

<b>Fecha</b>	21/04/2019
--------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Antonio Martínez Férez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-6456-2017	
	Código ORCID	0000-0001-5750-7900	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Ingeniería Química / Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Fuentenueva, Avda. Severo Ochoa s/n		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Desde	03/11/2018
Espec. cód. UNESCO	330810 - 331005 - 330303 - 330304		
Palabras clave	Tecnología de membranas e intercambio iónico - Tecnología de emulsiones - Simulación gastrointestinal		

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

Título	Universidad	Año
Ingeniero Químico	Granada	1999
Doctor en Ingeniería Química	Granada	2004
Ingeniero Técnico Industrial, espec. Química Industrial	Jaén	2007

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

*Indicadores bibliométricos (según Web of Science 21/04/2019):*

*Nº de Publicaciones: 96; Nº de Publicaciones Q1: 50; Libros: 2; Capítulos de libro: 13; Citas Totales: 1147; Promedio citas/año (2014-2018): 67.4; Promedio de citas/artículo: 11.95; Índice h: 19.*

*Nº de sexenios: 2; Fecha concesión del último sexenio: 2016*

*Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 5*

#### **A4. Indicadores académicos generales.**

4.1. *Quinquenios Docentes:* 3

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

- Evaluado como EXCELENTE por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada, obteniendo una calificación de 96,008 sobre 100: Planificación de la docencia (5.064 sobre 6), Desarrollo de la docencia (51.261 sobre 54), Sistemas de evaluación de los aprendizajes (6.683 sobre 7), Mejora de la actividad docente (33 sobre 33).
- Evaluación por el Alumnado (Encuestas de Opinión del Alumnado) (de 0 a 5):  
Curso académico 2009/2010: Tecnología del Medio Ambiente: 4.40, Termodinámica Química Aplicada: 3.91 - 2010/2011: Reactores Químicos: 3.53, Procesos Químicos Industriales: 4.30, Tecnología del Medio Ambiente: 4.33 - 2011/2012: Termodinámica Química Aplicada: 3.83 - 2012/2013: Termodinámica Química Aplicada: 3.79 - 2013/2014: Termodinámica Química Aplicada: 3.83, Procesos Químicos Industriales: 4.28 - 2016/2017: Procesos Químicos Industriales: 4.58 - 2017/2018: Termodinámica Química Aplicada: 4.33.

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

- 11 en el extinto título de Ingeniero Químico.
- 3 en el actual Grado en Ingeniería Química.

4.4. *Puestos de Gestión ocupados.*

- Responsable de Grupo de Investigación PAIDI desde 2011.

#### **Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

*(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Catedrático de Universidad desde 2018 y Responsable de Grupo de Investigación desde 2011 – Participación en 13 Proyectos de I+D con financiación pública – 96 artículos de investigación en Web of Science – 13 capítulos de libro – 2 libros - >140 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales – Ganador del I Premio Ciencias de la Salud – Participación en 25 Contratos de I+D con financiación privada (IP en 19) – Socio fundador de empresa basada en el conocimiento (spin-off) – 2 estancias en centros de investigación internacionales (Justus-Liebig Giessen University y Maastricht University) – 3 patentes.

#### **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

Evaluación positiva por la ANECA para figuras contractuales/funcionariales: 13/10/2004 – Profesor Ayudante Doctor (Ref. 2004-4428), 07/06/2007 – Profesor Colaborador (Ref. 2007-2814), 28/02/2008 – Profesor Contratado Doctor (Ref. 2008-451), 23/03/2010 – Profesor Titular de Universidad, 30/05/2016 – Catedrático de Universidad.

