



DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS

Director: PILAR MUÑIZ RODRÍGUEZ
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258805
Fax: 947258831
E-mail: byca@ubu.es

Áreas de conocimiento

BIOQUÍMICA y BIOLOGÍA MOLECULAR
FISIOLOGÍA
INGENIERÍA QUÍMICA
MEDICINA PREVENTIVA y SALUD PÚBLICA
NUTRICIÓN y BROMATOLOGÍA
TECNOLOGÍA de ALIMENTOS

Grupos de Investigación

Bioquímica y Biotecnología (BBT)
Manuel Pérez Mateos

Calidad, tipificación y envejecimiento de la miel (MIEL)
María Teresa Sancho Ortiz

Biotecnología Ambiental y Depuración de Aguas Residuales (BADAR)
Victorino Díez Blanco

Nutrición y Dietética (NUTRICIÓN)
Sara Raquel Alonso de la Torre

Procesos Avanzados de Separación (PS)
María Isabel Escudero Barbero

Tecnología de los Alimentos (TECNOFOOD)
Jordi Rovira Carballido

Ingeniería Química y de Alimentos (IQUAL)
Sagrario Beltrán Calvo



Líneas de Investigación activas

Tratamiento enzimático de grasas y aceites para mejora de las propiedades nutricionales y de estabilidad.

Desamargado de zumos cítricos aplicando biocatalizadores inmovilizados.

Efectos del tratamiento biotecnológico sobre las características antioxidantes de los zumos.

Inducción e inmovilización de enzimas pécticas microbianas.

Desarrollo de biorreactores enzimáticos aplicados a la clarificación de zumos y de vinos.

Inmovilización de glucosa-oxidasa de aplicación enológica para la obtención de vinos con bajo contenido en alcohol.

Nuevos procedimientos biotecnológicos para el desamargado de aceitunas verdes de mesa.

Microencapsulación de enzimas proteolíticas en liposomas.

Aplicación y estudio de su influencia durante el proceso de maduración de quesos.

Inmovilización de glucosidasa y celulasas para su uso en la degradación acelerada de materiales lignocelulósicos.

Recubrimiento de semillas con enzimas estabilizadas para mejorar la biodisponibilidad vegetal.

Estudio de la degradación del ADN antiguo en restos del Neolítico y la Edad de Bronce de la meseta Norte.

Problemas metodológicos asociados a su análisis y aplicación de los resultados al origen de la ganadería en el interior peninsular.

Estudio de la calidad de la miel.

La calidad de diferentes tipos de mieles en relación con las especificaciones europeas se determina mediante la realización de diversos análisis físico-químicos y melisopalinológicos.



Caracterización de la miel.

Se intentan definir los parámetros físico-químicos, melisopalinológicos, sensoriales, y perfil de sustancias naturales volátiles y semivolátiles que caracterizan a mieles de distintos orígenes botánicos y geográficos.

Envejecimiento de la miel.

Se estudia la fecha a partir de la cual las mieles pierden su calidad original mediante el análisis de los parámetros de envejecimiento de este producto alimenticio durante distintos períodos de tiempo, conservando las mieles a temperatura ambiente.

Desarrollo de un biorreactor de película fija para depuración de aguas residuales.

Se ha propuesto un reactor, del que no existen referencias bibliográficas, para la eliminación de materia orgánica y nitrogenada de aguas residuales con el que se pretende superar las limitaciones de los reactores convencionales.

Evaluación de la actividad anaerobia.

Evaluación de la actividad metanogénica de fangos anaerobios y ensayos de toxicidad.

Desarrollo de biorreactor de membranas anaerobio AnMBR.

Tratamiento de aguas residuales con elevado contenido en grasas en condiciones anaerobias, mediante biorreactor de membranas sumergidas.

Destilación y destilación catalítica.

Estudio de cinéticas de reacciones catalizadas y limitadas por equilibrio químico. Determinación del equilibrio líquido vapor de las mezclas implicadas en la reacción. Estudio de la influencia de distintas variables en la operación de columnas de destilación y destilación catalítica.

Procesos que utilizan fluidos supercríticos (FSC).

Determinación de solubilidades de sólidos en dióxido de carbono supercrítico. Estudio del proceso de extracción con fluidos supercríticos de solutos contenidos en matrices sólidas a escala piloto. Reacciones enzimáticas en FSC.

Separación con membranas.

Pervaporación. Procesos híbridos reacción-pervaporación. Ultrafiltración. Microfiltración.



Evaluación del estado nutricional de diferentes grupos de población.
La valoración nutricional de diferentes grupos de población se realiza mediante técnicas antropométricas, de bioimpedancia, encuestas alimentarias y determinaciones analíticas.

Valoración del aporte de nutrientes y capacidad antioxidante de la dieta.

Se determina la composición en nutrientes y la adecuación a los requerimientos, así como la capacidad antioxidante de la dieta seguida por diferentes grupos de población. Esta determinación se realiza tanto mediante análisis químico como empleando tablas de composición de alimentos.

Papel de los ácidos grasos en la concentración de calcio intracelular, la proliferación celular, el daño oxidativo y la apoptosis.

Si bien en muchas ocasiones se conoce el papel sobre la enfermedad de distintos componentes de los alimentos, el mecanismo de acción fisiológico es desconocido. Es importante determinar el mismo así como posible efectos tóxicos de cara al diseño de alimentos con un valor añadido tan demandados en la sociedad actual. En relación con esta línea se lleva a cabo un estudio en cultivos celulares para determinar el efecto fisiológico de los diferentes tipos de ácidos grasos. Se comparan los efectos que el ácido oleico, el ácido linoleico y el ácido linolénico originan sobre la concentración de calcio intracelular así como sobre el daño oxidativo, la proliferación y muerte celular. Con ello se pretende establecer un perfil de ácidos grasos en los alimentos que disminuya el riesgo cardiovascular y potencie la inmunidad.

Extracción con disolventes.

Selección de extractantes y de las condiciones de las fases para la separación y/o fraccionamiento de solutos. Estudio del equilibrio entre fases y de las cinéticas de transferencia de materia. Desarrollo de modelos matemáticos de correlación para el diseño del proceso.

Procesos de adsorción e intercambio iónico.

Selección del adsorbente o intercambiador iónico para la separación del soluto. Estudio de las isotermas de adsorción y de las cinéticas de transferencia de materia para el diseño del proceso. Estudio y desarrollo de una nueva tecnología híbrida de separación con resinas macroporosas impregnadas de extractante, aplicada a la separación y/o fraccionamiento de ácidos y aminoácidos.



Separación con membranas.

Evaluación y desarrollo de las tecnologías de ultrafiltración de macromoléculas, de emulsiones y de sistemas micelares para la separación y concentración de solutos de disoluciones acuosas diluidas. Estudio y desarrollo de procesos de extracción con membranas de fibras huecas para la separación de ácidos orgánicos y aminoácidos.

Limpieza de membranas en microfiltración y ultrafiltración.

Caracterización del ensuciamiento (estructura, composición, distribución, etc.) producido en membranas de microfiltración y ultrafiltración. Estudio de alternativas para su eliminación (detergentes comerciales, mezcla de compuestos puros, etapa ácida, básica, empleo de tensioactivos etc.). Evaluación de diferentes procedimientos de aclarado y limpieza química bajo diferentes condiciones de operación (presión, concentración, velocidad de flujo y temperatura).

Caracterización y tipificación de alimentos.

Estudios de caracterización y tipificación de productos típicos españoles.

Desarrollo de nuevos productos y optimización de procesos de elaboración.

Desarrollo de nuevas formulaciones en la elaboración de alimentos y mejora de las condiciones de elaboración.

Estudio de las propiedades sensoriales de los alimentos.

Estudio de las propiedades sensoriales de los alimentos aplicando análisis sensorial e instrumental.

Prolongación de la vida útil de los alimentos y aumento de la seguridad en la cadena alimentaria.

Estudio del aumento de los periodos de conservación de los alimentos mediante diferentes estrategias.

Valorización de subproductos y residuos industriales.

Separación selectiva de biocompuestos con tecnología de membranas y resinas.



Antioxidantes naturales y estrés oxidativo.

Estudios con compuestos bioactivos con propiedades saludables, presentes en alimentos o extractos de origen vegetal, con el objetivo de evaluar su eficacia antioxidante y efectos sobre biomarcadores de enfermedades asociadas al estrés oxidativo, mediante ensayos in vitro, ex vivo en cultivos celulares, e in vivo en animales de experimentación.



Titulaciones y Centros

Licenciatura en Química - Facultad de Ciencias.

Grado en Química – Facultad de Ciencias.

Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos - Facultad de Ciencias.

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos – Facultad de Ciencias.

Ingeniería Técnica Agrícola. Industrias Agrarias y Alimentarias - Escuela Politécnica Superior.

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural - Escuela Politécnica Superior.

Diplomatura en Terapia Ocupacional - Facultad de Humanidades.

Grado en Terapia Ocupacional - Facultad de Humanidades.

