

Fecha	11/04/2019
--------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	ANTONIO MARÍA GUADIX ESCOBAR		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-8347-2013	
	Código ORCID	0000-0001-5673-9697	

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	DEPTO. INGENIERÍA QUÍMICA / FACULTAD DE CIENCIAS		
Dirección	CAMPUS FUENTENUEVA S/N		
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Desde	03/11/2018
Espec. cód. UNESCO	3302, 3303, 3309		
Palabras clave	Reactores enzimáticos; tecnología de membranas; biopéptidos		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Título	Universidad	Año
LICENCIADO EN CIENCIAS QUÍMICAS	GRANADA	1996
INGENIERO QUÍMICO	GRANADA	2000
DOCTOR INGENIERO EN QUÍMICA	GRANADA	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Indicadores bibliométricos (según Scopus 23/11/2018):

Nº de Publicaciones JCR: 61; Nº de Publicaciones Q1: 45; Libros: 0; Capítulos de libro: 15; Citas Totales: 1027; Promedio citas/año (2014-2018): 143.6; Promedio de citas/artículo: 16.8 Índice h: 20.

Nº de sexenios: 2; Fecha concesión del último sexenio: 2007-2012

Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 4

A4. Indicadores académicos generales.

4.1. *Quinquenios Docentes:* 4

4.2. *Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar)*

Certificado sobre la calidad de la actividad docente emitido por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada en 2014. Calificación: Excelente (99.802 sobre 100.000)

4.3. *Número de asignaturas impartidas en el título evaluado:* 3

4.4. *Puestos de Gestión ocupados.*

1. Secretario de la Comisión Docente de los títulos de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química (2012 - 2016)
2. Tutor Docente de Programas de Movilidad y Prácticas externas de los títulos de Ingeniero Químico y Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Granada (2012 - 2017)
3. Tutor Docente de Programas de Movilidad y Prácticas externas del Máster en Ingeniería Química de la Universidad de Granada (2012 - presente)
4. Secretario del aula de empresa Aula Abbott (2018 - presente)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

BECAS Y ESTANCIAS

- Becario de Iniciación a la Investigación, Departamento de Ingeniería Química, University of Granada, abril de 1995 - septiembre de 1995. Financiado por: Universidad de Granada
- Becario Intercampus, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, agosto de 1995 - septiembre de 1995. Financiado por: Agencia Española de Cooperación Internacional
- Becario de Colaboración, Departamento de Ingeniería Química, University of Granada, octubre de 1995 - septiembre de 1996. Financiado por: Ministerio de Educación y Ciencia
- Becario Intercampus, Facultad de Química, Universidad Autónoma del Carmen, julio de 1996 - septiembre de 1996. Financiado por: Agencia Española de Cooperación Internacional
- Becario Predoctoral, Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Granada, mayo de 1997 - abril de 2001. Financiado por: Junta de Andalucía (Formación de Personal Docente e Investigador)
- Visiting Scholar, Department of Food Science and Human Nutrition, Agricultural Bioprocess Laboratory, University of Illinois at Urbana-Champaign, septiembre de 1999 - diciembre de 1999. Financiado por: Junta de Andalucía (Formación de Personal Docente e Investigador)
- Postdoctoral Researcher, Marie Curie Individual Fellowship, Department of Chemical Engineering, University College London, enero de 2002 - enero de 2004. Financiado por: European Commission - 7th Framework Programme
- Honorary Lecturer, Department of Chemical Engineering, University College London, enero de 2004 - febrero de 2004

PUESTOS DOCENTES

- Ayudante de Facultad, Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Granada: noviembre 2001 - octubre 2004
- Profesor Ayudante Doctor, Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Granada: octubre 2004 - noviembre 2007
- Profesor Contratado Doctor, Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Granada: noviembre 2007 - marzo 2011
- Profesor Titular, Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Granada: marzo 2011 - noviembre 2018
- Catedrático de Universidad, Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Granada: noviembre 2011 - actualidad

