



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: María del Carmen Almécija Rodríguez

Fecha: 20 de octubre de 2015

Apellidos: Almécija Rodríguez  
DNI: 45593780-Y

Fecha de nacimiento : 23/06/1978

Nombre: María del Carmen  
Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Granada  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Ingeniería Química  
Dirección postal: Avda. Fuentenueva s/n, 18071

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 958241568

Fax: 958248992

Correo electrónico: mcalmeci@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3303 / 3309

Categoría profesional: Profesora Contratada Doctora

Fecha de inicio: 05/03/2013

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Purificación y concentración de proteínas y péptidos por tecnología de membranas

Hidrólisis enzimática

Modelización, simulación y optimización de procesos

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Químico	Facultad de Ciencias - Universidad de Granada	08/10/2002
Ingeniero Técnico Industrial	Escuela Politécnica Superior de Linares - Universidad de Jaén	06/10/2006

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora por la Universidad de Granada (Obtención de lactoferrina bovina mediante ultrafiltración de lactosuero)	Facultad de Ciencias - Universidad de Granada	14/12/2007

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Becaria de Investigación (Proyecto MCYT PPQ-2002-02235)	Universidad de Granada	Desde 01/06/2003 hasta 31/10/2005
Contrato de investigación (Proyecto MEC CTQ-2005-02653/PPQ)	Universidad de Granada	Desde 01/04/2006 hasta 30/09/2008
Profesora Ayudante Doctora	Universidad de Granada	Desde 01/10/2008 hasta 04/03/2013

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Fraccionamiento de proteínas mediante filtración tangencial de alta resolución  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PPQ2002-02235)  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/11/2002 hasta: 31/10/2005 Cuantía de la subvención: 131675  
Investigador responsable: Guadix Escobar, Emilia María  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estudio de la vida útil de membranas cerámicas empleadas en el fraccionamiento de proteínas  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2005-02653)  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 31/12/2005 hasta: 31/12/2008 Cuantía de la subvención: 110551  
Investigador responsable: Guadix Escobar, Emilia María  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Obtención de péptidos y oligosacáridos bioactivos a partir de leche de cabra mediante hidrólisis enzimática y tecnología de membranas  
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (P07-TEP-02579)  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/02/2008 hasta: 31/01/2012 Cuantía de la subvención: 247968  
Investigador responsable: Guadix Escobar, Emilia María  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Desarrollo de procesos de hidrólisis, fraccionamiento y estabilización para la revalorización de subproductos y residuos de pesca y acuicultura  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CTQ2008-02978)  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/01/2009 hasta: 31/12/2011 Cuantía de la subvención: 195173  
Investigador responsable: Guadix Escobar, Emilia María  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Obtención de péptidos bioactivos y aceites enriquecidos en ácidos grasos poliinsaturados a partir de descartes de pesca  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CTQ2011-23009)  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 139150  
Investigador responsable: Guadix Escobar, Emilia María  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Aprovechamiento integral de descartes de pesca: obtención de hidrolizados proteicos funcionales y lípidos estructurados con ácidos grasos poliinsaturados  
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta Andalucía (P12-AGR-1993)  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 30/01/2014 hasta: 30/01/2018 Cuantía de la subvención: 106045  
Investigador responsable: Guadix Escobar, Antonio María  
Número de investigadores participantes:

---

Título del proyecto: Procesos de microencapsulación de aceites enriquecidos en ácidos grasos poliinsaturados omega-3 empleando hidrolizados de proteínas con actividad antioxidante y emulsionante

Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (CTQ2014-53615-R)

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 166980

Investigador responsable: Guadix Escobar, Emilia María

Número de investigadores participantes:

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): Almecija, M.C., Ibáñez, R., Guadix, A., Guadix, E.M.

