



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	FRANCISCO JOSE URBANO NAVARRO	
Categoría Profesional	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	
Departamento	QUIMICA ORGANICA	
Área de Conocimiento	QUIMICA ORGANICA	
Correo electrónico	fj.urbano@uco.es	
Teléfono	957 218638	
Nº Quinquenios	6	
Nº Sexenios (1)	5 (mas 1 sexenio de transferencia)	
ORCID	0000-0002-3489-1601	

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

1. Participación en el Proyecto "Herramientas informáticas de apoyo a la docencia e investigación para la convergencia europea. Nuevas metodologías y estrategias didácticas para la formación del profesorado en el espacio común Europeo", pertenecientes al Proyecto Andaluz de Formación del Profesorado Universitario, convocatoria 2004-05. Responsable del proceso: Dorado, G.

2. Participación en el proyecto "Planificación del primer curso de Biología en el marco docente EEES: competencias, actividades y organización" de la convocatoria 2007-08 de la UCO para la Profundización de la Innovación Docente en el Marco de las Experiencias Piloto del Sistema de Crédito Europeo. Proyecto 07MOD2-06. Responsable: Escribano, B.M.

3. Participación en el Proyecto "Desarrollo de herramientas multimedia y multiplataforma para la mejora de la enseñanza, aprendizaje y uso del inglés, con aplicación académica general, docente, investigadora, asistencial y de gestión. II. Aplicaciones específicas: "amigos inconsistentes" o cognados parciales. Convocatoria 2008-09. Universidad de Córdoba. Responsable del proceso: Dorado, G.

4. Participación en el Proyecto "Desarrollo de un modelo de control de asistencia y evaluación de las competencias adquiridas por el alumno en las prácticas de laboratorio de la química de 1º curso de biología". Convocatoria 2008-09. Universidad de Córdoba, Responsable: Urbano, F.J.

5. Participación en el proyecto "Mejora de la visión tridimensional de estructuras moleculares de compuestos orgánicos mediante el uso del software libre chemsketch 12". Convocatoria 2009-10. Universidad de Córdoba. Responsable: Urbano, F.J.

6. Participación en el Proyecto "Desarrollo de herramientas multimedia y multiplataforma para la mejora de la enseñanza, aprendizaje y uso del inglés, con aplicación académica general, docente, investigadora, asistencial y de gestión. III. Aplicaciones específicas: barbarismos (anglicismos)". Convocatoria 2008-09. Universidad de Córdoba. Responsable: Dorado, G.

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

Informe de la Valoración Global de la Actividad Docente. Fecha 05/07/2010. Puntuación 94,5/100: EXCELENTE. Universidad de Córdoba.

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

1. Título del capítulo: Capítulo 7. el alumno como elemento clave en la docencia. Autores del capítulo: Urbano-Navarro, Francisco José. Título del libro: Nuevas tecnologías y formación del profesorado universitario para la convergencia europea. Páginas 1-8. Editorial: Praxis (Wolters Kluwer). ISBN: 978-84-691-5271-3, 2012

2. Título del capítulo: Capítulo 14. Experiencias Piloto para la Convergencia Europea: Enseñanza de la Química en la Licenciatura en Biología. Autores del capítulo: Urbano-Navarro, Francisco José. Título del libro: Nuevas tecnologías y formación del profesorado universitario para la convergencia europea. Páginas 1-13. Editorial: Praxis (Wolters Kluwer). ISBN: 978-84-691-5271-3, 2012,

3. Título del capítulo: Mejora de la visión tridimensional de estructuras moleculares de compuestos orgánicos mediante el uso del software libre chemsketch 12. Autores del capítulo: Urbano-Navarro, Francisco José; Aramendia-Lopidana, María Ángeles. Título del libro: DE LAS EXPERIENCIAS PILOTO A LA IMPLANTACION DEL GRADO. IV JORNADAS DE INTERCAMBIO. Páginas 296-302. Editorial: Universidad de Córdoba. ISBN: 978-84-615-0501-2, 2011.

4. Participación como profesor de "Química para Biólogos" en el Plan Piloto de ECTS de la Licenciatura en Biología durante los cursos 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09 y 2009/10 desarrollado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba.