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes. (2009-actualidad)

1. García-Moreno, P.J., Pérez-Gálvez, R., Espejo-Carpio, F.J., Ruiz-Quesada, C., Pérez-Morilla, A.I., Martínez-Agustín, O., Guadix, A., Guadix, E.M. (2017). Functional, bioactive and antigenicity properties of blue whiting protein hydrolysates: effect of enzymatic treatment

- and degree of hydrolysis. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97, 299-308 (IF: 2.463; AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY; Q1)
2. García-Moreno, P.J., Guadix, A., Guadix, E.M., Jacobsen, C. (2016). Physical and oxidative stability of fish oil-in-water emulsions stabilized with fish protein hydrolysates. *Food Chemistry*, 203, 124-135 (IF: 4.529; FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY; Q1)
 3. De Almeida, V.F., García-Moreno, P.J., Guadix, A., Guadix, E.M. (2015). Biodiesel production from mixtures of waste fish oil, palm oil and waste frying oil: Optimization of fuel properties. *Fuel Processing Technology*, 133, 152-160 (IF: 3.847; CHEMISTRY, APPLIED; Q1)
 4. Pérez-Gálvez, R., García-Moreno, P.J., Morales-Medina, R., Guadix, A., Guadix, E.M. (2015). Bile acid binding capacity of fish protein hydrolysates from discard species of the West Mediterranean Sea. *Food and Function*, 6, 1261-1267 (IF: 2.686; FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY; Q1)
 5. García-Moreno, P.J., Espejo-Carpio, F.J., Guadix, A., Guadix, E.M. (2015). Production and identification of angiotensin I-converting enzyme (ACE) inhibitory peptides from Mediterranean fish discards. *Journal of Functional Foods*, 18, 95-105 (IF: 3.973; FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY; Q1)
 6. García-Moreno, P.J., Batista, I., Pires, C., Bandarra, N.M., Espejo-Carpio, F.J., Guadix, A., Guadix, E.M. (2014). Antioxidant activity of protein hydrolysates obtained from discarded Mediterranean fish species. *Food Research International*, 65, 469-476 (IF: 2.818; FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY; Q1)
 7. Morales-Medina, R., Del Mar Muñío, M., Guadix, E.M., Guadix, A. (2014). Production of resistant starch by enzymatic debranching in legume flours. *Carbohydrate Polymers*, 101, 1176-1183 (IF: 4.074; CHEMISTRY, APPLIED; Q1)
 8. Espejo-Carpio, F.J., Guadix, A., Guadix, E.M. (2014). Spray Drying of Goat Milk Protein Hydrolysates with Angiotensin Converting Enzyme Inhibitory Activity. *Food and Bioprocess Technology*, 7, 2388-2396 (IF: 2.691; FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY; Q1)
 9. Pérez-Gálvez, R., Guadix, E.M., Bergé, J.-P., Guadix, A. (2013). Processing fish press waters using metallic and ceramic filtration. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 88, 1885-1890 (IF: 2.494; ENGINEERING, CHEMICAL; Q1)
 10. Espejo-Carpio, F.J., De Gobba, C., Guadix, A., Guadix, E.M., Otte, J. (2013). Angiotensin I-converting enzyme inhibitory activity of enzymatic hydrolysates of goat milk protein fractions. *International Dairy Journal*, 32, 175-183 (IF: 2.297; FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY; Q1)

C.2. Participación en proyectos de I+D+i (2009-actualidad)

