Fecha	28 de abril de 2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ana Isabel García López		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	
		Código ORCID	

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

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ingeniería Química		
Dirección	Facultad de Ciencias. Avda. Fuente Nueva s/n		
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Desde	29/5/2001
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Título	**Universidad**	**Año**
Doctora en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	13/11/1997

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

Indicadores bibliométricos (según Web of Science 29/04/2019):
*Nº de Publicaciones*18; *Nº de Publicaciones Q1*: *Citas Totales*: 167; *Índice h*: 7.
Nº de sexenios: 2 *Fecha concesión del último sexenio*: 2010
Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 1

A4. Indicadores académicos generales.

4.1. Quinquenios Docentes: 4

*4.2. Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar):*94.808

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

4.4. Puestos de Gestión ocupados:

Vicedecana de Actividades Científicas y Culturales y Prácticas Externas (Facultad de Ciencias), desde 01/07/2008 hasta 31/05/2012

Vicedecana de Investigación y Actividades Científicas y Culturales (Facultad de Ciencias), desde 01/06/2012 hasta

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

En 1997 presenté mi Tesis Doctoral: "Absorción de SO2 y O2 en disoluciones de NaOH y en disoluciones de mezclas de catalizadores de la reacción de oxidación y absorción de mezclas SO2 – N2 en suspensiones de CaCO3" dentro de la línea de investigación Desulfuración de Gases del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Granada. Publicaciones derivadas: 3. Congresos: 4. Capítulos de libro: 2

En el año 2000 comencé a trabajar, simultáneamente, en la línea de investigación de Hidrólisis Enzimática con 8 publicaciones científicas en revistas con índice de calidad relativo.

En Julio de 2002 pasé a formar parte del grupo de investigación Ingeniería de Interfases y Tecnología Bioquímica (RNM332), al que pertenezco en la actualidad, trabajando en la línea Caracterización de tensioactivos; formulación y preparación de detergentes específicos; ensayos de actividad enzimática (lipasas, proteasas y amilasas), contribuyendo con mi investigación en la caracterización de tensioactivos y estudios de actividad enzimática en ensayos de lavados dada mi experiencia previa en la línea de Hidrólisis Enzimática, anteriormente indicada. Los resultados obtenidos, hasta el momento, en esta línea de investigación han sido: 6 publicaciones científicas en revistas con índice de calidad relativo y 13 contribuciones a Congreso nacionales e internacionales.

Dentro de esta línea de investigación he dirigido una Tesis Doctoral "Comportamiento reológico de disoluciones acuosas de surfactantes comerciales no iónicos" que y, actualmente, estoy dirigiendo la Tesis Caracterización de tensioactivos biodegradables cuya lectura está prevista para julio de este año.

Del total de Congresos en los que he participado (14 con un total de 17 comunicaciones), destacar que 10 son internacionales y 6 específicos del área de Ingeniería Química (6th MEDITERRANEAN CONGRESS ON CHEMICAL ENGINEERING, 8º CONGRESO MEDITERRÁNEO DE INGENIERÍA QUÍMICA, 4th EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, 10th MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING, 17th INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING y 13th MEDITERRANEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING) y que en uno de ellos, celebrado en Granada, participé en el comité organizador (4th European Congress of Chemical Engineering). 2 de ellos, relacionados con la Ingeniería Ambiental y el resto muy relacionados con la investigación en aguas y detergencia).

He participado como ponente invitada en dos cursos del Ministerio de Ciencia y Tecnología y Fondo Social Europeo, gestionados por la Agencia Española de la Calidad en el ámbito de la Gestión Medioambiental y Contaminación atmosférica y de las aguas, dirigidos a profesionales de estos ámbitos. Además, he participado en la organización de las XVIII Jornadas Técnicas Estatales de Producción Ecológica dirigidas tanto a investigadores como a trabajadores de este sector de la producción tanto agrícola como ganadera.

He participado en un total de más de 18 proyectos de investigación y contratos de I+D en los que en 11 soy la investigadora responsable.

En los proyectos en los que he trabajado como investigador colaborador: 1) Actuación del ozono para la degradación de tensioactivos y suciedades alimentarias grasas en procesos de lavado (CTQ2006-12089), 2) Formulaciones tensioactivas ecológicas y específicas para diferentes suciedades y sustratos (CTM2010-16770), 3) Formulaciones específicas de detergentes biodegradables de base enzimática y 4) Formulaciones de detergentes

líquidos específicos para el sector industrial agroalimentario y hostelería (1DF1997-0931), mi aportación ha sido la caracterización de los tensioactivos comerciales: GLUCOPÓN 215, 600 y 650, FINDET 1214N/23, FINDET 10/15, FINDET 10/18, FINDET 16218/A23, LEVENOL C-201, LEVENOL C-301, LEVENOL C-421, OXIDET DM-4, OXIDET DM-20, OXIDET L-75C, AKYPO LF-1, AKYPO LF-4, AKYPO LF-6, AKYPO RLM-25, AKYPO RLM-100.

