tokyo (Japan), 27 Abril 2017.

European regulations and methodologies for food contact material testing.

Waters Corporation Seminar on Regulations and Trends in E&L Testing for Food and Drug Packaging.

Osaka (Japan), 28 Abril 2017.

Analysis of NPs in food contact materials.

JRC-SANTE symposium on "Nanomaterials in Food: reliability of measurement results".

Ispra (Italy), 3 Mayo 2017.

Materiales activos e inteligentes para envasar los alimentos.

IX Congreso CyTA – CESIA ". Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos.

Madrid, 18 Mayo de 2017.

Structural Elucidation of impurities/Discovery using HRMS.

Waters Chemical Materials Executive Technology Summit 2017.

Wilmslow (UK), July 10-12, 2017.

- **Juan Carlos Vidal**

Biosensores para la determinación rápida y portable de micotoxinas.

II International Congress in Health Sciences Research

Covilha (Portugal), 19 mayo 2017.

**5. INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS
ANALÍTICAS DISPONIBLES MÁS
RELEVANTES.**

5.1. EQUIPOS ANALÍTICOS

EQUIPO	UBICACIÓN
Espectrofluorímetro Shimadzu RF510	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofotómetro de Absorción Atómica Perkin Elmer 2380	Química Analítica / F. Ciencias
Cromatógrafo Líquidos Shimadzu LC-20AT	Química Analítica / F. Ciencias
Detector UV VIS para HPLC Shimadzu	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofluorímetro Perkin Elmer LS 45	Química Analítica / F. Ciencias
Potenciostato/Galvanostato Autolab Methrom mod. PGSTAT101	Química Analítica / F. Ciencias
Fotómetro compacto Macherey & Nagel mod. PF-12	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofotómetro UV/VIS JASCO mod. V-730ST	Química Analítica / F. Ciencias
Bomba HPLC Jasco PU-4180-LPG	Química Analítica / F. Ciencias
Detector FID + Software	Química Analítica / F. Ciencias
Luminómetro modular PTI	Química Analítica / F. Ciencias
Láser de Nitrogeno PTI mod. GL-3300	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofotómetro UV-VIS-8453A	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofotómetro modular Ocean Optics QE6500	Química Analítica / F. Ciencias
Oxímetro	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrómetro de Luminiscencia mod. LS	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofotómetro Specord 210 plus (Analytikjena)	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofluorímetro Cary Eclipse G9800AA Agilent	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofotómetro HP 8452A Diode Array	Química Analítica / F. Ciencias
Horno de grafito con inyector automático PENS 9744	Química Analítica / F. Ciencias
Potenciostato Autolab Ecochemie	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofotómetro AA Perkin Elmer ET HGA-800 con inyector automático	Química Analítica / F. Ciencias
Estereomicroscopio DV4 ZEISS	Química Analítica / F. Ciencias
Amperometric Detector LC-4c con Cell Stand C3	Química Analítica / F. Ciencias
Sistema de Ablación láser ND Y AG 213	Química Analítica / F. Ciencias
Sistema de separación Field Flow Fractionation AF4	Química Analítica / F. Ciencias
PN3241 UV/VIS Detector	Química Analítica / F. Ciencias
Sistema Electroforesis 1D, 2D, IEF BIORAD (fuente de potencia, cubeta, secador de geles)	Química Analítica / F. Ciencias
Photodiode Array Detector UV	Química Analítica / F. Ciencias
Sistema cromatográfico para bioseparaciones HPLC/UPL con estación cromatográfica	Química Analítica / F. Ciencias
Microscopio estativo Axio Imager	Química Analítica / F. Ciencias
Potenciostado/Galvanostato AUTOLAB III-FRA2	Química Analítica / F. Ciencias
Cromatógrafo de gases 8000/8130 Carlo Erba con detector FID	Química Analítica / F. Ciencias
Cromatógrafo de gases Varian 3800 acoplado a Espectrometro de masas Varian Saturn 2200 (Ion trap) y sistema de inyección automática Palm System	Química Analítica / F. Ciencias
Cromatógrafo de gases Varian CP-3800 con detector PFPD y Sistema de inyección automática Palm System	Química Analítica / F. Ciencias

