




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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



**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Felipa M. Bautista Rubio	
Categoría Profesional	Catedrática de Universidad	
Departamento	Química Orgánica	
Área de Conocimiento	Química Orgánica	
Correo electrónico	<a href="mailto:go1baruf@uco.es">go1baruf@uco.es</a> ; <a href="mailto:fmbautista@uco.es">fmbautista@uco.es</a>	
Teléfono	957212065	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	6	
ORCID	0000-0002-3558-4072	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente: Si**

Montaje de un laboratorio de técnicas instrumentales orgánicas, para alumnos (NP0012)

Continuación del Montaje de un laboratorio de Técnicas Instrumentales orgánicas para alumnos (01RPC023)

01RPC023: Participación activa en el montaje y puesta a punto de otras técnicas instrumentales (ultramicrobalanza "Cahn" y de un polarímetro "Polax") y mostrarlas y explicar el funcionamiento a los alumnos matriculados en asignaturas directamente relacionadas con técnicas instrumentales.

**Participación en DOCENTIA (último vigente):** Valoración global de la actividad docente desarrollada desde mi incorporación como docente a la Universidad de Córdoba, en 1981, hasta 2009: puntuación de 94,3 (sobre 100), "Excelente". La Comisión de Evaluación de la Universidad de Córdoba realizó la valoración siguiendo los criterios basados en el modelo DOCENTIA de la ANECA.

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

Diplomas de Reconocimiento de la Universidad de Córdoba a la labor docente en diferentes materias y cursos académicos: "Química Orgánica" (cursos académicos 1998/99 y 1999/2000) y "Espectrometría de Masas y RMN en Química de Alimentos" (curso académico 1998/99).

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3): VALORIZACIÓN DE BIOMASA EN PRODUCTOS QUÍMICOS Y ENERGÍA MEDIANTE (FOTO)CATÁLISIS HETEROGÉNEA**

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

L. Aguado-Deblas, Rafael Estevez, Marco Russo, Valeria La Parola, Felipa M. Bautista, Maria Luisa Testa, *Sustainable microwave-assisted solketal synthesis over sulfonic silica-based catalysts*, Journal of Environmental Chemical Engineering 10 (2022) 108628, <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108628>.

L. Aguado-Deblas, R. Estevez, F.J. Lopez-Tenllado, D. Luna, F.M. Bautista, *Sulfonated organosilica-aluminum phosphates as useful catalysts for acid-catalyzed reactions: Insights into the effect of synthesis parameters on the final catalyst*, Catalysis Today.390-391 (2022) 12-21; <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2021.12.015>

J. Hidalgo-Carrillo; R. Estevez-Toledano; F.J. Lopez-Tenllado, F.M. Bautista, F.J.Urbano; A. Marinas, *Fourth generation synthesis of solketal by glycerol acetalization with acetone: A solar-light photocatalytic approach*. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 125 (2021)297 – 303, <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2021.06.035>.

R. Estevez, S. Lopez-Pedrajas, D. Luna, F. M. Bautista, *Microwave-assisted etherification of glycerol with tert-butyl alcohol over amorphous organosilica-aluminum phosphates*, Applied Catalysis B: Environmental 213 (2017)42–52, <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2017.05.007>

Calero, J., Luna, D., Sancho, E.D., Luna, C., Bautista, F.M., Romero, A.A., Posadillo, A., Verdugo, C, *Development of a new biodiesel that integrates glycerol, by using CaO as heterogeneous catalyst, in the partial methanolysis of sunflower oil*, Fuel, 122 (2014) 94-102, doi: 10.1016/j.fuel.2014.01.033.

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

**Proyectos de Investigación:**

Transición energética mediante biomasa de segunda generación (TREMBIO2G); Ref. P18-RT-4822. Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, Junta de Andalucía y fondos FEDER. Desde 01/01/2020 a 31/03/2023. 112.968,00 €. IPs: Felipa M. Bautista y Alberto Marinas.

Nuevas rutas de valorización de residuos del olivar procedentes de almazaras mediante catálisis heterogénea (CATOLIVAL); Ref: 1264113-R. Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía. Desde 01/01/2020 a 31/12/2021. 41.500,00 €. IPs: Alberto Marinas y Felipa M. Bautista.

Aplicación del concepto de biorrefinería a la producción de biodiesel. Junta de Andalucía (P11- TEP-7723). Desde 26/03/2013 a 26/03/2017. 187.498,30 €. IP: Felipa M. Bautista.

**Ponencia en Congreso:** Keynote en XXXIV REUNION BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA (RESEQ); *Procesos de oxidación selectiva de hidrocarburos, de interés en síntesis orgánica y medioambiental, empleando fosfatos metálicos*. Santander, 2013

**Patentes:** Luna, D.; Bautista, F.M.; Caballero, V.; Campelo, J.; Marinas, J.; Romero, A. PCT/ES2007000450. 2007. Method for producing biodiesel using porcine pancreatic lipase as an enzymatic biocatalyst. Universidad de Córdoba.

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

**Puestos de Gestión:**

RESPONSABLE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN "QUÍMICA ORGÁNICA Y CATÁLISIS" (FQM-162), desde Agosto

de 2020

*Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba (2014-2021)*

*Miembro del Consejo Social de la Universidad de Córdoba (2018- 2021)*

*Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias (2018-2022)*

*Miembro de la Junta de Gobierno de la Sociedad Española de Catálisis (2013-2021)*

Dirección de Tesis Doctorales: 9 Tesis en los últimos 10 años.

**Organización de Congresos:** Secretaria del Comité Organizador de la REUNION DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATALISIS (SECAT'19). Córdoba, 2019.

**Premios:** Primer Accesit, al **IV Premio Carrefour de Medio Ambiente a trabajos medioambientales de postgrado, año 2007**, al trabajo **“Producción de Biodiesel mediante transesterificación enzimática de aceite de girasol”**, presentado por D<sup>a</sup> Verónica Caballero Martín, que forma parte de su tesis doctoral de la que fui co-directora.

**I Edición de los Premios de Transferencia del conocimiento del Consejo Social de la Universidad de Córdoba, año 2007**, por la patente presentada en el año anterior, titulada “Procedimiento de Producción de Biodiesel mediante el uso de Lipasa Pancreática de Cerdo como Biocatalizador Enzimático”.

*(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.*