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. Bojkov-Vassilev, Nikolay; Malusa, Eligio ; Reyes-Requena, Antonia; Martos-Núñez, Vanessa Mª; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Maksimovic, Ivana; Hristova-Vassileva, Maria. "Potential application of glycerol in the production of plant beneficial microorganisms". *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 2017, 44, 4, 735-743

2. Bojkov-Vassilev, Nikolay; Eichler, Bettina; Reyes-Requena, Antonia; Martos-Núñez, Vanessa Mª; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Hristova-Vassileva, Maria. "Biodiesel by-products and p-solubilizing microorganisms. *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology*, 2016, 15, 4, 627-638

3. Bojkov-Vassilev, Nikolay; Hristova-Vassileva, Maria; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Martos-Núñez, Vanessa Mª; Reyes-Requena, Antonia; Maksimovic, I; Eichler-lobermann, Bettina; Malusà, E. "Unexploited potential of some biotechnological techniques for biofertilizer production and formulation". *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2015, 99, 12, 4983-4996
Volumen: 99

4. v-Vassilev, Nikolay; Hristova-Vassileva, Maria; Garcia-Lopez, Ana Isabel; Martos-Núñez, Vanessa Mª; Reyes-Requena, Antonia; Maksimovic, I; Eichler-lobermann, Bettina; Malusà, E "Potencial application of glycerol in the production of plant benefial microorganisms". *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology.* 2016,

5. Martínez-Gallegos, Juan Francisco; Bravo-Rodriguez, Vicente; Jurado-Alameda, Encarnacion; Garcia-Lopez, Ana Isabel. "Polyoxyethylene alkyl and nonyl phenol ethers complexation with potato starch". *Food Hydrocolloids*. 2011, 25, 6, 1563-1571

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

1. **Proyecto:** H2-SMART - ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA INTEGRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE HIDRÓGENO COMO SOLUCIÓN PARA LA INTERMITENCIA Y EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA DE ORIGEN RENOVABLE (**Código:** AEI-010600-2018-108)
Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Convocatoria: Orden de 1 de agosto de 2018, por la que se efectúa la convocatoria correspondiente a 2018 de las ayudas establecidas para el apoyo a agrupaciones empresariales innovadoras con objeto de mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas
IP: Juan Carlos García Abril
Entidad de Afiliación: Letter Ingenieros
Desde 07/09/2018 hasta 31/03/2019
Participación: Investigador
Cuantía total: 82713

2. **Proyecto:** Agro-innovación circular: Valorización integral de residuos para un sector oleícola sostenible (**Código:** GOP31-GR-16-0007)
Entidad financiadora: Unión Europea. Consejería de Agricultura, Pesa y Desarrollo Rural
Programa financiador: Ayudas para el funcionamiento de los grupos operativos de la asociación europea de innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas en el sector del olivar (Orden de 28 de julio de 2016)
IP: José Antonio Camacho Ballesta
Entidad de Afiliación: Universidad de Granada
Desde 29/12/2017 hasta 30/09/2019
Participación: Investigador
Cuantía total: 176688.50

3. **Proyecto:** FORMULACIONES TENSIOACTIVAS ECOLOGICAS Y ESPECIFICAS PARA DIFERENTES SUCIEDADES Y SUSTRATOS (**Código:** CTM2010-16770)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
IP: Encarnación Jurado Alameda
Desde 01/01/2011 hasta 30/06/2014
Participación: Investigador
Cuantía total: 125840

4. **Proyecto:** Desarrollo de formulaciones específicas y protocolos de limpieza en la industria alimentaria (**Código:** PP2015-10)
Programa financiador: PROYECTOS PRECOMPETITIVOS PLAN PROPIO. CONVOCATORIA 2015.
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA.
IP: Jurado-Alameda, Encarnación.
Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2016.
Cuantía total: 2575

5. **Proyecto:** FORMULACIONES TENSIOACTIVAS Y PROTOCOLOS DE LIMPIEZA CIP PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, UTILIZANDO NANOFLUIDOS, ENZIMAS Y OZONO (**Código:** CTQ2015-69658-R)
Entidad financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad
Programa financiador: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2015..
Responsable: Encarnación Jurado Alameda, José María Vicaria Rivillas
Desde 01/01/2016 hasta 31/12/2018.
Cuantía total (EUROS): 148830

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

1. **Título:** Estudio de las características físico-químicas de subproductos obtenidos en los procesos de transformación de biomasa para su valorización (**Código:** 3632-00)
Empresa: DMC Research Center
IP: Mercedes Fernández Serrano
Entidad de Afiliación: Universidad de Granada
Desde 14/04/2012 hasta 15/04/2015
Participación: Investigador
Cuantía: 15000

2. **Título:** Asesoramiento y asistencia técnica en el área de investigación y desarrollo para la empresa Betelgeux S.L. (**Código:** 2835ª)
Empresa: Betelgeux S.L.
IP: Encarnación Jurado Alameda
Entidad de Afiliación: Universidad de Granada
Desde 01/01/2011 hasta 31/12/2011
Participación: Investigador
Cuantía: 11800

3. **Título:** FORMULACIÓN ESPECÍFICA DE DETERGENTES BIODEGRADABLES
Empresa: Bailón Moreno Industrias
IP: Encarnación Jurado Alameda
Entidad de Afiliación: Universidad de Granada
Desde 01/01/2003 hasta 31/12/2004
Cantidad (EUROS): 10000