




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



DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Zoilo González Granados	
Categoría Profesional	Profesor Ayudante a Doctor	
Departamento	Química Inorgánica e Ingeniería Química	
Área de Conocimiento	Ingeniería Química	
Correo electrónico	zgonzalez@uco.es / g42gogrz@uco.es	
Teléfono	957218645	
Nº Quinquenios	----	
Nº Sexenios (1)	-----	
ORCID	0000-0001-5652-2957	

ACTIVIDAD DOCENTE

Participación en Proyectos de Innovación Docente:

- Píldoras formativas realizadas por estudiantes universitarios para motivar su implicación en el proceso de enseñanza-aprendizaje (2019-1-2008).
- Utilización de una aplicación en línea gratuita como herramienta de aprendizaje y de evaluación en el aula universitaria (2018-1-2001).
- Empleo de la plataforma moodle para el desarrollo de lecciones sobre reactores químicos y biológicos.

Participación en DOCENTIA (último vigente): No

Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.): No

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de investigación (máximo 3):

- Procesamiento coloidal de materiales compuestos funcionales.
- Funcionalización y aplicación de materiales lignocelulósicos obtenidos por Procesos de Biorrefinería.
- Manufactura aditiva de materiales avanzados

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

- A. Sangiorgi, **Z. Gonzalez**, A. Ferrandez-Montero, J. Yus, A. J. Sanchez-Herencia, C. Galassi, A. Sanson and B. Ferrari, "3D Printing of Photocatalytic Filters Using a Biopolymer to Immobilize TiO₂ Nanoparticles", *J. Electrochem. Soc.* 166 (5), H3239-H3248 (2019).
- Yus, J.; Bravo, Y.; Sanchez-herencia, A.J.; Ferrari, B.; **Gonzalez, Z.** Electrophoretic deposition of RGO-NiO core-shell nanostructures driven by heterocoagulation method with high electrochemical performance. *Electrochimica Acta*, 308, 10, 363-372. (2019)

- **Z. Gonzalez**, J. Yus, Y.Bravo, A.J. Sanchez-Herencia, A.Rodríguez, J. Dewalque, L. Manceri, C. Henrist and B. Ferrari, "Heteroacoagulation of lignocellulose fibers-based biotemplates and functionalized TiO₂ nanoparticles to tailor film microstructures", *Cellulose*, 27, 7543–7559 (2020).
- **Z. Gonzalez**, J. Yus, Y.Bravo, A.J. Sanchez-Herencia and B. Ferrari, "Exploitation of Lignocellulose Fiber-Based Biotemplates to Improve the Performance of an Immobilized TiO₂ Photocatalyst" *Catalysts*, 11 (2), 156 (2021)
- S. Carrasco; E. Espinosa; **Z. Gonzalez**; M. Cruz-Yusta;; L. Sánchez;; A. Rodríguez, "A simple route to prepare composite nanocellulose aerogels: A case of photocatalytic De-NOx materials application" *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 2022.

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

- **Investigador Principal del Proyecto AM-COMPACELL (PID2020-113365RA-I00)** Additive manufacturing of advanced nanocomposites from colloidal mixes of functional nanoparticles and cellulose from biomass residues. Financiado por AEI; Duración: 01/09/2021- 31/08/2024
- **Investigador Principal del Proyecto ECOFootPrint (TED2021-129920A-C42)** Biorefinery of naturally-derived residues for tailoring functional MultiMaterials. Financiado por AEI; Duración: 01/12/2022-30/11/2024.
- Miembro del equipo de investigación del proyecto **HIDROM3D (AT21 00143 UCO)** Development of biobased functional hydrogels for 3D bioprinting and transfer to the biomedical sector; Financiado por Junta de Andalucía; Duración: 2022- 2023.
- **Responsable principal de la Unidad asociada al CSIC** "Fabricación Aditiva de materiales compuestos a base de celulosa funcionalizada, obtenida a partir de residuos de biomasa"
- **Cofundador de la Empresa de Base Tecnológica (EBT): Colfeed4Print (<https://colfeed.com/>)**

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

(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.