Cromatógrafo de gases Varian CP-3800-FID	Química Analítica / F. Ciencias
Cromatógrafo líquido HPLC-MS Varian Prostart	Química Analítica / F. Ciencias
Cromatógrafo de Gases MS OP 2010 con inyector PALL LHS2-SHIM	Química Analítica / F. Ciencias
Centrífuga BECKMAN COULTER X-22R	Química Analítica / F. Ciencias
Cámara de flujo laminar PV100 Telstar	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofotómetro UV-VIS Shimadzu UV-1700	Química Analítica / F. Ciencias
Cromatógrafo de gases Shimadzu GCMS-QP2010 Plus con sistema de inyección automática	Química Analítica / F. Ciencias
Rotavapor BUCHI R-215	Química Analítica / F. Ciencias
Detector MS Varian 240-M	Química Analítica / F. Ciencias
Potenciostato / Galvanostato Mod. PGSTAT101	Química Analítica / F. Ciencias
Cámara de guantes compacta P(Box)-T2 JACOMEX con panel frontal de vidrio + Minicámara de vacío	Química Analítica / F. Ciencias
Liofilizador Telstar Lyoquest-85	Química Analítica / F. Ciencias
Cromatógrafo de gases Agilent 7890B con detector de quimiluminiscencia de azufre	Química Analítica / F. Ciencias
Cromatógrafo de gases-Espectrometro de masas GCMS-QP2010 Plus Shimadzu	Química Analítica / F. Ciencias
Agitador HiSorb Markes (viales 16x20ml)	Química Analítica / F. Ciencias
Incubador Refrigerado Enterlab	Química Analítica / F. Ciencias
Equipo Láser (ND-YAG-50mJ+SD 2001 Fibra óptica+DAO 700)	Química Analítica / F. Ciencias
ICCD 734, DDG	Química Analítica / F. Ciencias
Sistema para LIBS integrado (Láser Kigre)	Química Analítica / F. Ciencias
Láser 532NM	Química Analítica / F. Ciencias
Telescopio Newtoniano	Química Analítica / F. Ciencias
ICCD DH720-18F-03	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrógrafo Shamrock 163	Química Analítica / F. Ciencias
Sistema de detección fototubo (M8784 Photon Counting Board)	Química Analítica / F. Ciencias
Cámara de muestras (LIBS Sample Chamber)	Química Analítica / F. Ciencias
Captador de partículas atmosféricas de bajo volumen DERENDA mod. LVS3.1	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofotómetro de absorción atómica mod. AAS 5 EAD/Solid Analytik Jena	Química Analítica / F. Ciencias
Espectrofotómetro de absorción atómica con fuente continua ContrAA 700 Analytik Jena	Química Analítica / F. Ciencias
ICP-MS con cuadrupolo y celda de colisión	Química Analítica / F. Ciencias
Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución Waters	Química Analítica / F. Veterinaria
Equipo de Absorción Atómica de llama con haz simple mod. NovAA 315 Analytik Jena	Química Analítica / F. Veterinaria
Detector flame-ion (FID) con Inyector columnas	Química Analítica / F. Veterinaria
Cromatógrafo CLARUS 400 para separación e identificación de compuestos	Química Analítica / F. Veterinaria
Bomba HPLC Jasco serie 1200	Química Analítica / F. Veterinaria
Espectrofotómetro de absorción atómica Thermo Jarrel ASH Video 11	Química Analítica / EINA
Espectrofotómetro de Absorción Atómica Perkin-Elmer 2280 con generador de hidruros	Química Analítica / EINA
Equipo para electrogravimetría JK	Química Analítica / EINA
Nefelómetro-fluorímetro Sargent-Welch Sci. Co.	Química Analítica / EINA
Cromatógrafo de gases HP 4890 con detector FID integrador HP-3395	Química Analítica / EINA

Espectrofotómetro de absorción molecular UV-VIS Helios Unicam	Química Analítica / EINA
Espectrómetro de infrarrojo por transformada de Fourier (FTIR) Thermo Nicolet FT-IR IS10	Química Analítica / EINA
Espectrometro de Absorción Atómica 55B	Química Analítica / EINA
Centrífuga analógica 2650	Química Analítica / EINA
Equipo de Purificación de agua ECOMATIC	Química Analítica / EINA
Cromatógrafo de gases Agilent 6890 con inyector CTC-Combipal, enfriamiento criogénico y detector de espectrometría de masas 5973	Química Analítica / EINA
Cromatógrafo de líquidos de alta resolución (HPLC) Waters 6000A con inyector automático, horno de columna y bomba cuaternaria con detector UV-VIS y fluorescencia	Química Analítica / EINA
Espacio de cabeza estático (headspace) de alta temperatura Perkin Elmer HS 40 XL con muestreador automatico	Química Analítica / EINA
Cromatógrafo de líquidos de alta resolución (HPLC) Waters 2795 Alliance con inyector automático, horno de columna y bomba cuaternaria con detector de cadena de diodos	Química Analítica / EINA
Equipo de purga y trampa Tekmar mod. 3100 (muestreador automatico, trampa sólida y criofocalización)	Química Analítica / EINA
Cromatógrafo de gases Thermo Focus con inyector automático y detector FID	Química Analítica / EINA
Cromatógrafo de gases Varian CP-3800 con inyector automatico CP-4800 y detector por espectrometría de masas (trampa iónica) Saturn 2000	Química Analítica / EINA
Sistema MILIQ 185	Química Analítica / EINA
Cromatógrafo de gases Thermo Trace Ultra con inyector automático y detector FID	Química Analítica / EINA
Cromatógrafo de líquidos de ultra-alta resolución (UPLC) Waters Acquity con inyector automático, horno de columna y bomba binaria con detector de espectrometría de masas de triple cuadrupolo	Química Analítica / EINA
Refractómetro portátil Konica Minolta	Química Analítica / EINA
Cromatógrafo de gases Agilent 6890N con inyector CTC-Combipal y detector de espectrometría de masas 5975B Inert XL MSD	Química Analítica / EINA
Termociclador en tiempo real BioRad CFX-96	Química Analítica / EINA
Campana de flujo laminar Controltecnica	Química Analítica / EINA
Microscopio óptico Nikon Eclipse E200	Química Analítica / EINA
Bomba de vacio rotativa	Química Analítica / EINA
Sistema Purificación Agua ECOMATIC 5I con depósito de 50 litros	Química Analítica / EINA
Cromatógrafo de gases Agilent 7820A con detectores de espectrometría de masas 5977B, inyector automático 7693 y olfatometro	Química Analítica / EINA
Evaporador térmico para concentración de muestras Techne	Química Analítica / EINA