Master Universitario en Seguridad y Biotecnología Alimentaria – Facultad de Ciencias.

Master Universitario en Química Avanzada – Facultad de Ciencias.

Master Universitario en Profesor de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas – Facultad de Humanidades.

Master Universitario en Cultura del Vino: Enoturismo en la Cuenca del Duero – Facultad de Ciencias.

Master de Cooperación Internacional para el Desarrollo Interuniversitario – Facultad de Ciencias Económicas y empresariales.



ÁREA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Director: MANUEL PÉREZ MATEOS
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258816
Fax: 947258831
E-mail: mapema@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

MANUEL PÉREZ MATEOS mapema@ubu.es

Titulares de Universidad:

PILAR MUÑIZ RODRÍGUEZ pmuniz@ubu.es
MARÍA DOLORES BUSTO NÚÑEZ dbusto@ubu.es
NATIVIDAD ORTEGA SANTAMARIA nortega@ubu.es

Ayudantes:

MARIA CONCEPCIÓN PILAR IZQUIERDO mcpilar@ubu.es

Asociados:

PILAR CALVO PRIETO calpripri@jcy.l.es
(3+3)

Investigadores Contratados:

DAVID PALACIOS SANTAMARÍA dpalacios@ubu.es

Becarios de Investigación:

YSMEL MARIELA LARROSA ylr0001@alu.ubu.es
MARÍA LOPEZ FOUZ
BEAUFRAY MVILA ingbi1107@yahoo.fr
RAQUEL DEL PINO GARCÍA rdg0021@aluubu.es
ESTEFANIA RUIZ SÁNCHEZ bioers00@hotmail.com
LAURA SAEZ MATA lsm0001@alu.ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).

Cromatografía líquida para separación rápida de proteínas (FPLC).

Cromatografía líquida de baja presión (LPLC).

Electroforesis capilar de alta resolución (HPCE).

Cromatografía de gases (CG).

Espectrofotometría de UV/Vis.

Ultracentrífuga.

Centrífugas refrigeradas.

Concentrador automático proteínas speed - vac.

Termociclador, transiluminador, secador de geles y equipo complementario de biología molecular.

Termociclador a tiempo real.

Analizador de DNA.

Equipo evaporador Speedy - vac.

Equipos de ultrafiltración.

Equipos de electroforesis.

Cámara de cultivo de células vegetales.

Equipos frigoríficos.

Microscopía.

Cabinas de flujo laminar, agitadores orbitales y equipamiento complementario de Microbiología.



Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

EMAP. Edible, Medicinal and aromatic plants.

01-01-2011 a 31-12-2013

Investigador responsable: María Luisa González San José

Otros investigadores participantes: María Dolores Rivero Pérez, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, Sagrario Beltrán Calvo, Pilar Muñiz Rodríguez

Grupos de Investigación: BBT, IQUAL, TECNOFOOD.

CONTRATOS DE I+D+I

Conferencias docentes en el curso superior de Sumiller profesional.

ART. 83: Contrato de I+D+I

14-03-2011 a 31-12-2012

Otros investigadores participantes: Pilar Muñiz Rodríguez

Grupos de Investigación: BBT

Estado antioxidante y estrés oxidativo en pacientes con patología neoplásica.

ART. 83: Contrato de I+D+I

30-09-2011 a 30-09-2012

Investigador responsable: Pilar Muñiz Rodríguez

Grupos de Investigación: BBT



Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

María Dolores Busto Núñez, Manuel Pérez Mateos, María Concepción Pilar Izquierdo, Natividad Ortega Santamaría

Barley seed coating with free and immobilized alkaline phosphatase to improve P uptake and plant growth.

The Journal of Agricultural Science, 150, 2012, 691 - 701

ISSN: 0021-8596

Grupos de Investigación: BBT

María Dolores Busto Núñez, Y. M. la Rosa, D. Palacios, Natividad Ortega Santamaría, Manuel Pérez Mateos

Comparative kinetic study of lipases from Burkholderia cepacia, Rhizomucor miehei and Candida rugosa in esterification reactions in organic solvent.

The FEBS Journal, 2012

Grupos de Investigación: BBT

Del Pino-García R, González-Sanjosé ML, María Dolores RP, Muñiz P.
Influence of degree of roasting on the antioxidant capacity and genoprotective effect of instant coffee: Contribution of the melanoidin fraction.

J Agric Food Chem. 42, 60, 2012, 10530 – 10539

Grupos de Investigación: BBT TECNOFOOD

Ruiz-Crespo S, Trejo-Gabriel-Galan JM, Cavia-Saiz M, Muñiz P.

Coffee component 3-caffeoylquinic acid increases antioxidant capacity but not polyphenol content in experimental cerebral infarction.

Neurochem Res. 37, 2012, (5):1085-90

Santiago-Arteche R, Muñiz P, Cavia-Saiz M, Garcia-Giron C, García-Gonzalez M, Llorente-Ayala B, Corral MJ.

Cancer chemotherapy reduces plasma total polyphenols and total antioxidants capacity in colorectal cancer patients.

Mol Biol Rep. 39, 2012, (10):9355-60



Cavia-Saiz M, Muñiz P, De Santiago R, Herreros-Villanueva M, Garcia-Giron C, Lopez AS, Coma-Del Corral MJ.

Changes in the levels of thioredoxin and indoleamine-2,3-dioxygenase activity in plasma of patients with colorectal cancer treated with chemotherapy.

Biochem Cell Biol. 90, 2012, (2):173-8

González-Diez B, Cavia M, Torres G, Abaigar P, Camarero V, Muñiz P.

The effects of 1-year treatment with a haemodiafiltration with on-line regeneration of ultrafiltrate (HFR) dialysis on biomarkers of oxidative stress in patients with chronic renal failure.

Mol Biol Rep. 39, 2012, (1):629-34

Izquierdo, M.J, Cavia M., Muñiz, P., de Francisco, A.L., Arias, M., Santos, J., Abaigar, P.

Paricalcitol reduces oxidative stress and inflammation in hemodialysis patients.

BMC Nephrology, 2012, 13:159-165

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

María Dolores Busto Núñez, Manuel Pérez Mateos, Natividad Ortega Santamaría, E. Ruiz, María Concepción Pilar Izquierdo

Glucose oxidase immobilized in calcium alginate hollow beads for reducing the alcohol content in wine.

POSTERS

ProStab 2012. 9th International Conference on Protein Stabilisation. From molecular level to market applications. P64.

Lisboa, Portugal

02-05-2012 a 04-05-2012

Grupos de Investigación: BBT

María Luisa González San Jose, María Dolores Rivero Pérez, Javier García Lomillo, Pilar Muñiz Rodríguez, Raquel del Pino García

Effect of Grape Polyphenols Ingestion on the Oxidative Balance in the Plasma, Liver and Kidney of Rats.

POSTERS

6th World Congress on Polyphenols - Paris Polyphenols 2012

París, Francia

07-06-2012 a 08-06-2012

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD



María Luisa González San Jose, María Dolores Rivero Pérez, Raquel del Pino García, Javier García Lomillo, Pilar Muñiz Rodríguez

Direct Methods for Determination of total Polyphenols and Antioxidant Activity in Powder Products Obtained from Winemaking By-Products.

POSTERS

6th World Congress on Polyphenols - Paris Polyphenols 2012

Paris, Francia

07-06-2012 a 08-06-2012

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

María Luisa González San Jose, Pilar Muñiz Rodríguez, María Dolores Rivero Pérez, Raquel del Pino García, Javier García Lomillo

Influence of Degree of Roasting in the Genoprotective effect of Instant Coffee. Contribution of the Melanoidin Fraction.

POSTERS

XXVIth International Conference on Polyphenols

Florenzia, Italia

22-07-2012 a 26-07-2012

XXVIth International Conference on Polyphenols.

Polyphenols Communications 2012 - 2012

ISBN: 978-88-907511-0-3

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

María Luisa González San Jose, Pilar Muñiz Rodríguez, M. Cavia-Saiz, María Dolores Rivero Pérez

Comparative study of the consume of young and aged-barrel wine on antioxidant defense and biomarkers in liver and kidney of rat.

POSTERS

Denominación del congreso: 12th International Nutrition Diagnostics

Conference

Republica Checa

27-08-2012 a 30-08-2012

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD



CONGRESOS NACIONALES

María Luisa González San Jose, María Dolores Rivero Pérez, Ester Sancho Álvarez, Ana María Mayoral Canalejas, Jose Manuel Ena Dalmau, Pilar Muñiz Rodríguez

Transición Secundaria-Universidad. Caso Práctico: Acciones de mejora para la incorporación de alumnos de bachillerato y de ciclos formativos en el Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

COMUNICACIÓN ORAL

VI Jornadas de Innovación Docente de la UBU

Burgos, España

23-02-2012 a 24-02-2012

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

María Dolores Busto Núñez, Silvia Sanllorrente Méndez, Celia Reguera Alonso, María Ángeles García García, Susana Palmero Díaz

Despertar el interés por la química en los estudiantes preuniversitarios a través de los profesores de Secundaria.