1. CTQ2017-87076-R. Producción de micro y nanoencapsulados de lípidos funcionales mediante secado por atomización y técnicas electrohidrodinámicas. Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria 2017. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/01/2018 – Finalización: 31/12/2020. Cuantía 151371,00 €. Tipo de participación: investigador.
2. CTQ2014-53615-R. Procesos de microencapsulación de aceites enriquecidos en ácidos grasos poliinsaturados omega-3 empleando hidrolizados de proteínas con actividad antioxidante y emulsionante. Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria 2014. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/01/2015 – Finalización: 31/12/2018. Cuantía 166980,00 €. Tipo de participación: investigador.
3. P12-AGR-1993. Aprovechamiento integral de descartes de pesca: obtención de hidrolizados proteicos funcionales y lípidos estructurados con ácidos grasos poliinsaturados. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta Andalucía, convocatoria 2012. Investigador Principal: Antonio Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 30/01/2014 – Finalización: 30/01/2018. Cuantía 106045,00 €. Tipo de participación: Investigador principal.

4. CTQ2011-23009. Obtención de péptidos bioactivos y aceites enriquecidos en ácidos grasos poliinsaturados a partir de descartes de pesca. Ministerio de Ciencia e Innovación, convocatoria 2011. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/01/2012 – Finalización: 31/12/2014. Cuantía 139150,00 €. Tipo de participación: investigador.
5. CTQ2008-02978. Desarrollo de procesos de hidrólisis, fraccionamiento y estabilización para la revalorización de subproductos y residuos de pesca y acuicultura. Ministerio de Ciencia e Innovación, convocatoria 2008. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/01/2009 – Finalización: 31/12/2011. Cuantía 195173,00 €. Tipo de participación: investigador.
6. P07-TEP-02579. Obtención de péptidos y oligosacáridos bioactivos a partir de leche de cabra mediante hidrólisis enzimática y tecnología de membranas. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta Andalucía, convocatoria 2007. Investigadora Principal: Emilia M. Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/02/2008 – Finalización: 31/01/2012. Cuantía 247968,00 €. Tipo de participación: investigador.

C.3. Participación en contratos de I+D+i (2009-actualidad)

1. C-4437-00 Fundación General Empresa – Universidad de Granada. Protein characterization and modeling to predict thermal stability in nutritional products. ABBOTT Laboratories S.A. Investigador Principal: Emilia María Guadix - Antonio Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/07/2017 – Finalización: 31/12/2018. Cuantía 18.182,00 €.
2. C-4308-00 Fundación General Empresa – Universidad de Granada. Asesoramiento científico-técnico en Ingeniería de Alimentos. Obtención de hidrolizados de proteínas. ABBOTT Laboratories S.A. Investigador Principal: Emilia María Guadix - Antonio Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/07/2016 – Finalización: 30/06/2017. Cuantía 41.000,00 €.
3. C-3816-00 Fundación General Empresa – Universidad de Granada. Selección y procesado de ingredientes lipídicos y proteicos para su utilización en el desarrollo de nuevos productos. PENALVA ALIMENTACIÓN S.A./ Programa Feder-Innterconecta. Investigador Principal: Antonio Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/09/2013 – Finalización: 28/02/2015. Cuantía 48.000,00 €.
4. C-3815-00 Fundación General Empresa – Universidad de Granada. Desarrollo de procesos enzimáticos para la obtención de lípidos estructurados a partir de aceite de oliva y otros aceites monoinsaturados. ACEITES del SUR- COOSUR S.A./ Programa Feder-Innterconecta. Investigador Principal: Antonio Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/09/2013 – Finalización: 28/02/2015. Cuantía 60.000,00 €.
5. C-3002-00 Fundación General Empresa – Universidad de Granada. Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad. PULEVA BIOTECH/Programa CENIT. Investigadora Principal: Emilia María Guadix, Universidad de Granada. Inicio: 01/07/2008 – Finalización: 31/12/2014. Cuantía 250.000,00 €.

C.4. Patentes (2009-actualidad)

1. N. de patente: ES 2 529 187 B1 - N. de solicitud: P201431786 - Fecha: 24-11-2015. Inventores: E.M. Guadix, A. Guadix, R. Pérez-Gálvez, M.C. Almécija. Título: Procedimiento para producir fertilizantes ricos en aminoácidos. Entidad titular: Universidad de Granada