



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Guadalupe Sánchez Obrero	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Profesora Ayudante Doctora	
Departamento	Departamento de Química Física y Termodinámica Aplicada	
Área de Conocimiento	Química Física	
Correo electrónico	q72saobg@uco.es	
Teléfono	957218647	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)	2*	
ORCID	0000-0002-9387-7711	

ACTIVIDAD DOCENTE**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

- Número de Proyecto: 2017-2-2002. Desarrollo de un método para la evaluación de la adquisición de competencias y su comparación con el sistema tradicional de evaluación en asignaturas del grado de química.
- Número de Proyecto: 2015-2-2010. Desarrollo de competencias transversales de estudiantes de másteres y doctorado de ciencias. aplicación a las actividades de difusión de los estudios de grado de química.

Participación en DOCENTIA:

Informe Favorable en el curso 2020/2021 Convocatoria 2-2021.

Otros méritos docentes:

Development of a Method for the Evaluation of Comptences Acquisition and its Comparison with the Tradicional Evaluation System in Subjects of Chemistry Degree. Manuel Blázquez Ruiz, Feliciano Priego Capote, Guadalupe Sánchez Obrero, M^a del Mar Delgado Povedano. Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes. Universidad de Cordoba. Numero 7 (2018). DOI: <https://doi.org/10.21071/ripadoc.v7i0>

ACTIVIDAD INVESTIGADORA**Líneas de investigación:**

1. Química de superficies. Monocristales y electrodos metálicos. 2. Electroquímica de interfases. Funcionalización con monocapas moleculares. 3. Nanotecnología. Nanomateriales y nanobioconjugados. 4. Sensores y biosensores.

Publicaciones científicas:

- M. Chávez, L. Fuentes-Rodríguez, G. Sánchez-Obrero, R. Madueño, J. M. Sevilla, M. Blázquez, T. Pineda. *Characterization of self-assembled Bis[2-(2-bromoisobutyryloxy) undecyl] disulphide (DTBU) on gold surfaces*

suitable for use in surface-initiated atom transfer radical polymerization (SI-ATRP). Journal of Electroanalytical Chemistry 918 (2022) 116515.

- M. Chávez, G. Sánchez-Obrero, R. Madueño, J. M. Sevilla, M. Blázquez, T. Pineda. *Electrochemical evaluation of the grafting density of self-assembled monolayers of polyethylene glycol of different chain lengths formed by the grafting to approach under conditions close to the cloud point*. Journal of Electroanalytical Chemistry 913 (2022) 116294.
- M. Chavez, A. Fernandez-Merino, G. Sanchez-Obrero, R. Madueño, J. M. Sevilla, M. Blazquez, T. Pineda. *Distinct thermoresponsive behaviour of oligo- and poly-ethylene glycol protected gold nanoparticles in concentrated salt solutions*. Nanoscale Adv., 2021, 3, 4767–4779.
- R. del Caño, J. M. Gisbert-González, J. González-Rodríguez, G. Sánchez-Obrero, R. Madueño, M. Blázquez and T. Pineda. *Effective replacement of cetyltrimethylammonium bromide (CTAB) by mercaptoalkanoic acids on gold nanorod (AuNR) surfaces in aqueous solutions*. Nanoscale, 2020, 12, 658
- R. del Caño, L. Mateus, G. Sánchez-Obrero, J. M. Sevilla, R. Madueño, M. Blázquez, T. Pineda. *Hemoglobin becomes electroactive upon interaction with surface-protected Au nanoparticles*. Talanta 176 (2018) 667–673

Otros méritos de investigación:

Proyecto de Investigación: Materiales híbridos basados en nanopartículas de oro y polímeros brush para aplicaciones en Biomedicina. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad.

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.