POSTERS

INDOQUIM 2012

Barcelona, España

10-07-2012 a 13-07-2012

Grupos de Investigación: INSTRUMENTAL, Q & C, BBT, ELAN

María Dolores Busto Núñez, María Concepción Pilar Izquierdo, B. G. Mvila, Natividad Ortega Santamaría, Manuel Pérez Mateos

Amidohydrolase-humates complexes applied to seed coating for improving nitrogen bioavailability for plants.

POSTERS

6th International Meeting on Biotechnology. BIOSPAIN 2012. P-EB4.

Bilbao, España

19-09-2012 a 21-09-2012

Grupos de Investigación: BBT

María Dolores Busto Núñez, Manuel Pérez Mateos, David Palacios Santamaría, Ysmel M. la Rosa, Natividad Ortega Santamaría

Comparative kinetic study of lipases from Burkholderia cepacia, Rhizomucor miehei and Candida rugosa in esterification reactions in organic solvent.

POSTERS

22nd IUBMB. International Union of Biochemistry and Molecular Biology & 37th FEBS Congress

Sevilla, España

04-09-2012 a 09-09-2012

Grupos de Investigación: BBT



María Dolores Busto Núñez, Isabel Verónica Tricio Gómez, Gonzalo Sacristán Pérez-Minayo, Belén Ayuso Hernández, Victorino Diez Blanco, Natividad Ortega Santamaría, María Jose Rojo Cámara, María del Carmen Pereira Fuentes

Jornadas formativas y de sensibilización en sostenibilidad de la Facultad de Ciencias.

POSTERS

VI Jornadas de Innovación Docente

Burgos, España

23-02-2012 a 24-02-2012

Grupos de Investigación: BADAR, MICROBIOS, SUPRABUR, GEE, BBT, ENFIS

María Dolores Busto Núñez, Gonzalo Sacristán Pérez-Minayo, David Palacios Santamaría, Isabel Verónica Tricio Gómez, María Jose Rojo Cámara, Victorino Diez Blanco, Natividad Ortega Santamaría, María del Carmen Pereira Fuentes

Sostenibilidad curricular. Un estudio de caso en la Facultad de Ciencias.

OTROS

Congreso Nacional de Medio Ambiente. CONAMA 2012

Madrid, España

26-11-2012 a 30-11-2012

Grupos de Investigación: BADAR, BBT, ENFIS, SUPRABUR

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Pilar Muñiz Rodríguez

Compuestos antioxidantes del vino y salud.

15-03-2012

Pilar Muñiz Rodríguez

Efecto del consumo moderado del vino sobre la salud y enoterapia como otro modo de disfrutar de los productos enológicos.

16-11-2012



ÁREA DE FISIOLÓGÍA

Director: PABLO PÉREZ-LUENGO MEDINA
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258210
Fax: 947258831
E-mail: pperez@ubu.es

Personal Investigador

Asociados:

PABLO PÉREZ-LUENGO MEDINA (6+6)	pperez@ubu.es
JUAN CARLOS VERDES MONTENEGRO ATALAYA (5+5)	jcverdes@ubu.es



ÁREA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Director: JOSÉ LUIS CABEZAS JUAN
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258810
Fax: 947258831
E-mail: jlcabe@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

SAGRARIO BELTRAN CALVO beltran@ubu.es

Titulares de Universidad:

JOSE LUIS CABEZAS JUAN jlcabe@ubu.es
VICTORINO DIEZ BLANCO vdiezb@ubu.es
MARIA ISABEL ESCUDERO
BARBERO iescuder@ubu.es
TERESA SANZ DIEZ tersanz@ubu.es
JOSE MANUEL BENITO MORENO jmbmoreno@ubu.es

Contratados Doctores Fijos:

MARÍA OLGA RUIZ PÉREZ moruiz@ubu.es
GONZALO SALAZAR MARDONES gsalazar@ubu.es
LUIS ALBERTO NÚÑEZ RECIO albernum@ubu.es

Investigadores Contratados:

NURIA RUBIO RODRIGUEZ nrubio@ubu.es

Becarios de Investigación:

RAMONA MIHAELA GEANTA rmihaela@ubu.es
RODRIGO MARTÍNEZ VELASCO rmvelasco@ubu.es
CIPRIANO RAMOS RODRIGUEZ ciprianorr@ubu.es
SARA REBOLLEDA ALONSO srebollada@ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

Cromatógrafo de gases Hewlett Packard HP6890 con espacio de cabeza HP7694E.

Descripción: Cromatógrafo de gases equipado con detector de ionización de llama y de conductividad térmica. Tiene dos inyectores: Uno split/splitless y otro "on column" para inyección en frío. Lleva acoplado un espacio de cabeza para la determinación de compuestos volátiles de matrices sólidas y/o líquidas.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL

Cromatógrafo de gases Agilent 6890N.

Descripción: Cromatógrafo de gases equipado con detector de ionización de llama.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL y TECNOFOOD

Cromatógrafo de gases Perkin Elmer Autosystem.

Descripción: Cromatógrafo de gases equipado con detector de ionización de llama y de conductividad térmica. Tiene dos inyectores: Uno para columnas capilares y otro adaptado para la inyección de gases.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL, DAR, PS

HPLC Beckman System Gold.

Descripción: Equipo de cromatografía líquida de alta eficacia equipado con detectores de UV-VIS y de índice de refracción.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PS

HPLC/MSD Hewlett Packard.

Descripción: Equipo de cromatografía líquida de alta eficacia equipado con detectores de diodo array y de espectroscopía de masas.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL, PS

HPLC-ELSD Agilent 1200.

Descripción: Equipo de cromatografía líquida de alta eficacia equipado con detector de evaporative light scattering.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL y TECNOFOOD

HPLC Shimadzu LC-10.

Descripción: Equipo de cromatografía líquida de alta eficacia equipado con diodo array y detectores de UV-VIS y de índice de refracción.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PS



Refractómetro Optilab rEX.

Descripción: Medidor de índices de refracción para la determinación de pesos moleculares. Compatible con todo tipo de cromatógrafos HPLC.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PS, IQUAL

Medidor de Tamaño de Partículas Malvern Mastersizer 2000.

Descripción: Equipo para la medida de tamaño de partícula (0.02–2000 μm) en vía húmeda con disolventes acuosos y orgánicos.

Grupos de Investigación que lo utilizan: DAR, PS, IQUAL

Medidor de tamaño de partículas y pesos moleculares Malvern Zetasizer Nano ZS.

Descripción: Equipo para la medida de potencial zeta (3 nm – 10 μm), tamaño de partícula (0.6 nm – 6 μm) y pesos moleculares (10^3 – 2×10^7 Da) en dispersiones y emulsiones diluidas o concentradas, siempre que no contengan sólidos o partículas sedimentables.

Grupos de Investigación que lo utilizan: PS, IQUAL

Espectrofotómetro de Absorción Atómica Perkin Elmer 3300.

Descripción: Equipo para la medida de metales. Lleva acoplado un sistema FIAS 100 para la generación de hidruros.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL, DAR, PS

Planta piloto de separación con membranas, microfiltración, ultrafiltración, ósmosis inversa y extracción en membranas (cerámicas, poliméricas y módulos de fibras huecas).

Descripción: Planta equipada con una o varias bombas y módulos para las membranas, todo ello controlado por ordenador.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL, DAR, PS

Planta piloto de extracción con disolventes en columna pulsante.

Descripción: Columna de relleno con bomba pulsante, equipada con dos bombas de membrana para introducción de las corrientes de alimentación y disolvente y con regulación de la interfase.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL, PS

Planta piloto de destilación catalítica.

Descripción: Planta piloto compuesta por una torre de relleno con una zona para alojar el catalizador y relación de reflujo automática. El control de las variables de operación se realiza mediante un ordenador.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL



Planta piloto de extracción con fluidos supercríticos.

Descripción: Planta piloto para la extracción de compuestos utilizando fluidos en condiciones supercríticas. Posee un extractor de 2 litros y unas especificaciones máximas de trabajo de 70 MPa y 200° C.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL

Equipo dinámico de determinación de solubilidades de sólidos en FSC.

Descripción: Equipo que permite medir solubilidades de compuestos sólidos en diferentes fluidos en condiciones supercríticas hasta un límite de 50 MPa y 120° C.

Se puede añadir un modificador por medio de dos bombas de jeringa ISCO Mod. 260D.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL

Extractor con fluidos supercríticos Hewlett Packard SFE 7680T.

Descripción: Equipo que utiliza CO₂ en condiciones supercríticas como disolvente para la extracción de compuestos ocluidos dentro de una matriz. Se puede añadir un modificador por medio de una bomba HP 1050.

Grupos de Investigación que lo utilizan: IQUAL

Analizador de Carbono Orgánico Total y Nitrógeno Total en muestras de aguas y sólidos Shimadzu TOC-V CSN.