Título: Influence of pH in the recovery of lactoferrin from whey with ceramic membranes

Ref.  revista: Desalination  Libro

Clave: A Volumen: 200 Páginas, inicial: 475 final: 476 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

Autores (p.o. de firma): Ibáñez, R., Almecija, M.C., Guadix, A., Guadix, E.M.

Título: Dynamics of the ceramic ultrafiltration of model proteins with different isoelectric point: Comparison of b-lactoglobulin and lysozyme

Ref.  revista: Separation and Purification Technology  Libro

Clave: A Volumen: 57 Páginas, inicial: 314 final: 320 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

Autores (p.o. de firma): Almecija, M.C., Ibáñez, R., Guadix, A., Guadix, E.M.

Título: Effect of pH on the fractionation of whey proteins with a ceramic ultrafiltration membrane

Ref.  revista: Journal of Membrane Science  Libro

Clave: A Volumen: 288 Páginas, inicial: 28 final: 35 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

Autores (p.o. de firma): Almecija, M.Carmen

Título: Obtención de lactoferrina bovina mediante ultrafiltración de lactosuero

Ref.  revista :  Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 276 Fecha: 2007

Editorial (si libro): Universidad de Granada (ISBN: 978-84-338-4682)

Lugar de publicación: Granada

---

Autores (p.o. de firma): Ibáñez, R., Guadix, A., Almecija, M.C., Guadix, E.M.

Título: An artificial neural network for the ultrafiltration of b-lactoglobulin in different chemical environments

Ref.  revista: Chemical Engineering Transactions  Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 1669 final: 1674 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Italia

---

Autores (p.o. de firma): Martínez-Ferez, A., Zapata, J.E., Guadix, A., Almecija, M.C., Gómez-Garzón, M., Guadix, E.M.

Título: Obtention of goat milk permeates enriched in lactose-derived oligosaccharides

Ref.  revista: Desalination  Libro

Clave: A Volumen: 245 Páginas, inicial: 730 final: 736 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

---

Autores (p.o. de firma): Almecija, M.C., Guadix, A., Martínez-Ferez, A., González-Tello, P., Guadix, E.M.

Título: A flux enhancing pretreatment for the ultrafiltration of acid whey

Ref.  revista: Desalination  Libro

Clave: A Volumen: 245 Páginas, inicial: 737 final: 742 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

Autores (p.o. de firma): Almecija, M.C., Zapata, J.E., Martínez-Férez, A., Guadix, A., Hernández, A., Calvo, J.I., Guadix, E.M.

Título: Analysis of cleaning protocols in ceramic membranes by liquid-liquid displacement porosimetry

Ref.  revista: Desalination  Libro

Clave: A Volumen: 245 Páginas, inicial: 541 final: 545 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

Autores (p.o. de firma): Almecija, M.C., Martínez-Ferez, A., Guadix, A., Páez-Dueñas, P., Guadix, E.M.

Título: Influence of the cleaning temperature on the permeability of ceramic membranes

Ref.  revista: Desalination  Libro

Clave: A Volumen: 245 Páginas, inicial: 708 final: 713 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

Autores (p.o. de firma): Almecija, M.C., Ibáñez, R., Guadix, A.M., Guadix, E.M.

Título: Modulation of membrane-protein interactions applied to whey fractionation

Ref.  revista:  Libro Handbook of Membranes Research: Properties, Performance and Applications

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 137 final: 174 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Nova Publishers (ISBN: 978-1-60741-638-8)

Lugar de publicación: Nueva York, Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): Botias, A., Almecija, M.C., Guadix, E.M., Guadix, A.

Título: Recent patents on ceramic membranes applications

Ref.  revista: Recent Patents on Chemical Engineering  Libro

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 38 final: 48 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): Guadix, A., Zapata, J.E., Almecija, M.C., Guadix, E.M.

Título: Predicting the flux decline in milk cross-flow ceramic ultrafiltration by artificial neural networks

Ref.  revista: Desalination  Libro

Clave: A Volumen: 250 Páginas, inicial: 1118 final: 1120 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

---

Autores (p.o. de firma): Poyatos, J.M., Muñío, M.M., Almecija, M.C., Torres, J.C., Hontoria, E., Osorio, F.

