



**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**



**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Araceli García Núñez	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Profesor Ayudante Doctor	
Departamento	Química Orgánica	
Área de Conocimiento	Química	
Correo electrónico	qo2ganua@uco.es	
Teléfono	957218622	
Nº Quinquenios	0	
Nº Sexenios (1)	0	
ORCID	0000-0003-1063-8043	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

- Desarrollo de competencias digitales, comunicativas, didácticas y de evaluación a través de actividades multinivel académicamente dirigidas. Responsable: Antonio Ángel Romero Reyes. Curso 19/20
- Desarrollo de sensores ópticos no invasivos de bajo coste químicos y aplicación al estudio de fotocatalisis para el aprendizaje basado en la experimentación. Una propuesta interdisciplinar e intercentros: Universidad/Institutos Enseñanza Secundaria. Responsable: M<sup>a</sup> Salud Climent Bellido. Curso 20/21

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

- Evaluación favorable en convocatoria 2020 (82,45 puntos)

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

- Congreso: Evaluación del impacto de jornadas de captación dirigidas por alumnado de posgrado de la UCO. XVII Foro Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES) 2020
- Congreso: Diseño de cursos de introducción a las TIC para el desarrollo de competencias digitales en el alumnado de posgrado. I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior (CIDICO) 2019

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3):**

- Biopolímeros, química verde, biorrefinería

**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

- F. Muratore; S.E. Barbosa; E. Rincón; A. García; R.E. Martini; L. Serrano. Microwave-assisted cellulose grafting for food packaging. Techno-economic comparative with other curing technologies. Journal of Wood Chemistry and Technology. 40 - 6, pp. 408 – 420, 2020. DOI: 10.1080/02773813.2020.1829647
- S. Cebrián-García; A.M. Balu; A. García; R. Luque. Sol-gel immobilisation of lipases: Towards active and stable biocatalysts for the esterification of valeric acid. Molecules. 23 - 9, pp. 2283. Multidisciplinary Digital
- Larbi, F., García, A., del Valle, L.J., Hamou, A., Puiggali, J., Belgacem, N., Bras, J., 2018. Comparison of nanocrystals and nanofibers produced from shrimp shell  $\alpha$ -chitin: From energy production to material cytotoxicity and Pickering emulsion properties, Carbohydrate Polymers, 196, 385-397, doi: 10.1016/j.carbpol.2018.04.094
- Smyth, M., García, A., Rader, C., Foster, E.J., Bras, J., 2017. Extraction and process analysis of high aspect ratio cellulose nanocrystals from corn (Zea mays) agricultural residue, Industrial Crops and Products, 108, 257-266, doi: 10.1016/j.indcrop.2017.06.006
- García, A., Labidi, J., Belgacem, M.N., Bras, J., 2017. The nanocellulose biorefinery: woody versus herbaceous agricultural wastes for NCC production, Cellulose, 24(2), 693-704, doi: 10.1007/s10570-016-1144-2

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

- Socia-inversora de la empresa de base tecnológica BioNC S.L.
- **Proyecto:** REDES180165 **Título:** Smart Biomaterials Network **Entidad:** Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT-Chile) **CONCURSO DE APOYO A LA FORMACIÓN DE REDES INTERNACIONALES ENTRE CENTROS DE INVESTIGACIÓN 2018 IP:** Rodrigo Briones. **Fecha:** 2018 **Cuántía:** 21.000,00 €
- **Proyecto.:** BioNC Nanocellulose Evolution **Título:** BioNC Nanocellulose Evolution **Entidad:** CDTI/Neotec 2017 **IP:** Cristina López Soto **Fecha:** 2018-2019 **Cuántía:** 212.500,00 €
- **Congreso:** 249th ACS National Meeting **Trabajo:** Modification of nanocellulose with natural molecules: A green perspective for cellulose based materials with active properties **Tipo:** Presentación **Autores:** A.García; A. Gandini; N. Belgacem; J. Bras **Fecha:** 22/03/2015 **Lugar:** Denver/USA
- **Congreso:** IWBLCM 2019 **Tabajo:** The chitin challenge: towards the arthropods biorefinery **Tipo:** Poster **Autores:** J.R. Carbonero-Pacheco; J.F. Guisado; L. Serrano; M. Gaju; J.J. Aguilar; R. Luque; A. García **Fecha:** 04/06/2019 **Lugar:** Córdoba/Spain

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

- Reconocimiento del CEEPS (Consejo de Estudiantes de la Escuela Politécnica Superior de Córdoba) a la Labor Docente en la asignatura de Química durante el curso 21/22.
- Secretaria del Dpto. de Química Orgánica, cursos 20/21, 21/22.
- Juan de la Cierva Incorporación en Universidad de Córdoba, 2017-2019.
- Beca de Perfeccionamiento de Personal Investigador Doctor en la Universidad de Grenoble-Alpes (Francia) y la Universidad del País Vasco, 2014-2016

*(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.*