Descripción: Equipo utilizado para el análisis de TOC/TN de aguas residuales y sólidos que emplea la técnica combustión catalítica-detección IR y permite el análisis de muestras con partículas suspendidas de hasta 0.8 mm.

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOIND

Planta piloto industrial AnMBR para el tratamiento de aguas residuales

Descripción: Biorreactor anaerobio equipado con membranas sumergidas de ultrafiltración para el tratamiento de aguas residuales. Está compuesto por biorreactor de 0.8 m³ y tanque con membranas sumergidas de fibras huecas de 3.5 m², equipado con control de temperatura, instrumentación y registro de datos para la monitorización continua del proceso.

Grupos de Investigación que lo utilizan: BIOIND



Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Formulación y preparación de nanopartículas conteniendo antioxidantes para su aplicación en alimentos funcionales. Estudio comparativo de liposomas y niosomas.

01-01-2011 a 15-10-2013

Investigador responsable: María Isabel Escudero Barbero

Otros investigadores participantes: José Manuel Benito Moreno, Ramona Mihaela Geanta, María Olga Ruiz Pérez

Grupos de Investigación: PS

Recuperación de biocompuestos utilizando niosomas como agentes selectivos de extracción.

Entidades Financiadoras: Ministerio de Economía y Competitividad

01-01-2012 a 31-12-2014

Cuantía de la subvención: 91.960 Euros

Investigador responsable: María Isabel Escudero Barbero

Otros investigadores participantes: Jose Manuel Benito Moreno, Jose Luis Cabezas Juan, Ramona Mihaela Geanta, María Olga Ruiz Pérez

Grupos de Investigación: BADAR, PS

Producción de biogás a partir de productos de desecho de industrias agroalimentarias y tratamiento del licor de digestión mediante biorreactores de membrana.

Entidades Participantes: Universidad de Burgos, Grupo Ecoalia y Micronet Porous Fibers

01-01-2011 a 31-12-2013

Investigador responsable: Victorino Diez Blanco.

Otros investigadores participantes: José Luis Cabezas Juan, Gonzalo Salazar Mardones y Cipriano Ramos Rodríguez.



CONTRATOS DE I+D+I

Evaluación, valorización y aplicación de compuestos procedentes de subproductos y residuos de la industria alimentaria.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidad Financiadora: Pescanova, S. A. mediante proyecto integrado participado por el CDTI. Ref. IDI-20090518

01-01-2009 a 31-12-2012

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: Sara María de Diego Ruperez, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Nuria Rubio Rodríguez

Cuantía de la Subvención: 120.000,00 €

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

Procesado integral de rodaballo para la obtención de nuevas presentaciones.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01-01-2011 a 31-12-2012

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: Teresa Sanz Diez, Isabel Jaime Moreno, Jordi Rovira Carballido

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

Extracción de alquilresorcinoles (AR) de gramíneas mediante tecnologías limpias y utilización de los extractos en matrices alimentarias.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01-01-2012 a 31-12-2013

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: María Luisa González San Jose, Sara Rebolleda Alonso, Teresa Sanz Diez, María Dolores Rivero Pérez

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Producción de biogás a partir de productos de desecho de industrias agroalimentarias y tratamiento del licor de digestión mediante biorreactores de membrana.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Empresa Financiadora: Biogasnalía, S.L.

01-09-2011 a 31-12-2012

Investigador Responsable: Victorino Diez Blanco

Investigadores participantes: J. L. Cabezas, G. Salazar



ESTANCIAS EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Sagrario Beltrán Calvo

Universidad de Jordania en Aman. Facultad de Farmacia

Aman

Jordania

01-07-2012 a 01-08-2012

4 semanas

Intercambio en el marco del Proyecto Europeo EMAP. People Marie Curie Actions. International Research Staff Exchange Scheme. Call FP7-People-2009-IRSES.

Implantación de la tecnología de fluidos supercríticos para la obtención de extractos naturales de planta medicinales de Jordania.

Clave: O

Grupos de Investigación: IQUAL

TESIS DOCTORALES

Recuperación de compuestos volátiles a partir de subproductos de marisco mediante extracción con fluidos supercríticos y pervaporación.

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

26-10-2012

Directoras: Sagrario Beltrán Calvo, Teresa Sanz Diez

Calificación: Apto cum Laude

Doctorado Europeo: No

Grupos de Investigación: IQUAL



Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Nuria Rubio Rodríguez, Sara María de Diego Ruperez, Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Jordi Rovira Carballido

Supercritical fluid extraction of fish oil from fish by-products: A comparison with other extraction methods.

Journal of Food Engineering, 109, 2012, 238 - 248

ISSN: 02608774

Grupos de Investigación: TECNOFOOD , IQUAL

María Matos González , Alberto Lobo Rodríguez, José Manuel Benito Moreno, José Coca Prados, María del Carmen Pazos Medina

Extending the useful life of metalworking fluids in a copper wire drawing industry by monitoring their functional properties.

Tribology Transactions, 55, 2012, 685 - 692

ISSN: 1040-2004

Grupos de Investigación: PS

Rodrigo Martínez Velasco, Teresa Sanz Diez, , Sagrario Beltrán Calvo, María Elena Corcuera Tecedor

Activity coefficients at infinite dilution of volatile compounds in water: effect of temperature and salt concentration.

Journal of Chemical and Engineering Data, 5, 57, 2012, 1480 - 1485

ISSN: 0021-9568

Grupos de Investigación: IQUAL

Diez, V., C. Ramos, J. L. Cabezas

Treating wastewater with high oil and grease content using an Anaerobic Membrane Bioreactor (AnMBR). Filtration and cleaning assays.

Water Science and Technology, 2012. 65(10). 1847-1853.

Rodríguez, F. J., L. A. Marcos, L. A. Núñez, M. García

Effects of Ozonation on Molecular Weight Distribution of Humic Substances and Coagulation Processes - A Case Study: The Úzquiza Reservoir Water.

Ozone: Science and Engineering, 2012. 34(5). 342-353.



Rodríguez, F. J., L. A. Marcos, L. A. Núñez
Influence of preozonation on the formation of chlorination disinfection by-products - a case study: The Úzquiza reservoir water.
Ozone: Science and Engineering, 2012. 34(3). 213-224.

Rebolleda, S., N. Rubio, S. Beltrán, M. T. Sanz, M.L. González-Sanjosé
Supercritical fluid extraction of corn germ oil: Study of the influence of process parameters on the extraction yield and oil quality.
Journal of Supercritical Fluids, 2012. 72. 270-277.

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

Alonso J. L., Moral M.E., Núñez L. A.
Valorización de lodos de diferentes depuradoras de aguas residuales del sector agroalimentario (II).
Tecnología del Agua 336, 54-56, 2012

Núñez L. A.
Comparativa económica entre tecnologías convencionales y emergentes en el tratamiento de aguas residuales de matadero.
Residuos, 127, 38-43, 2012

LIBROS

Sagrario Beltrán Calvo, María Luisa González San Jose
Retos medioambientales de la Industria Alimentaria.
ISBN: 978-84-7867-080-2
International Marketing & Communication, S. A., 2012
Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL



COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Sagrario Beltrán Calvo, Nuria Rubio Rodríguez, Teresa Sanz Diez
**Review of the Current Production of Omega-3 Concentrates.
Fish Oil: Production, Consumption and Health Benefits.**
ISBN: 978-1-61470-963-3
2012, 0
Grupos de Investigación: IQUAL

Victorino Diez Blanco
**Depuración de aguas residuales de bodega.
Cualidades propias: composición y estacionalidad. Innovación
vitivinícola en la Ribera del Duero: Sostenibilidad.**
Consejo Regulador de la Denominación de Origen Ribera del Duero
ISBN: 978-84-695-1857-1
2012. 135-142.

Francisco Javier Rodríguez Vidal, Luis Antonio Marcos Naveira, Luis Alberto
Núñez Recio.
**La materia orgánica natural del agua y su reactividad durante el
proceso de potabilización.
Estudio de un caso: el agua del Embalse de Úzquiza, Burgos,
España. Aguas, suelos y vegetación en cuencas iberoamericanas.**
ISBN: 978-84- 937437-4-1
2012, 233-257

Gemma Gutiérrez Cervelló, María Matos González, David Allende Honrado,
José Manuel Benito Moreno, José Coca Prados, María del Carmen Pazos
Medina
**Treatment of oily wastewaters from metalworking processes.
Waste Management: New Research.**
Editor: Ademir S. F. Araújo
ISBN: 978-1-62081-995-1
Nova Science Publishers Inc., New York, 2012, 47-100
Grupos de Investigación: PS



Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Jose Manuel Benito Moreno, María Matos González, María del Carmen Pazos Medina, Carlos Francisco García Olmos, Miguel Ángel Suárez Valdés
Análisis de las variables de operación en un proceso híbrido de desestabilización/ultrafiltración de una emulsión aceite/agua.

COMUNICACIÓN ORAL

VIII Congreso Ibero-Americano en Ciencia y Tecnología de Membranas.

CITEM 2012

Salta, Argentina

24-04-2012 a 27-04-2012

VIII Congreso Ibero-Americano en Ciencia y Tecnología de Membranas.