Título: Advanced oxidation processes for wastewater treatment: State of the art

Ref.  revista: Water, Air and Soil Pollution  Libro

Clave: A Volumen: 205 Páginas, inicial: 187 final: 204 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

Autores (p.o. de firma): Osorio, F., Torres, J.C., Sánchez, M., Muñío, M.M., Almecija, M.C., García-Mesa, J.J., Rovira, J.M., Moya, N., Poyatos, J.M.

Título: Tratamiento de aguas para la eliminación de microorganismos y agentes contaminantes

Ref.  revista:  Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

Editorial (si libro): Díaz de Santos (ISBN: 978-84-7978-903-9)

Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Gálvez, R., Almecija, M.C., Espejo, F.J., Guadix, E.M., Guadix, A.

Título: Bi-objective optimisation of the enzymatic hydrolysis of porcine blood protein

Ref.  revista: Biochemical Engineering Journal  Libro

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 305 final: 310 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda

---

Autores (p.o. de firma): Ibáñez, R., Almecija, M.C., Guadix, A., Guadix, E.M.

Título: Modelling the ultrafiltration of protein solutions by artificial neural networks

Ref.  revista:  Libro Artificial Neural Networks

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 361 final: 384 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Nova Publishers (ISBN: 978-1-61761-553-5)

Lugar de publicación: Nueva York, Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): Espejo, F.J., Almecija, M.C., Guadix, A., Guadix, E.M.

Título: Antihypertensive peptides found in cheese

Ref.  revista:  Libro Cheese: Types, Nutrition and Consumption

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 221 final: 245 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Nova Publishers (ISBN: 978-1-61209-828-9)

Lugar de publicación: Nueva York, Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): Almecija, M.C., Ibáñez, R., Guadix, A.M., Guadix, E.M.

Título: Modulation of membrane-protein interactions applied to whey fractionation

Ref.  revista:  Libro

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 75 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Nova Publishers (ISBN: 978-1-61209-674-2)

Lugar de publicación: Nueva York, Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Gálvez, R., Almecija, M.C., Guadix, E.M., Bergé, J.P., Guadix, A.

Título: Ceramic membranes in the treatment of fish processing effluents

Ref.  revista:  Libro Advances in Materials Science Research

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 211 final: 248 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Nova Publishers (ISBN: 978-1-61209-822-7)

---

Lugar de publicación: Nueva York, Estados Unidos

---

Autores (p.o. de firma): Pérez-Gálvez, R., Guadix, A., Almecija, M.C., Guadix, E.M., Bergé, J.P.

Título: Response surface modeling of the multiphase juice composition from the compaction of sardine

Ref.  revista: Food and Bioprocess Technology  Libro

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 2172 final: 2182 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: E.E.U.U.

---

Autores (p.o. de firma): Espejo-Carpio, F.J., Pérez-Gálvez, R., Alméjica, M.C., Guadix, A., Guadix, E.M.

Título: Production of goat milk protein hydrolysate enriched in ACE-inhibitory peptides by ultrafiltration

Ref.  revista: Journal of Dairy Research  Libro

Clave: A Volumen: 81(4) Páginas, inicial: 385 final: 393 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cambridge, Reino Unido

---

Autores (p.o. de firma): Espejo-Carpio, F.J., Pérez-Gálvez, R., Alméjica, M.C., Guadix, A., Guadix, E.M.

Título: Increasing the angiotensin converting enzyme inhibitory activity of goat milk hydrolysates by cross-flow filtration through ceramic membranes

Ref.  revista: Desalination and Water Treatment  Libro

Clave: A Volumen: In Press Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cambridge, Reino Unido

---

---

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de nuevos procesos tecnológicos para modificación de almidones

Tipo de contrato: Fundación Empresa-Universidad de Granada (C-2900-00)

Empresa/Administración financiadora: Herba Ricemills S.L.