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

1. Pimentel-Moral, S.; ...; Martínez-Férez, A.; Segura-Carretero, A.; Souto, E.B. "Polyphenols-enriched Hibiscus sabdariffa extract-loaded nanostructured lipid carriers (NLC): Optimization by multi-response surface methodology". *J. Drug Deliv. Sci. & Technol.*, **2019**, 49, 660-667.
2. Pimentel-Moral, S.; Rodríguez-Pérez, C; Segura-Carretero, A.; Martínez-Férez, A. "Development and stability evaluation of water-in-edible oils emulsions formulated with the incorporation of hydrophilic Hibiscus sabdariffa extract". *Food Chem.*, **2018**, 260, 200-207.
3. Ochando-Pulido, J.M., González-Hernández, R., Martínez-Férez, A. "On the effect of the operating parameters for two-phase olive-oil washing wastewater combined phenolic compounds recovery and reclamation by novel ion exchange resins". *Sep. & Pur. Technol.*, **2018**, 195, 50-59.
4. Pimentel-Moral, S., Ochando-Pulido, J.M., Segura-Carretero, A., Martínez-Férez, A. "Stabilization of W/O/W multiple emulsion loaded with Hibiscus sabdariffa extract through protein-polysaccharide complexes". *LWT - Food Sci. & Technol.*, **2018**, 90, 389-395.
5. Víctor-Ortega, M.D., Ochando-Pulido, J.M., Martínez-Férez, A. "Impacts of main parameters on the regeneration process efficiency of several ion exchange resins after final purification of olive mill effluent". *Sep. & Pur. Technol.*, **2017**, 173, 1-8
6. Ochando-Pulido, J.M., Martínez-Férez, A. "Fouling modelling on a reverse osmosis membrane in the purification of pretreated olive mill wastewater by adapted crossflow blocking mechanisms". *J. Memb. Sci.*, **2017**, 544, 108-118.
7. Rivas-Montoya, E., Miguel Ochando-Pulido, J., Manuel López-Romero, J., Martínez-Férez, A. "Application of a novel gastrointestinal tract simulator system based on a membrane bioreactor (SimuGIT®) to study the stomach tolerance and effective delivery enhancement of nanoencapsulated macelignan". *Chem. Eng. Sci.*, **2016**, 140, 104-113.
8. Ochando-Pulido, J.M., Víctor-Ortega, M.D., Martínez-Férez, A. "On the cleaning procedure of a hydrophilic reverse osmosis membrane fouled by secondary-treated olive mill wastewater". *Chem. Eng. J.*, **2015**, 260, 142-151.
9. Ochando-Pulido, J.M., Hodaifa, G., Víctor-Ortega, M.D., Rodríguez-Vives, S., Martínez-Férez, A. "Reuse of olive mill effluents from two-phase extraction process by integrated advanced oxidation and reverse osmosis treatment". *J. Hazard. Mat.*, **2013**, 263, 158-167.
10. Murillo-Martínez, M.M., ... Martínez-Férez, A., Vernon-Carter, E.J. "Designing W1/O/W2 double emulsions stabilized by protein-polysaccharide complexes for producing edible films". *Food Hydrocolloids*, **2011**, 25(4), 577-585.

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

1. Título: Optimización de técnicas para el desarrollo de emulsiones dobles estabilizadas con polímeros naturales y sintéticos: aplicación potencial y funcionalidad (Ref. A/016463/08). Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación - Convocatoria: 2009 IP: Antonio Martínez Férez - Entidad de Afiliación: Universidad de Granada Desde 07/01/2009 hasta 07/01/2011 - Participación: IP - Cuantía: 43.000 €

2. Título: Depuración de aguas residuales de la industria oleícola para su reutilización en el proceso (Ref. CTQ2010-21411).  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - Convocatoria: 2010  
IP: Antonio Martínez Férez - Entidad de Afiliación: Universidad de Granada  
Desde 01/01/2011 hasta 31/12/2013 - Participación: IP - Cuantía: 121.000 €
  
3. Título: Nanopartículas de Paclitaxel: eficacia antitumoral, toxicidad e influencia del bloqueo de receptores Sigma-1 (Ref. P11-CTS-7649).  
Entidad financiadora: Junta Andalucía - Convocatoria: 2011  
IP: J.C. Baeyens - Entidad de Afiliación: Universidad de Granada  
Desde 01/10/2013 hasta 30/09/2017 - Participación: Investigador - Cuantía: 268.228 €
  