CITEM 2012. Libro de Resúmenes - 2012

ISBN: 978-987-633-084-8: EUNSA - Editorial de la Universidad Nacional de Salta

Grupos de Investigación: PS

CONGRESOS NACIONALES

Gonzalo Salazar Mardones, María Aranzazu Heras Vidaurre, Jesús López Palacios, Álvaro Colina Santamaría

Proyectos en Química: nueva asignatura-nuevas metodologías.

POSTERS

VI Jornadas de innovación docente de la Universidad de Burgos

Burgos, España

23-02-2012 a 24-02-2012

Grupos de Investigación: BADAR, INSTRUMENTAL

Jose Manuel Benito Moreno, Raquel Matute Martos, María Olga Ruiz Pérez, Ramona Mihaela Geanta, María Isabel Escudero Barbero

Betaine recovery from synthetic molasses by nanofiltration.

POSTERS

ANQUE International Congress of Chemical Engineering. ANQUE ICCE 2012

Sevilla, España

24-06-2012 a 27-06-2012

ANQUE ICCE 2012 Abstracts - 2012

ISBN: 988-84-695-3536-3

Grupos de Investigación: PS



Jose Manuel Benito Moreno, María Isabel Escudero Barbero, María Olga Ruiz Pérez, Ana Rodríguez Álvarez

Formulation of liposomes containing biocompounds for application in functional foods.

POSTERS

ANQUE International Congress of Chemical Engineering. ANQUE ICCE 2012
Sevilla, España

24-06-2012 a 27-06-2012

ANQUE ICCE 2012 Abstracts - 2012

ISBN: 988-84-695-3536-3

Grupos de Investigación: PS

Sagrario Beltrán Calvo, Teresa Sanz Diez, Ángela García Solaesa, Sara Rebolleda Alonso, María Luisa González San Jose

Evaluación de la Calidad del Aceite de Germen de maíz obtenido con CO₂ Supercrítico.

COMUNICACIÓN ORAL

VI Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos. FLUCOMP-2012

Madrid, España

28-06-2012 a 29-06-2012

Programa y libro de resúmenes de FLUCOMP 2012

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Nuria Rubio Rodríguez, Sara de Diego Rupérez, Jordi Rovira Carballido

Extracción de Aceite de Pescado con SC-CO₂. Comparación con otros Métodos de Extracción.

POSTERS

VI Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos. FLUCOMP-2012

Madrid, España

28-06-2012 a 29-06-2012

Programa y libro de resúmenes de FLUCOMP 2012

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Sagrario Beltrán Calvo, María Luisa González San Jose, Ángela García Solaesa, Sara Rebolleda Alonso, Teresa Sanz Diez

Obtención de Extractos Antioxidantes a partir de salvado de trigo utilizando CO₂ Supercrítico.

POSTERS

VI Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos. FLUCOMP-2012

Madrid, España

28-06-2012 a 29-06-2012

<http://www.cial.uam-csic.es/flucomp2012/>

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL



María Dolores Busto Núñez, Isabel Verónica Tricio Gómez, Gonzalo Sacristán Pérez-Minayo, Belén Ayuso Hernández, Victorino Diez Blanco, Natividad Ortega Santamaría, María Jose Rojo Cámara, María del Carmen Pereira Fuentes

Jornadas formativas y de sensibilización en sostenibilidad de la Facultad de Ciencias.

POSTERS

VI Jornadas de Innovación Docente

Burgos, España

23-02-2012 a 24-02-2012

Grupos de Investigación: BADAR, MICROBIOS, SUPRABUR, GEE, BBT, ENFIS

María Dolores Busto Núñez, Gonzalo Sacristán Pérez-Minayo, David Palacios Santamaría, Isabel Verónica Tricio Gómez, María Jose Rojo Cámara, Victorino Diez Blanco, Natividad Ortega Santamaría, María del Carmen Pereira Fuentes

Sostenibilidad curricular. Un estudio de caso en la Facultad de Ciencias.

OTROS

Congreso Nacional de Medio Ambiente. CONAMA 2012

Madrid, España

26-11-2012 a 30-11-2012

Grupos de Investigación: BADAR, BBT, ENFIS, SUPRABUR

Actividades Científicas

ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I

La Nanotecnología en la Industria Alimentaria.

Nacional

Sagrario Beltrán Calvo

Burgos, España

27-09-2012

Grupos de Investigación: IQUAL, BIOIND



OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Victorino Diez Blanco

Aplicación de Biodigestores de Membrana (MBR) en el campo del biogás. Investigación y aplicación industrial en el tratamiento de digestato.

24-10-2012

Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno

Espectáculo: Cocina, Morcilla y Ciencia. Show Cooking.

10-11-2012

Sagrario Beltrán Calvo

Propiedades y aplicaciones de los fluidos supercríticos en la industria farmacéutica.

08-07-2012 a 31-07-2012



ÁREA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA

Director: JUAN ANTONIO AYLLÓN DOMÍNGUEZ
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
E-mail: jaayllon@ubu.es

Personal Investigador

Asociados:

JUAN ANTONIO AYLLÓN DOMÍNGUEZ (6+6)	jaayllon@ubu.es
JOSE LUIS YAÑEZ ORTEGA (5+5)	jlyanez@ubu.es
MARIA JOSE PEREDA RIGUERA (6+6)	mjpereda@ubu.es



ÁREA DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA

Director: MARÍA TERESA SANCHO ORTIZ
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258813
Fax: 947258831
E-mail: mtsancho@ubu.es

Personal Investigador

Catedráticos de Universidad:

MARIA TERESA SANCHO ORTIZ mtsancho@ubu.es

Titulares de Universidad:

SARA RAQUEL ALONSO DE LA salonso@ubu.es
TORRE

MIGUEL ANGEL FERNANDEZ mafernan@ubu.es
MUIÑO

Contratados Doctores:

MARIA DEL MAR CAVIA mmcavia@ubu.es
CAMARERO

Ayudantes:

SANDRA MARÍA OSÉS GÓMEZ smoses@ubu.es

Becarios de Investigación:

ANA PASCUAL MATE apmate@ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

Cromatógrafo de gases con inyector HS y detector FID.
Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masas.
Cromatógrafo de HPLC con detectores UV y fluorescencia.
Espectrofotómetro UV - Vis.
Microscopio óptico con cámara fotográfica y de video.
Analizador automático de fibra FIBERTEC.
Analizador automático de proteínas KJELTEC.
Analizador automático de lípidos SOXTEC.
Espectrofluorímetro VARIAN CARY ELIPSE.
Estufa de cultivos THERMO FORMA SERIE II.
Campana de flujo laminar BURDINOLA AH100.
Lámpara germicida en habitación aislada.
Diferentes medidores antropométricos: Báscula, tallímetro, medidor de
panículo adiposo analógico, pie de rey, cinta métrica.
Aparato medidor de bioimpedancia BIOSCAN SPECTRUM
MULTIFRECUENCIA.
Calorímetro indirecto COSMED FITMATE

Actividades Investigadoras

CONTRATOS DE I+D+I

Valoración dietética, composición corporal y estado nutricional de los jugadores del Burgos C.F.: necesidad de intervención nutricional.
Convenio de colaboración entre la Universidad de Burgos y el Burgos C. F.
01-08-2011 a 31-07-2012
Investigadores responsables: Sara Raquel Alonso de la Torre, María del Mar Cavia Camarero
Otros investigadores participantes: Celia Carrillo Pérez, Sandra María Osés Gómez, Lourdes Aldea Segura, Jessica Rivadeneyra Posadas, Marta Ubeira Iglesias, Gonzalo Moreno Sancho.
Grupos de Investigación: NUTRICIÓN



Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Sara Raquel Alonso de la Torre, M. Cherkaoui-Malki, N.A. Khan, S. Abdoul-Azize, P-Andreoletti, Celia Carrillo Pérez, María del Mar Cavia Camarero, A. Hichami
Diacylglycerol-containing oleic acid induces increases in [Ca²⁺]_i via TRPC3/6 channels in human T-cells.

BBA Molecular and Cell Biology of Lipids, 1821, 2012, 618 - 626

ISSN: 1388-1981

Grupos de Investigación: NUTRICION

Isabel Jaime Moreno, Jordi Rovira Carballido, Sandra Maria Oses Gomez, Liesbeth Jacxsens, Pieternel Luning, Sofia Santillana

Microbial performance of Food Safety Management Systems implemented in the lamb production chain.

Journal of Food Protection, 1, 75, 2012, 95 - 103

ISSN: 0362-028X

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Isabel Jaime Moreno, Sofía Santillana, Jordi Rovira Carballido, Sandra María Oses Gómez, Liesbeth Jacxsens, Pieternel Luning

Food safety management system performance in the lamb chain.

Food Control, 2, 25, 2012, 493 - 500

ISSN: 0956-7135

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Celia Carrillo, M. Mar Cavia, Sara R. Alonso-Torre

Oleic acid inhibits store-operated calcium entry in human colorectal adenocarcinoma cells.