5. Responsable de Grupo Docente 154 de la Universidad de Córdoba desde el curso 2010/11 hasta la actualidad

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

1. Synthesis and characterization of photocatalysts.
2. Photocatalytic Hydrogen Production
3. Synthesis of high added value chemicals from biomass

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

1. Hidalgo-Carrillo, J., Estévez-Toledano, R.C., López-Tenllado, F.J., Bautista, F.M., Urbano, F.J., Marinas, A. Fourth generation synthesis of solketal by glycerol acetalization with acetone: A solar-light photocatalytic approach (2021) Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 125, pp. 297-303. Link to SCOPUS DOI: 10.1016/j.jtice.2021.06.035
2. Martín-Gómez, J., Hidalgo-Carrillo, J., Montes, V., Estévez-Toledano, R.C., Escamilla, J.C., Marinas, A., Urbano, F.J. EPR and CV studies cast further light on the origin of the enhanced hydrogen production through glycerol photoreforming on CuO:TiO<sub>2</sub> physical mixtures (2021) Journal of Environmental Chemical Engineering, 9 (4), art. no. 105336. Link to SCOPUS DOI: 10.1016/j.jece.2021.105336
3. Martín-Gómez, J., Hidalgo-Carrillo, J., Estévez, R.C., Urbano, F.J., Marinas, A. Hydrogen photoproduction on TiO<sub>2</sub>-CuO artificial olive leaves (2021) Applied Catalysis A: General, 620, art. no. 118178. Link to SCOPUS; DOI: 10.1016/j.apcata.2021.118178
4. Escamilla, J.C., Hidalgo-Carrillo, J., Martín-Gómez, J., Estévez-Toledano, R.C., Montes, V., Cosano, D., Urbano, F.J., Marinas, A. Hydrogen production through glycerol photoreforming on TiO<sub>2</sub>/mesoporous carbon: Influence of the synthetic method (2020) Materials, 13 (17), art. no. 3800. Link to SCOPUS. DOI: 10.3390/MA13173800

5. Hidalgo-Carrillo, J., Martín-Gómez, J., Herrera-Beurnio, M.C., Estévez, R.C., Urbano, F.J., Marinas, A. Olive leaves as biotemplates for enhanced solar-light harvesting by a titania-based solid (2020) *Nanomaterials*, 10 (6), art. no. 1057. Link to SCOPUS. DOI: 10.3390/nano10061057

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

1. Proyecto: Transición energética basada en la biomasa empleando catálisis heterogénea. PID2019-104953RB-I00. Nacional. Plan Estatal 2017-2020 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad: AEI-MINECO. IPs: Alberto Marinas, Francisco J. Urbano. Fecha 01/06/2020 - 31/05/2023. Cuantía total (EUROS): 143.990,00€
2. Proyecto: TRAnsición Energética Mediante BIOmasa de Segunda generación (TREMPIO2G). P18-RT-4822. Plan Andaluz de Investigación, Ayudas a la I+D+i, En el Ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Junta de Andalucía. IPs: Felipa M<sup>a</sup> Bautista, Alberto Marinas. Fecha 01/01/2020 - 31/12/2022. Cuantía total (EUROS): 122.968,00€
3. Proyecto: Obtención de biocombustibles, productos de Química Fina e hidrógeno mediante biorrefinería de triglicéridos. ENE2016-81013-R. Nacional. Plan Estatal 2013-2016 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Proyectos I+D+i. Convocatoria 2016. IPs: Luna-Martinez, Diego; Urbano-Navarro, Francisco Jose. Fecha 30/12/2016 - 29/12/2019. Cuantía total (EUROS): 209.330,00€.
4. Contrato Art.83: Asistencia técnica en el proyecto innovador del G.O. SENSOLIVE\_OIL. Código: 12020093. Responsable: Urbano-Navarro, Francisco Jose. Fecha 15/09/2020 - 15/09/2021. Cantidad (EUROS): 15.246,00€
5. Contrato Art.83: Desarrollo de una metodología instrumental basada en Headspace/Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas para evaluación sensorial de aceites de oliva. Código: 12019140. Responsable: Urbano-Navarro, Francisco Jose. Fecha: 12/11/2019 - 12/05/2022. Cantidad (EUROS): 78.970,00€

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

1. Director del Servicio Central de Apoyo a la Investigación (SCAI) de la UCO. Fecha: 22/06/2014 - 11/07/2022. Universidad de Córdoba.
2. Secretario del Departamento de Química Orgánica de la UCO. Fecha: 26/09/2013 - 21/06/2014. Departamento de Química Orgánica - Universidad De Córdoba
3. Director del Departamento de Química Orgánica de la UCO. Fecha: 09/06/2010 - 25/09/2013. Departamento de Química Orgánica - Universidad De Córdoba.
4. Director Académico del Curso *Nuevas Tendencias en el Análisis de Contaminantes y Compuestos de Alto Valor Añadido en Alimentos con Técnicas de HPLC/Espectrometría de Masas*. 08/10/2015. Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario CeIA3.
5. Evaluador Proyectos de Innovación Educativa de las Universidades Públicas Andaluzas, 2014. Fecha: 01/01/2014 - 31/12/2014. Junta De Andalucía.
6. Evaluador Proyectos de Innovación Educativa de las Universidades Públicas Andaluzas, 2013. Fecha: 01/01/2013 - 31/12/2013

*(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.*