4. Título: Molecular reclassification to find clinically useful biomarkers for systemic autoimmune diseases mechanisms for the improvement of drug development and therapy (Preciseads) (Ref. Grant agreement 115565).  
Entidad financiadora: European Commission – Convocatoria: FP7/2007-2013  
IP: A. Segura - Entidad de Afiliación: Universidad de Granada  
Desde 01/02/2014 hasta 24/07/2015 - Participación: Investigador - Cuantía: 10.000.000 €
  
5. Título: Diseño y desarrollo de un proceso integral de revalorización y tratamiento de las aguas residuales de la industria oleícola (Ref. CTM2014-61105).  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - Convocatoria: 2015  
IP: J. M. Ochando - Entidad de Afiliación: Universidad de Granada  
Desde 01/01/2015 hasta 31/10/2018 - Participación: Investigador Tutor - Cuantía: 125.000 €

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

1. Título: Asesoramiento científico-técnico en materia de diseño y optimización de procesos, desarrollo de prototipos a distintas escalas y generación de soporte científico.  
Empresa o entidad: Laboratorios Brech SA  
IP: Antonio Martínez Férez – Entidad de Afiliación: Universidad de Granada  
Desde 15/11/2011 hasta 14/11/2013 - Participación: IP – Cuantía: 35.000 €
  
2. Título: Diseño, optimización y escalado industrial de sistemas avanzados de encapsulación y embalaje.  
Empresa o entidad: Labialfarma SA  
IP: Antonio Martínez Férez - Entidad de Afiliación: Universidad de Granada  
Desde 01/07/2013 hasta 30/06/2014 - Participación: IP - Cuantía: 27.500 €

3. Título: Tecnologías nutricionales para la minimización del uso de antibióticos en la producción de porcino – Evaluación de la absorción y biodisponibilidad de dos extractos vegetales en el sistema digestivo porcino simulado.  
Empresa o entidad: Domca SAU  
IP: Antonio Martínez Férez - Entidad de Afiliación: Universidad de Granada  
Desde 01/07/2015 hasta 31/12/2017 - Participación: IP - Cuantía: 11.363 €
4. Título: Estudio de equipos y tecnologías para el escalado industrial de bioprocesos.  
Empresa o entidad: Bioflow Sur SL  
IP: Antonio Martínez Férez - Entidad de Afiliación: Universidad de Granada  
Desde 01/09/2016 hasta 30/11/2016 & desde 01/06/2017 hasta 31/07/2017 - Participación: IP - Cuantía: 4.600 €
5. Título: Escalado industrial de bioproceso (Bioflow): dimensionamiento de equipos y valoración económica de alternativas  
Empresa o entidad: Bioflow Sur SL  
IP: Antonio Martínez Férez - Entidad de Afiliación: Universidad de Granada Desde 01/02/2018 hasta 30/06/2018 - Participación: IP - Cuantía: 2.400 €

#### **C.4. Patentes Relacione las patentes más destacadas (2009-actualidad)**

1. Inventores: Antonio Martínez Férez, Luis Baró, Julio Boza, Juristo Fonollá, Emilia Guadix, Jesús Jiménez, Eduardo López-Huertas, Jordi Xaus.  
Referencia: WO 2005/067962.  
Título: Composition comprising growth factors and oligosaccharides.  
País: Internacional (PCT) - Fecha: 13/01/2004 - Entidad Titular: Puleva Biotech S.A.
2. Inventores: Antonio Martínez Férez, Fernando Moreno Egea.  
Referencia: WO 2017/056075.  
Título: Process for the preparation and stabilization of emulsions with omega-3 by means of isometric crystalline networks of cellulose derivatives.  
País: Internacional (PCT) – Fecha: 01/10/2015 – Entidad Titular: Solutex GC SL y Universidad de Granada. En explotación por la empresa: Solutex GC SL
3. Inventores: Antonio Martínez Férez, Javier M. Ochando Pulido.  
Referencia: ES2634333 - PCT/ES2018/070292  
Título: Procedimiento para el tratamiento de residuos y obtención de subproductos de almazaras.  
País: España – Fecha: 30/03/2017 - Entidad Titular: Universidad de Granada