European Journal of Nutrition. 2012, 51 (6), 677-84

ISSN: 1436-6207 (print version) ISSN: 1436-6215 (electronic version)

Grupo de Investigación: NUTRICIÓN

Celia Carrillo, M. Mar Cavia, Sara R. Alonso-Torre

Role of oleic acid in immune system: mechanisms of action. A review.

Nutrición Hospitalaria. 2012. 27 (4), 978-990

ISSN: 0212-1611

Grupo de Investigación: NUTRICIÓN



Celia Carrillo, M. Mar Cavia, Sara R. Alonso-Torre
Antitumor effect of oleic acid; mechanism of action. A review.
Nutrición Hospitalaria. 2012. 27 (5), 1860-1865
ISSN 0212-1611
Grupo de Investigación: NUTRICIÓN

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Ana María Diez Mate, Sandra María Oses Gómez, Diego Fernando Wilches Pérez, Erica María Gómez Rojo, Jordi Rovira Carballido, Beatriz Melero Gil, Isabel Jaime Moreno

Shelf-life in products ready to eat of suckling lamb under optimal storage conditions (4 °C).

POSTERS

23rd International ICFMH Symposium - FoodMicro 2012.

Estambul, Turquía

03-09-2012 a 07-09-2012

Global Issues in Food Microbiology

ISBN: 978-975-561-423-6

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Ana María Diez Mate, Isabel Jaime Moreno, Beatriz Melero Gil, Jordi Rovira Carballido, Erica María Gómez Rojo, Diego Fernando Wilches Pérez, Sandra María Oses Gómez

Shelf-life in products ready to eat of suckling lamb under non-optimal storage conditions (8 °C).

POSTERS

23rd International ICFMH Symposium - FoodMicro 2012.

Estambul, Turquía

03-09-2012 a 07-09-2012

Global Issues in Food Microbiology

ISBN: 978-975-561-423-6

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Fernández Muiño, M.A., Pascual Maté, A., Sancho, M.T.
Volatile and semivolatile compounds of heather (Ericaceae) honeys from Burgos (North Spain).

PÓSTER

II International Symposium on Bee Products

Bragança, Portugal

09-09-2012 a 12-09-2012

Grupo de investigación: MIEL

Pascual Maté, A., Marcazzan, G. L., Gardini, S., Fernández Muiño, M. A.,
Sancho, M. T.

Sugar profiles of honeys from Castilla y León (Spain).

PÓSTER

II International Symposium on Bee Products.

Bragança, Portugal

09-09-2012 a 12-09-2012

Grupo de investigación: MIEL

Pascual Maté, A., Sancho, M.T., Fernández Muiño, M.A., Deliza, R., Vit, P.

Understanding sensory information of Melipona favosa pot-honey.

PÓSTER

II International Symposium on Bee Products.

Bragança, Portugal

09-09-2012 a 12-09-2012

Grupo de investigación: MIEL



OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Sara Raquel Alonso de la Torre
El consumidor ante el peligro de las dietas mágicas.
06-02-2012

Sara Raquel Alonso de la Torre
Alimentación en paraparesia espástica familiar.
04-04-2012

Sara Raquel Alonso de la Torre
Enseñar a comer es enseñar a crecer.
28-05-2012

Sara Raquel Alonso de la Torre
Adelgazar: dieta y ejercicio físico.
27-09-2012

Sara Raquel Alonso de la Torre
Club de Salud: ¿Quieres adelgazar?
06-10-2012 a 26-12-2012

Sara Raquel Alonso de la Torre
Patologías por exceso de peso: obesidad y sobrepeso. Presentación del estudio que está siendo desarrollado por el Ayuntamiento de Burgos.
22-11-2012



ÁREA DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Director: ISABEL JAIME MORENO
Centro: FACULTAD de CIENCIAS
Dirección: Plaza Misael Bañuelos s/n
Teléfono: 947258814
Fax: 947258831
E-mail: ijaime@ubu.es

Personal Investigador

Titulares de Universidad:

ISABEL JAIME MORENO	ijaime@ubu.es
JORDI ROVIRA CARBALLIDO	jrovira@ubu.es
MONTSERRAT COLLADO FERNÁNDEZ	montcol@ubu.es
MARÍA LUISA GONZÁLEZ SAN JOSÉ	marglez@ubu.es
JOSÉ MANUEL ENA DALMAU	joseena@ubu.es

Ayudantes Doctores:

ANA MARÍA DIEZ MATÉ	amdiez@ubu.es
---------------------	--

Contratados Doctores Fijos:

MARÍA DOLORES RIVERO PÉREZ	drivero@ubu.es
----------------------------	--

Asociados:

MIRIAM ORTEGA HERAS	miriorte@ubu.es
BEATRIZ GONZÁLEZ GONZÁLEZ	bggonzales@ubu.es

Becarios de Investigación:

XIMENA CARRIÓN GRANDA	xcarrion@ubu.es
JAVIER GARCÍA LOMILLO	jglomillo@ubu.es
ERICA MARÍA GÓMEZ ROJO	emgomez@ubu.es
BEATRIZ MELERO GIL	bmelero@ubu.es
MIHAELA MIHNEA	mbleoju@ubu.es
DIEGO FERNANDO WILCHES PEREZ	dfwilches@ubu.es



Infraestructura científica y grandes equipos

Planta piloto equipada con líneas de elaboración de productos cárnicos, productos lácteos, derivados de cereales, bebidas alcohólicas y conservas.

Equipo de envasado a vacío y con atmósferas protectoras y medidor de la composición de gases, CO₂ y O₂.

Sala de cata.

Secadero.

Equipos de medida instrumental de propiedades sensoriales:

Texturómetro, viscosímetro y espectrocolorímetro.

HPLC-DAD-IR.

GLC: FID y MS.

Espectrofluorímetro.

Liofilizador.

Nariz electrónica.

Actividades Investigadoras

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

EMAP. Edible, Medicinal and aromatic plants.

01-01-2011 a 31-12-2013

Investigador responsable: María Luisa González San José

Otros investigadores participantes: María Dolores Rivero Pérez, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, Sagrario Beltrán Calvo, Pilar Muñiz Rodríguez

Grupos de Investigación: BBT, IQUAL, TECNOFOOD



Estudio de la evolución de las poblaciones microbianas durante el procesado y conservación en dos productos cárnicos: fresco y sometido a tratamiento térmico.

01-01-2011 a 15-10-2013

Investigador responsable: Jordi Rovira Carballido

Otros investigadores participantes: Montserrat Collado Fernández, Beatriz Melero Gil, Erica María Gómez Rojo, Ana María Diez Mate

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Revalorización de los productos castellano-leoneses tradicionales: Aplicaciones tecnológicas de residuos y excedentes vitivinícolas en la mejora de la calidad y características saludables de los productos cárnicos.

01-01-2011 a 15-10-2013

Investigador responsable: María Luisa González San José

Otros investigadores participantes: Isabel Jaime Moreno, José Manuel Ena Dalmau, Mihaela Mihnea, Diego Fernando Wilches Pérez

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise. PROMISE. Grant Agreement Number 265877 FP7-KBBE-2010-4. European Commission.

01-01-2012 a 31-12-2014

Investigador responsable: Jordi Rovira Carballido

Otros investigadores participantes: Ana María Diez Mate, Isabel Jaime Moreno, Beatriz Melero Gil, Teresa Moradillo

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Desarrollo y Aplicación de Técnicas Analíticas y Moleculares para el estudio de Compuestos Nutraceuticos en Pimiento y Cebolla.

01-01-2012 a 31-12-2014

Investigador responsable: María Soledad Arnedo Andrés

Otros investigadores participantes: Montserrat Collado Fernández

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



CONTRATOS DE I+D+I

Evaluación, valorización y aplicación de compuestos procedentes de subproductos y residuos de la industria alimentaria.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01-01-2009 a 31-12-2012

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: Sara María de Diego Ruperez, Jordi Rovira Carballido, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Nuria Rubio Rodríguez

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

Aplicación de atmósferas modificadas para la conservación de mariscos.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Pescafácil, S.L.

15-03-2011 a 15-07-2012

Investigador responsable: Jordi Rovira Carballido

Otros investigadores participantes: Ana María Diez Mate, Isabel Jaime Moreno

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Procesado integral de rodaballo para la obtención de nuevas presentaciones.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01-01-2011 a 31-12-2012

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: Teresa Sanz Diez, Isabel Jaime Moreno, Jordi Rovira Carballido

Grupos de Investigación: IQUAL, TECNOFOOD

Extracción de alquilresorcinoles (AR) de gramíneas mediante tecnologías limpias y utilización de los extractos en matrices alimentarias.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01-01-2012 a 31-12-2013

Investigador responsable: Sagrario Beltrán Calvo

Otros investigadores participantes: María Luisa González San Jose, Sara Rebolleda Alonso, Teresa Sanz Diez, María Dolores Rivero Pérez

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL



Determinación de un estándar de color para los langostinos Vannamei.