Entidades participantes:

Duración, desde: 15/06/2007 hasta: 30/09/2012

Investigador responsable: Emilia María Guadix Escobar

Número de investigadores participantes: 3 + becarios

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 166750 €

---

Título del contrato/proyecto: Estudio del arte en técnicas avanzadas de desinfección aplicadas a las aguas residuales regeneradas

Tipo de contrato: Fundación Empresa-Universidad de Granada (C-2943-00)

Empresa/Administración financiadora: Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 15/10/2007 hasta: 31/03/2008

Investigador responsable: Francisco Osorio Robles

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** €

---

Título del contrato/proyecto: Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad, en el campo de la ingeniería de procesos y tecnología alimentaria

Tipo de contrato: Fundación Empresa-Universidad de Granada (C-3002-00)

Empresa/Administración financiadora: Puleva Biotech S.A./ Programa CENIT

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/07/2008 hasta: 31/12/2013

Investigador responsable: Emilia María Guadix Escobar

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 250000 €

---

Título del contrato/proyecto: Estabilización de alimentos por secado por atomización

Tipo de contrato: Fundación Empresa-Universidad de Granada (C-3103-00)

Empresa/Administración financiadora: Puleva Biotech S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/08/2008 hasta: 31/12/2008

Investigador responsable: Emilia María Guadix Escobar

Número de investigadores participantes: 3 + becarios

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 30825 €

---

Título del contrato/proyecto: Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad, en el campo de la expresión génica de genes implicados en la obesidad y puesta a punto de modelos animales de obesidad

Tipo de contrato: Fundación Empresa-Universidad de Granada (C-3009-00)

Empresa/Administración financiadora: El Pozo Alimentación S.A./ Programa CENIT

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/02/2009 hasta: 31/07/2010

Investigador responsable: Emilia María Guadix Escobar

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 22159 €

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Zapata, J.E., Guadix, A., Martínez-Férez, A., Almecija, M.C., Ruíz-Agudo, E., Guadix, E.M.  
Título: Efecto de la fluidodinámica en la obtención de oligosacáridos de leche de cabra por ultrafiltración  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2004)  
Publicación: Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2004) (ISBN: 84-609-1771-1)  
Lugar celebración: Oviedo, España Fecha: 19-23 de julio de 2004

---

Autores: Ibáñez, R., De la Casa, E.J., Almecija, M.C., Guadix, A., Camacho, F., Guadix, E.M.  
Título: Efecto del tamaño de poro, el pH y la fuerza iónica en la transmisión de proteínas a través de membranas de ultrafiltración  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2004)  
Publicación: Congreso Nacional de Biotecnología (BIOTEC 2004) (ISBN: 84-609-1771-1)  
Lugar celebración: Oviedo, España Fecha: 19-23 de julio de 2004

---

Autores: Martínez-Férez, A., Zapata, J.E., Almecija, M.C., Guadix, A., Boza, J., Guadix, E.M.  
Título: Separation of caprine milk oligosaccharides from proteins by ultrafiltration  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10th Mediterranean Congress on Chemical Engineering  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: 15-18 de noviembre de 2005

---

Autores: Ibáñez, R., Almecija, M.C., De la Casa, E.J., Guadix, A., Guadix, E.M.  
Título: Electrostatic interaction between protein and membrane in high performance tangential flow filtration  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 10th Mediterranean Congress on Chemical Engineering  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: 15-18 de noviembre de 2005

---

Autores: Almecija, M.C., Ibáñez, R., Guadix, A., Guadix, E.M.  
Título: Influence of pH in the recovery of lactoferrin from whey with ceramic membranes  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Euromembrane 2006  
Publicación:  
Lugar celebración: Giardini Naxos – Taormina, Italia Fecha: 24-28 de septiembre de 2006

