



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	María del Carmen Herrera Beurnio	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Estudiante de Doctorado (predoctoral beca FPI)	
Departamento	Química Orgánica	
Área de Conocimiento	Química	
Correo electrónico	b52hebem@uco.es	
Teléfono	957218622	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0002-6707-9804	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

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

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

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

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

- Conversión energética mediante fotocatalisis
- Uso y valorización de biomasa

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

- Hidalgo-Carrillo, J., Martín-Gómez, J., Herrera-Beurnio, M. C., Estévez, R. C., Urbano, F. J., & Marinas, A. (2020). Olive leaves as biotemplates for enhanced solar-light harvesting by a titania-based solid. *Nanomaterials*, 10(6), 1057.
- Herrera-Beurnio, M. C., Hidalgo-Carrillo, J., López-Tenllado, F. J., Martín-Gómez, J., Estévez, R. C., Urbano, F. J., & Marinas, A. (2021). Bio-Templating: An Emerging Synthetic Technique for Catalysts. A Review. *Catalysts*, 11(11), 1364.
- Martín-Gómez, J., Escamilla, J. C., Hidalgo-Carrillo, J., López-Tenllado, F. J., Estévez-Toledano, R. C., Herrera-Beurnio, M. C., ... & Marinas, A. (2022). Influence of sacrificial agent on Cu photodeposition over TiO<sub>2</sub>/MCH composites for photocatalytic hydrogen production. *Catalysis Today*.

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

**Participación en proyector de investigación:**

- **Nombre del proyecto:** Transición energética basada en la biomasa empleando catálisis heterogénea (Bio-BET)  
**Referencia del proyecto:** PID2019-104953RB-I00
- **Nombre del proyecto:** Nuevas rutas de valorización de residuos del olivar procedentes de almazaras mediante catálisis heterogénea (CATOLIVAL)  
**Referencia del proyecto:** 1264113-R

**Ponencias en congresos:**

- **Autores:** M.C. Herrera-Beurnio, F.J. López-Tenllado, J. Hidalgo-Carrillo, J.C. Escamilla-Mejía, F.J. Urbano, A. Marinas  
**Título:** Síntesis de catalizadores de  $\text{TiO}_2/\text{C}_3\text{N}_4$  para la fotoproducción de hidrógeno  
**Formato:** Póster  
**Congreso:** Nuevos Retos de la Catálisis en Química, Medio ambiente y Energía (SECAT 2021, Valencia-octubre 2021)
- **Autores:** A. Marinas, M. C. Herrera-Beurnio, F. J. López-Tenllado., J. Hidalgo-Carrillo, J. Martín-Gómez, R. C. Estévez, Urbano Francisco J  
**Título:** Controlled Photodeposition of Pt onto a  $\text{TiO}_2\text{-g-C}_3\text{N}_4$  Composite for Photocatalytic Hydrogen Production  
**Formato:** Comunicación Oral  
**Congreso:** 11th European Conference on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA-11, Turín- junio 2022)
- **Autores:** M.C. Herrera-Beurnio, F.J. López-Tenllado, J. Hidalgo-Carrillo, J. Martín-Gómez, J.C. Escamilla-Mejía, F.J. Urbano, A. Marinas  
**Título:** Deposición controlada de Pt en sistemas  $\text{g-C}_3\text{N}_4\text{-TiO}_2$ : influencia en la fotoproducción de  $\text{H}_2$  con glicerol y trietanolamina y estudio del mecanismo de reacción  
**Formato:** Comunicación Oral  
**Congreso:** V Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT 2022 (Alicante, julio 2022)

**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.*