ART. 83: Contrato de Consultoría, Asesoría y Asistencia Técnica
01-07-2012 a 30-11-2012

Investigador responsable: Isabel Jaime Moreno
Otros investigadores participantes: Ana María Diez Mate, Jordi Rovira Carballido, Beatriz González González
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Estudio de compuestos aromáticos en cebolla.

ART. 83: Contrato de I+D+I

01-05-2012 a 31-05-2014

Investigador responsable: Montserrat Collado Fernández
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Estudio diferencial de los factores composicionales de la patata de fritura y la captación y retención de aceite.

ART. 83: Contrato de I+D+I

Entidad financiadora: Pepsico Manufacturing, A.I.E.

01-06-2012 a 31-12-2013

Investigador responsable: José Manuel Ena Dalmau
16.800 €

2012/00035/001

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

TESIS DOCTORALES

Estrategias para aumentar la vida útil y la seguridad alimentaria de productos de carne de pollo.

Beatriz Melero Gil

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias

Julio 2012

Director: Jordi Rovira Carballido

Apto cum laude

Doctorado Europeo: Si



MEMORIAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS DE FIN DE CARRERA

Estudio sobre la información alimentaria obligatoria en el etiquetado de los alimentos. Reglamento (UE) N° 1169/2011.

Nuria Ortiz Fernández

01-07-2012

Directora: Montserrat Collado Fernández

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Fábrica de elaboración de magdalenas rellenas de chocolate.

Víctor Jonathan Abad Pérez

01-07-2012

Directora: Montserrat Collado Fernández

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Industria artesanal de elaboración de mermeladas en el término municipal de Campolara, Burgos.

Rafael Martínez Amor

01-07-2012

Directora: Montserrat Collado Fernández

Proyecto Fin Carrera

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Formación de biofilms de Listeria monocytogenes en productos bajos en sal.

Desiré Granado Mongil

Septiembre 2012

Director: Jordi Rovira Carballido

Sobresaliente

Tesis Máster

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Variabilidad a nivel de cepa del comportamiento de Listeria monocytogenes frente al procesado por altas presiones.

Rebeca Ruiz Diez

Julio 2012

Directores: Jordi Rovira Carballido, Ana María Diez Maté

Sobresaliente

Tesis Máster

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Efecto de recubrimiento de quitosano con aceites esenciales de tomillo y orégano sobre la conservación y seguridad alimentaria del langostino.

Sandra Martínez Poza

Julio 2012

Directores: Jordi Rovira Carballido, Ana María Diez Maté

Sobresaliente

Tesis Máster

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Efecto de la inclusión de diferentes tipos de antioxidantes en la dieta ovina sobre la estabilidad oxidativa de la carne de cordero envasada en atmósferas modificadas.

M. Teresa Calama Varillas

Septiembre 2012

Directoras: Isabel Jaime Moreno, Begoña Rubio Hernández

Sobresaliente

Tesis Máster

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Publicaciones

ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Rubio-Rodríguez, N., de Diego, S. M., Beltrán, S., Jaime, I., Sanz, M. T., Rovira J.
Supercritical fluid extraction of fish oil from fish by-products: A comparison with other extraction methods.

Journal of Food Engineering, 109, 2012, 238 - 248

ISSN: 02608774

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Osés, S.M., Luning, P.A., Jacxsens, L., Santillana, S. Jaime, I., Rovira J.
Microbial performance of Food Safety Management Systems implemented in the lamb production chain.

Journal of Food Protection, 1, 75, 2012, 95 - 103

ISSN: 0362-028X

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Osés, S.M., Luning, P.A., Jacxsens, L., Santillana, S. Jaime, I., Rovira J.
Food safety management system performance in the lamb chain.
Food Control, 2, 25, 2012, 493 - 500
ISSN: 0956-7135
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Melero B., Diez A. M., Rajkovic A., Jaime I., Rovira, J.
Behaviour of non-stressed and stressed listeria monocytogenes and campylobacter jejuni cells on fresh chicken burger meat packaged under modified atmosphere and inoculated with protective culture.
International Journal of Food Microbiology, 2, 158, 2012, 107 - 112
ISSN: 01681605
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Melero, B., Juntunen, P., Hänninen, M.L., Jaime, I., Rovira, J.
Tracing Campylobacter jejuni strains along the poultry meat production chain from farm to retail by pulsed-field gel electrophoresis, and the antimicrobial resistance of isolates.
Food Microbiology, 1, 32, 2012, 124 - 128
ISSN: 0740-0020
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Raquel del Pino García, M^a Luisa Gonzalez San Jose, M^a Dolores Rivero Perez, Pilar Muñiz Rodríguez
Influence of the Degree of Roasting on the Antioxidant Capacity and Genoprotective Effect of Instant Coffee: Contribution of the Melanoidin Fraction.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 42, 60, 2012, 10530 - 10539
ISSN: 00218561
Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

María Luisa González San Jose, A. Jordao, R. del Campo, A. C. Correia
Antioxidant capacity, scavenger activity, and ellagitannins content from commercial oak pieces used in winemaking.
European Food Research Technology, 28, 2012, 7050 - 7063
ISSN: 00218561
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, M. Ortega Heras, S. Pérez Magariño, N. García Martín, L. Palacio, P. Prádanos, A. Hernández
Impact of Must Sugar Reduction by Membrane Applications on Volatile Composition of Verdejo Wines.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 28, 60 2012, 7050-7063
ISSN: 0021-8561
Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Sara Rebolleda Alonso, Nuria Rubio Rodríguez, Sagrario Beltrán Calvo, Teresa Sanz Diez, María Luisa González San José
Supercritical fluid extraction of corn germ oil: Study of the influence of process parameters on the extraction yield and oil quality.
Journal of Supercritical Fluids, 72, 2012, 270-277
ISSN: 0896-8446
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

María Luisa González San José, M. Ortega Heras
Comparative study of the use of maceration enzymes and cold pre-fermentative maceration on phenolic and anthocyanic composition and colour of a Mencía red wine.
Food Science and Technology, 48, 2012, 1-8
ISSN: 0023-6438
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

LIBROS

Sagrario Bertrán Calvo, María Luisa González San José
Retos medioambientales de la Industria Alimentaria.
ISBN: 978-84-7867-080-2
International Marketing & Communication, S. A., 2012
Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

COLABORACIÓN EN OBRAS COLECTIVAS

Ana María Diez Mate, Isabel Jaime Moreno
Situación actual del envasado de los alimentos.
Retos medioambientales de la industria alimentaria.
Sagrario Beltrán Calvo, Alfonso Perote, María Luisa González San José
ISBN: 978-84-7867-080-2
Madrid, 2012, 16
Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Raquel Casado Muñoz, Ana María Lara Palma, Isabel Verónica Tricio Gómez, Montserrat Collado Fernández
A Tutorial Action Plan in the opinion of University students.
ICERI 2012 PROCEEDINGS.
ISBN: 978-84-616-0763-1
2012, 5
Grupos de Investigación: RED-DIS, GIO, ENFIS, TECNOFOOD



Montserrat Collado Fernández, Ana María Lara Palma, Isabel Verónica Tricio Gómez

Improving Education: a Knowledge Transfer Map Proposal for University Tutorship.

ICERI 2012 PROCEEDINGS.

ISBN: 978-84-616-0763-1

2012, 7

Grupos de Investigación: GIO, ENFIS, TECNOFOOD

Raquel Casado Muñoz, Montserrat Collado Fernández, Ana María Lara Palma, Isabel Verónica Tricio Gómez

A Tutorial Action Plan in the Opinion of University Students.

ICERI 2012 PROCEEDINGS.

ISBN: 978-84-616-0763-1

2012, 5

Grupos de Investigación: RED-DIS, TECNOFOOD, ENFIS, GIO

Montserrat Collado Fernández, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ana María Lara Palma

Improving Education: a Knowledge Transfer Map Proposal for University Tutorship.

ICERI 2012 PROCEEDINGS.

ISBN: 978-84-616-0763-1

2012, 7

Grupos de Investigación: GIO, ENFIS, TECNOFOOD

Ponencias y Comunicaciones a Congresos

CONGRESOS INTERNACIONALES

Javier García Lomillo, Raquel del Campo, Raquel del Pino García, M^a Dolores Rivero Pérez, María Luisa González San José, Pilar Muñiz

Effect of Grape Polyphenols Ingestion on the Oxidative Balance in the Plasma, Liver and Kidney of Rats.

POSTERS

6th World Congress on Polyphenols - Paris Polyphenols 2012

París, Francia

07-06-2012 a 08-06-2012

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD



Raquel del Pino García, Javier García Lomillo, M^a Dolores Rivero Pérez, Pilar Muñiz, María Luisa González San José

Direct Methods for Determination of total Polyphenols and Antioxidant Activity in Powder Products Obtained from Winemaking by-Products.