---

Autores: Almecija, M.C., Guadix, A., Guadix, E.M., Ibáñez, R., Pérez-Gálvez, R., Martínez-Férez, A., Zapata, J.E.  
Título: Influencia de un vertido tóxico sobre la población de peces de un lago: Modelo y simulación  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: I Congreso andaluz de desarrollo sostenible. V Congreso andaluz de Ciencias Ambientales  
Publicación: I Congreso andaluz de desarrollo sostenible. V Congreso andaluz de Ciencias Ambientales (ISBN: 84-935057-0-6)  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: 27-29 de abril de 2006

---

---

Autores: Guadix, A., Zapata, J.E., Almecija, M.C., Guadix, E.M.  
Título: Structural and functional changes in ceramic membranes induced by chemical cleaning  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: EFFOST-EHEDG JOINT CONFERENCE 2007  
Publicación:  
Lugar celebración: Lisboa, Portugal Fecha: 14-16 de noviembre de 2007

---

Autores: Martínez-Férez, A., Guadix, A., Almecija, M.C., Guadix, E.M.  
Título: Quantification of milk oligosaccharides using high-pH anion exchange chromatography with pulsed amperometric detection  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 2nd International Eurofir Congress  
Publicación:  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: 26-27 de septiembre de 2007

---

Autores: Almecija, M.C., Ibáñez, R., Martínez-Férez, A., Guadix, A., Guadix, E.M.  
Título: Fractionation of whey proteins by cross-flow ceramic ultrafiltration  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 4th Central European Congress on Food. CEFood 2008  
Publicación: 4th Central European Congress on Food. CEFood 2008 (ISBN: 978-953-99725-2-1)  
Lugar celebración: Cavtat, Croacia Fecha: 15-17 de mayo de 2008

---

Autores: Zapata, J.E., Almecija, M.C., Guadix, A., Guadix, E.M.  
Título: Influence of the cleaning protocol in the lifetime of ceramic membranes  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 4th Central European Congress on Food. CEFood 2008  
Publicación: 4th Central European Congress on Food. CEFood 2008 (ISBN: 978-953-99725-2-1)  
Lugar celebración: Cavtat, Croacia Fecha: 15-17 de mayo de 2008

---

Autores: Palencia, M., Almecija, M.C., Rivas, B., Pereira, E., Guadix, A., Guadix, E.M.  
Título: Evaluación de un protocolo de limpieza química de membranas cerámicas de ultrafiltración utilizadas en el tratamiento de residuos emulsificados de la industria metalmeccánica  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IX Encuentro de Química Analítica y Ambiental  
Publicación:  
Lugar celebración: La Concepción, Chile Fecha: 2008

---

Autores: Martínez-Férez, A., Zapata, J.E., Guadix, A., Almecija, M.C., Guadix, E.M.  
Título: Field Emission Scanning Electron Microscopy (FESEM) of ceramic membranes cleaned with different chemicals  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Engineering with membranes 2008  
Publicación: Proceedings of Engineering with membranes (ISBN: 978-84-691-3670-6)  
Lugar celebración: Algarve, Portugal Fecha: 25-28 de mayo de 2008

---

---

Autores: Almecija, M.C., Martinez-Ferez, A., Guadix, A., Guadix, E.M.  
Título: A two-step membrane process for the obtention of lactoferrin enriched whey  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Engineering with membranes 2008  
Publicación: Proceedings of Engineering with membranes (ISBN: 978-84-691-3670-6)  
Lugar celebración: Algarve, Portugal Fecha: 25-28 de mayo de 2008

---

Autores: Almecija, M.C., Martinez-Ferez, A., Guadix, A., Paez, M.P., Guadix, E.M.  
Título: Influence of the cleaning temperature on the permeability of ceramic membranes  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Engineering with membranes 2008  
Publicación: Proceedings of Engineering with membranes (ISBN: 978-84-691-3670-6)  
Lugar celebración: Algarve, Portugal Fecha: 25-28 de mayo de 2008

---

Autores: Almecija, M.C., Zapata, J.E., Martinez-Ferez, A., Guadix, A., Hernández, A., Calvo, J.I., Guadix, E.M.  
Título: Analysis of cleaning protocols in ceramic membranes by liquid-liquid displacement porosimetry  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Engineering with membranes 2008  
Publicación: Proceedings of Engineering with membranes (ISBN: 978-84-691-3670-6)  
Lugar celebración: Algarve, Portugal Fecha: 25-28 de mayo de 2008

---

Autores: Martinez-Ferez, A., Zapata, J.E., Guadix, A., Almecija, M.C., Gomez, M., Guadix, E.M.  
Título: Obtention of goat milk permeates enriched in lactose-derived oligosaccharides  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Engineering with membranes 2008  
Publicación: Proceedings of Engineering with membranes (ISBN: 978-84-691-3670-6)  
Lugar celebración: Algarve, Portugal Fecha: 25-28 de mayo de 2008

---

Autores: Almecija, M.C., Guadix, A., Martinez-Ferez, A., González-Tello, P., Guadix, E.M.  
Título: A flux enhancing pretreatment for the ultrafiltration of acid whey  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Engineering with membranes 2008  
Publicación: Proceedings of Engineering with membranes (ISBN: 978-84-691-3670-6)  
Lugar celebración: Algarve, Portugal Fecha: 25-28 de mayo de 2008

---

Autores: Guadix, A., Zapata, J.E., Almecija, M.C., Guadix, E.M.  
Título: Predicting the flux decline in milk cross-flow ceramic ultrafiltration by artificial neural networks  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 12th Aachener Membran Kolloquium  
Publicación: 12th Aachener Membran Kolloquium (ISBN: 978-3-00-026060-5)  
Lugar celebración: Aachen, Alemania Fecha: 29-30 de octubre de 2008

---

Autores: Ibáñez, R., Guadix, A., Almecija, M.C., Guadix, E.M.  
Título: An artificial neural network for the ultrafiltration of b-lactoglobulin in different chemical environments  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 9th International Conference on Chemical and Process Engineering (ICHEAP-9)

Publicación: 9th Internacional Conference on Chemical and Process Engineering (ICHEAP-9) (ISBN: 978-88-95608-01-3)  
Lugar celebración: Roma, Italia Fecha: 10-13 de mayo de 2009

---

Autores: Almecija, M.C., Ibáñez, R., Espejo, F.J., Guadix, A., Guadix, E.M.  
Título: Obtención de a-lactoalbúmina y b-lactoglobulina mediante ultrafiltración de lactosuero  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
Publicación: V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ISBN: 978-84-933078-3-7)  
Lugar celebración: Murcia, España Fecha: 26-29 de mayo de 2009

---

Autores: Espejo, F.J., Almecija, M.C., Requena, P., Martínez-Augustin, O., Guadix, E.M., Guadix, A.  
Título: Análisis in Vitro de la actividad antihipertensiva de hidrolizados de proteínas lácteas  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos  
Publicación: V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ISBN: 978-84-933078-3-7)  
Lugar celebración: Murcia, España Fecha: 26-29 de mayo de 2009

---

Autores: Almecija, M.C., Guadix, A., Guadix, E.M.  
Título: Start-up of a cyclic membrane process involving whey diafiltration chemical cleaning  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IWA Membrana-Technology Conference & Exhibiton  
Publicación:  
Lugar celebración: Beijing, P.R. China Fecha: 1-3 de septiembre de 2009

---

Autores: Guadix, E.M., Palencia, M., Almecija, M.C., Guadix, A.  
Título: Evaluation of a cleaning protocol for ceramic membranes fouled by emulsified metalworking oil  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: IWA Membrana-Technology Conference & Exhibiton  
Publicación:  
Lugar celebración: Beijing, P.R. China Fecha: 1-3 de septiembre de 2009