POSTERS

6th World Congress on Polyphenols - Paris Polyphenols 2012

Paris, Francia

07-06-2012 a 08-06-2012

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

Raquel del Pino, M^a Luisa Gonzalez SanJose, M^a Dolores Rivero Pérez, Javier García Lomillo, Pilar Muñiz

Influence of Degree of Roasting in the Genoprotective effect of Instant Coffee. Contribution of the Melanoidin Fraction.

POSTERS

XXVIth International Conference on Polyphenols

Florenzia, Italia

22-07-2012 a 26-07-2012

XXVIth International Conference on Polyphenols. Polyphenols Communications 2012

ISBN: 978-88-907511-0-3

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

Melero, B., Gómez, E. M, Wilches, D., Juntunen, P., Diez, A. M., Hänninen, M. L., Jaime, I., Rovira, J.

Tracing Campylobacter jejuni strains along the poultry chain from farm to retail by pulsed-field gel electrophoresis.

POSTERS

23rd International ICFMH Symposium - FoodMicro 2012

Estambul, Turquía

03-09-2012 a 07-09-2012

Global Issues in Food Microbiology

ISBN: 978-975-561-423-6

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Melero, B., Gómez, E. M, Wilches, D., Juntunen, P., Diez, A. M., Hänninen, M. L., Jaime, I., Rovira, J.

Antimicrobial resistance patterns of Campylobacter jejuni genotypes isolated along the poultry chain from farm to retail.

POSTERS

23rd International ICFMH Symposium - FoodMicro 2012.

Estambul, Turquía

03-09-2012 a 07-09-2012

Global Issues in Food Microbiology

ISBN: 978-975-561-423-6

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Diez, A. M., Osés, S.M., Melero, B., Gómez, E. M., Wilches, D., Jaime, I., Rovira, J.

Shelf-life in products ready to eat of suckling lamb under optimal storage conditions (4 °C).

POSTERS

23rd International ICFMH Symposium - FoodMicro 2012.

Estambul, Turquía

03-09-2012 a 07-09-2012

Global Issues in Food Microbiology

ISBN: 978-975-561-423-6

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Wilches, D., Aideh, B., Gómez, E. M, Melero, B., Diez, A. M., Jaime, I., Rovira, J., Nielsen, D.

Investigating the microbial stability of sodium-reduced RTE cooked meat product under refrigerated and abuse storage temperatures.

POSTERS

23rd International ICFMH Symposium - FoodMicro 2012.

Estambul, Turquía

03-09-2012 a 07-09-2012

Global Issues in Food Microbiology

ISBN: 978-975-561-423-6

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Gómez, E. M., Wilches, D., Melero, B., Diez, A. M., Jaime, I., Bjorkroth, J., Rovira, J.

Identification of the main spoilage lactic acid bacteria in morcilla de Burgos by ribotiping. RFLP

POSTERS

23rd International ICFMH Symposium - FoodMicro 2012.

Estambul, Turquía

03-09-2012 a 07-09-2012

Global Issues in Food Microbiology

ISBN: 978-975-561-423-6

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Ana María Diez Mate, Isabel Jaime Moreno, Jordi Rovira Carballido, Erica Gómez, E. M., Wilches, D., Melero, B., Diez, A.M., Jaime, I., Bjorkroth, J., Rovira, J.

Determine the origin of the main spoilage-causing lactic acid bacteria along the production chain of morcilla de Burgos by ribotiping. RFLP

POSTERS

23rd International ICFMH Symposium - FoodMicro 2012.

Estambul, Turquía

03-09-2012 a 07-09-2012

Global Issues in Food Microbiology

ISBN: 978-975-561-423-6

Grupos de Investigación: TECNOFOOD



Diez, A. M., Osés, S.M., Melero, B., Gómez, E. M, Wilches, D., Jaime, I., Rovira, J.

Shelf-life in products ready to eat of suckling lamb under non-optimal storage conditions (8 °C).

POSTERS

23rd International ICFMH Symposium - FoodMicro 2012.

Estambul, Turquía

03-09-2012 a 07-09-2012

Global Issues in Food Microbiology

ISBN: 978-975-561-423-6

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Ana Pedroto, Fernanda Cosme, M^a Dolores Rivero Pérez, Antonio Jordao, M^a Luisa González San José

Antioxidant capacity and radical scavenger activity of different red grape extracts quantified by different methodologies.

COMUNICACIÓN ORAL

XVIII Encontro Luso-Galego de Química/XVIIIILGQ

Vila Real, Portugal

28-11-2012 a 30-11-2012

Grupos de Investigación: TECNOFOOD

Pilar Muñiz Rodríguez, M^a Dolores Rivero Perez, Monica Cavia Saiz, M^a Luisa González San José

Comparative study of the consume of young and aged-barrel wine on antioxidant defense and biomarkers in liver and kidney of rat.

POSTERS

12th International Nutrition Diagnostics Conference

Republica Checa

27-08-2012 a 30-08-2012

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

Raquel Casado Muñoz, Lorenza da Re, Montserrat Collado Fernández

Mentor and Tutor: mentoring and peer tutoring at the University of Burgos and Padua.

COMUNICACIÓN ORAL

London International Conference on Education Lice-2012

Londres, Reino Unido

19-11-2012 a 22-11-2012

Grupos de Investigación: RED-DIS, TECNOFOOD



CONGRESOS NACIONALES

Montserrat Collado Fernández, Ileana María Rosa Greca, Ana María Lara Palma, Isabel Verónica Tricio Gómez

Proyección del PAT en la UBU: un caso de estudio.

POSTERS

Burgos, España

23-02-2012 a 24-02-2012

Grupos de Investigación: GIO, ENFIS, TECNOFOOD

María Luisa González San Jose, María Dolores Rivero Pérez, Ester Sancho Álvarez, Ana María Mayoral Canalejas, Jose Manuel Ena Dalmau, Pilar Muñiz Rodríguez

Transición Secundaria-Universidad. Caso Práctico: Acciones de mejora para la incorporación de alumnos de bachillerato y de ciclos formativos en el Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

COMUNICACIÓN ORAL

VI Jornadas de Innovación Docente de la UBU

Burgos, España

23-02-2012 a 24-02-2012

Grupos de Investigación: BBT, TECNOFOOD

Sagrario Beltrán Calvo, Teresa Sanz Diez, Ángela García Solaesa, Sara Rebolleda Alonso, María Luisa González San Jose

Evaluación de la Calidad del Aceite de Germen de maíz Obtenido con CO₂ Supercrítico.

COMUNICACIÓN ORAL

VI Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos. FLUCOMP-2012

Madrid, España

28-06-2012 a 29-06-2012

Programa y libro de resúmenes de FLUCOMP 2012

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Nuria Rubio Rodríguez, Sara de Diego Rupérez, Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno, Teresa Sanz Diez, Jordi Rovira Carballido

Extracción de Aceite de Pescado con SC-CO₂. Comparación con otros Métodos de Extracción.

POSTERS

VI Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos. FLUCOMP-2012

Madrid, España

28-06-2012 a 29-06-2012

Programa y libro de resúmenes de FLUCOMP 2012

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL



Sagrario Beltrán Calvo, María Luisa González San Jose, Ángela García Solaesa, Sara Rebolledo Alonso, Teresa Sanz Diez
Obtención de Extractos Antioxidantes a Partir de Salvado de Trigo Utilizando CO2 Supercrítico.

POSTERS

VI Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos. FLUCOMP-2012

Madrid, España

28-06-2012 a 29-06-2012

<http://www.cial.uam-csic.es/flucomp2012/>

Grupos de Investigación: TECNOFOOD, IQUAL

Raquel Casado Muñoz, Montserrat Collado Fernández, Ana María Lara Palma, Isabel Verónica Tricio Gómez

A Tutorial Action Plan in the Opinion of University Students.

POSTERS

International Conference of Education, Research and Innovation

Madrid, España

19-11-2012 a 21-11-2012

ICERI2012 ABSTRACTS

ISBN: 978-84-616-0764-8: International of Technology, Education and Development. IATED

Grupos de Investigación: RED-DIS, GIO, ENFIS, TECNOFOOD

Montserrat Collado Fernández, Isabel Verónica Tricio Gómez, Ana María Lara Palma

Improving Education: a Knowledge Transfer Map Proposal for University Tutorship.

POSTERS

International Conference of Education, Research and Innovation

Madrid, España

19-11-2012 a 21-11-2012

ICERI2012 ABSTRACTS

ISBN: 978-84-616-0764-8: International of Technology, Education and Development. IATED

Grupos de Investigación: GIO, TECNOFOOD, ENFIS



Actividades Científicas

ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I

La Nanotecnología en la Industria Alimentaria.

Nacional

Sagrario Beltrán Calvo, María Luisa González San José

Burgos

27-09-2012

Grupos de Investigación: IQUAL, BIOIND, TECNOFOOD

OTROS MÉRITOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO

Sagrario Beltrán Calvo, Isabel Jaime Moreno

Espectáculo: Cocina, Morcilla y Ciencia. Show Cooking.

10-11-2012

Montserrat Collado Fernández

Miembro del Tribunal Evaluador del Trabajo Fin de Grado del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.

01-01-2012