---

Autores: Almecija, M.C., Zapata, J.E., Guadix, A., Guadix, E.M.  
Título: Permeability of milk through ultrafiltration ceramic membranes subject to alkaline cleaning  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Thirteenth Food Colloids 2010  
Publicación: Thirteenth food colloids. On the road... From interfaces to consumers (ISBN: 978-84-338-5089-8)  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: 21-24 de marzo de 2010

---

Autores: Pérez-Gálvez, R., Guadix, A., Almecija, M.C., Guadix, E.M., Bergé, J.P.  
Título: Modelling the multiphase press liquor from fish discards by response surface methodology  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Thirteenth Food Colloids 2010  
Publicación: Thirteenth food colloids. On the road... From interfaces to consumers (ISBN: 978-84-338-5089-8)  
Lugar celebración: Granada, España Fecha: 21-24 de marzo de 2010

---

Autores: Espejo, F.J., Almecija, M.C., Guadix, A.M., Guadix, E.M.  
Título: Determination of the activity of antihypertensive peptides  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Conference On Food Innovation, FOOD INNOVA-2010

Publicación: International Conference on Food Innovation, Book of Abstracts (ISBN: 978-84-693-5011-9)  
Lugar celebración: Valencia, España Fecha: 25-29 de octubre de 2010

---

Autores: Perez-Galvez, R., Almecija, M.C., Espejo, F.J., Guadix, E.M., Berge, J.P., Guadix, A.  
Título: Recovery of oil from sardine discards by hydraulic pressing  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 8TH EURO FED LIPID CONGRESS  
Publicación:  
Lugar celebración: Munich, Alemania Fecha: 21-24 de noviembre de 2010

---

Autores: F.J. Espejo, M.C. Almécija, E.M. Guadix, A. Guadix  
Título: Protein hydrolysates from caprine milk with antihypertensive activity  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 8th European congress of chemical engineering (ECCE-8)  
Publicación:  
Lugar celebración: Berlín, Alemania Fecha: 25-29 de septiembre de 2011

---

Autores: R. Ibáñez, M.C. Almécija, E.J. de la Casa, F. Camacho, A. Guadix, E.M. Guadix  
Título: Modelling the permeate flow in the ultrafiltration of b-lactoglobulin with ceramic membranes  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
Publicación: Actas Congreso, ISBN 978-84-615-4777-7  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 15-18 de noviembre de 2011

---

Autores: M.C. Almécija, C. Arboleda, M. Gómez, A. Guadix, E.M. Guadix  
Título: Operation and cleaning of ceramic membranes for the microfiltration of milk in repeated concentration stages  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
Publicación: Actas Congreso, ISBN 978-84-615-4777-7  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 15-18 de noviembre de 2011

---

Autores: F.J. Espejo, M.C. Almécija, A. Guadix, E.M. Guadix  
Título: Obtention of protein hydrolysates with ACE inhibitory activity from goat whey proteins  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
Publicación: Actas Congreso, ISBN 978-84-615-4777-7  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 15-18 de noviembre de 2011

---

Autores: F.J. Espejo, M.C. Almecija, P. González-Tello, A. Guadix, E.M. Guadix  
Título: Fractionation of goat milk hidrolisate and their ACE-inhibitory activity  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Congress of Chemical Engineering, ANQUEICCE2012  
Publicación: Actas Congreso, ISBN 988-84-695-3536-3  
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 24-27 de junio de 2012

---

Autores: F.J. Espejo, M.C. Almecija, F. Camacho, E.M. Guadix, A. Guadix  
Título: ACE-inhibitory activity of hidrolisates of caseins and whey proteins from goat milk  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: International Congress of Chemical Engineering, ANQUEICCE2012

Publicación: Actas Congreso, ISBN 988-84-695-3536-3

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 24-27 de junio de 2012

---

Autores: M.C. Almecija, C. Arboleda, F.J. Espejo, E.M. Guadix, A. Guadix

Título: Cleaning of ceramic membranes after consecutive milk concentration by microfiltration

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12th International Conference on Inorganic Membranes

Publicación:

Lugar celebración: Enschede (Países Bajos)

Fecha: 9-13 de julio de 2012

---

Autores: A. Guadix, F.J. Espejo-Carpio, M.C. Almecija, R. Perez-Galvez, P.J. Garcia-Moreno, E.M. Guadix

Título: Influence of simulated digestion in the ACE inhibitory activity of goat milk protein hydrolysates

Tipo de participación: Póster

Congreso: 20th International Congress of Nutrition

Publicación: Actas Congreso, ISBN 978-3-318-02516-3

Lugar celebración: Granada

Fecha: 13-14 de septiembre de 2013

---

Autores: Espejo-Carpio, F.J., Almécija, M.C., Guadix, E.M., Guadix, A.

Título: Protein hydrolysates from caprine milk with antihypertensive activity

Tipo de participación: Póster

Congreso: I Workshop de Jóvenes Biotecnólogos

Publicación:

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 12 de diciembre de 2013

---

Autores: Espejo-Carpio, F.J., Almécija, M.C., Guadix, A., Guadix, E.M.

Título: Increasing the Angiotensin Converting Enzyme inhibitory activity of goat milk hydrolysates by cross flow filtration through ceramic membranes

Tipo de participación: Oral

Congreso: CITEM 2014 – IX Ibero-American Congress on Membrane Science and Technology

Publicación: Actas de Congreso, ISBN: 978-84-697-0397-7

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 25-28 de mayo de 2014

---

Autores: Espejo-Carpio, F.J., García- Moreno, P.J., Marín-Suárez, M., Almécija, M.C., Guadix, A., Guadix, E.M.

Título: Production of fish protein hydrolysates enriched in angiotensin converting enzyme inhibitors by membrane reactor

Tipo de participación: Póster

Congreso: 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Publicación:

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 30 sept-3 oct de 2014

---

Autores: Almécija, M.C., Camacho, F., Espejo-Carpio, F.J., García-Moreno, P.J., Guadix, A., Guadix, E.M., Morales-Medina, R., Muñío, M.M., Pérez-Gálvez, R.

Título: Revalorización de la fracción lipídica de especies de descarte en el Mar de Alborán

Tipo de participación: Póster

Congreso: II Workshop de Jóvenes Biotecnólogos

Publicación: Actas de congreso, ISBN: 978-84-16292-09-07

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 06 de noviembre de 2014

---

Autores: Almécija, M.C., Camacho, F., Espejo-Carpio, F.J., García-Moreno, P.J., Guadix, A., Guadix, E.M., Morales-Medina, R., Muñío, M.M., Pérez-Gálvez, R.

Título: Obtención de péptidos bioactivos a partir de proteínas alimentarias

Tipo de participación: Póster

Congreso: II Workshop de Jóvenes Biotecnólogos

Publicación: Actas de congreso, ISBN: 978-84-16292-09-07

Lugar celebración: Granada (España)

Fecha: 06 de noviembre de 2014

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Obtención de hidrolizados de proteínas de leche de cabra con actividad inhibidora de la enzima convertidora de la angiotensina

Doctorando: Francisco Javier Espejo Carpio

Universidad: Granada

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Noviembre 2012      Calificación: Sobresaliente cum laude

---

**Trabajos Fin de Máster dirigidos**  
Máster: Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria

---

Título: Optimización de las condiciones de ultrafiltración de lactosuero mediante la metodología de superficies de respuesta

Doctorando: Antonio Miguel Castellón González  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: Septiembre 2013      Calificación: Sobresaliente

---

Título: Modelo por redes neuronales artificiales de la concentración de leche por microfiltración

Doctorando: Juan Ramón Martínez Reina  
Universidad: Granada  
Facultad / Escuela: Ciencias  
Fecha: Julio 2015      Calificación: Sobresaliente

---