

Fecha del CV

15/07/2025

DATOS PERSONALES

Nombre	MANUEL JESÚS		
Apellidos	DÍAZ BLANCO		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5059-4340		

Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD
Fecha inicio	16/07/2016
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE HUELVA
Centro/Departamento	ETSI - INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA FÍSICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES
Palabras clave	Biomasa, biorrefinería, olores ambientales, procesos termoquímicos de biomasa

RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)

Titulación: Licenciado en Ciencias Químicas, especialidad Química Industrial por la Universidad de Sevilla (1991), Doctor en Ciencias Químicas (Programa de Doctorado Ingeniería Química) por la Universidad de Sevilla (09/07/1999) He sido becario CSIC en Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS- CSIC) entre 1992-97. Becario Post-Doctoral Junta Andalucía (1997-1999) en Univ. degli Studi di Udine. Profesor Asociado, Titular y ahora Catedrático de Universidad en la Universidad de Huelva entre los años 1999 hasta la actualidad.

Gestión: Responsable Grupo Investigación RNM371 (2012-2017). Coordinador Campus Excelencia Internacional del Mar (2014-2022). Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Huelva (2014-2018). Director de Investigación de la Universidad de Huelva (2019-2022).

Investigación: Autor de más de 140 publicaciones indexadas, entre ellas más de 94 de ellas corresponden a Q1, 32 de las cuales se sitúan en el primer decil. Se destaca también que más de 90 son como autor para correspondencia. Unas 25 publicaciones no indexadas, últimamente en revistas de acceso abierto, 60 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales, Actualmente poseo un índice h de 38 (Scopus) y 48 (Google Scholar). Según los índices expuestos por Scopus (Scopus Author identifier 57205371441). 50% documentos en los mejores percentiles de citas 50% con un 25% de los más citados en todo el mundo (en su sector) y como CiteScore 66.7%. Director de 10 Tesis doctorales y 18 Trabajos de Investigación Fin de Máster. He participado en 21 Proyectos de investigación competitivos, 11 de ellos como Investigador principal.

Transferencia: Investigador Principal o Miembro del equipo Investigador de 24 contratos o convenios con empresas. Entre los que destacan ENCE Energía y Celulosa, ACCIONA Infraestructura con las que hemos establecido contratos de investigación y/o desarrollo y actualmente con Fertinagro. Autor/colaborador en 3 patentes, dos de ellas comercializadas.

LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES**Publicaciones más importantes en revistas con "peer review" (2023-25).**

1. Rosado, M. J., Rencoret, J., Gutiérrez, A., **Díaz, M.J.**, del Río, J. C. 2025. Differences in the content, composition and structure of the native-like lignins in leucaena and tagasaste shrubs for biorefinery applications. Industrial Crops and Products, 231, 121195. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.121195>
2. Almagro-Herrera, N., Lozano-Calvo, S., Palma, A., García, J.C., **Díaz, M.J.** 2024. Assessing the influence of biomass origin and fractionation methods on pyrolysis of primary biomass fractions. Fuel, 367, 131501. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.131501>
3. Palma, A., Clemente-Castro, S., Ruiz-Montoya, M., Giráldez, I., **Díaz, M.J.** 2024. Pyrolysis of municipal solid waste compost: Pilot plant evaluation as a sustainable practise of waste

- management. Waste Management & Research, 42(11), 1042-1051. <https://doi.org/10.1177/0734242X231200744>
4. Grosso, R., Benito, E., Carbajo-Gordillo, A. I., **Díaz, M.J.**, García-Martín, M. G., & de-Paz, M. V. (2024). Advanced interpenetrating polymer networks for innovative gastroretentive formulations targeting Helicobacter pylori gastric colonization. European Journal of Pharmaceutical Sciences, 200, 106840. <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2024.106840>
5. Vázquez, M. V., **Díaz-Blanco, M.J.**, Figueroa, R. P., Varela, E. B., Riveros, O. J., Cerda, M. C., Bravo, I.M.V. 2024. Kinetic study of Cu₂S–FeS mixtures in an oxidative environment by thermogravimetric and thermodynamic analysis. Materials Chemistry and Physics, 311, 128548. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128548>
6. Clemente-Castro, S., Palma, A., Ruiz-Montoya, M., Giráldez, I., **Díaz, M.J.** 2023. Optimizing pyrolysis parameters and product analysis of a fluidized bed pilot plant for Leucaena leucocephala biomass. Environmental Sciences Europe, 35 (1), 88. <https://doi.org/10.1186/s12302-023-00800-w>
7. Palma, A., Clemente-Castro, S., Ruiz-Montoya, M., Giráldez, I., **Díaz, M.J.** 2023. Pyrolysis of municipal solid waste compost: Pilot plant evaluation as a sustainable practise of waste management. Waste Management & Research, 0734242X231200744. <https://doi.org/10.1177/0734242X231200744>
8. Palma, A., Ruiz-Montoya, M., **Díaz, M.J.**, Giráldez, I., Morales, E. 2023. Optimization of bioactive compounds by ultrasound extraction and gas chromatography-mass spectrometry in fast-growing leaves. Microchemical Journal, 109231. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109231>
9. Clemente-Castro, S., Palma, A., Ruiz-Montoya, M., Giráldez, I., **Díaz, M.J.** 2023. Comparative study of the combustion, pyrolysis and gasification processes of Leucaena leucocephala: Kinetics and gases obtained. Heliyon, 9(7). e17943. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17943>
10. Vázquez Vázquez, M., **Díaz-Blanco, M.J.**, Figueroa, R. A., Varela, E. R., Riveros, O. J., Cerda, M. C., Bravo, I. 2023. Thermal Oxidative Degradation of Pure Cu₂S and Industrial White Metal. High Temperature Corrosion of Materials, 1-17. <https://doi.org/10.1007/s11085-023-10169-z>
11. Sánchez-Cid, P., Romero, A., **Díaz, M.J.**, de-Paz, M. V., Perez-Puyana, V. 2023. Chitosan-based hydrogels obtained via photoinitiated click polymer IPN reaction. Journal of Molecular Liquids, 379, 121735. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121735>

C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables.

1. PID2023-112875RB-C21. Residuos forestales y especies de maderas duras de alta productividad. Biorrefinería hidrolítica y termoquímica para la obtención de productos químicos de valor añadido. MINECO. 01/01/2024. 133.584 €
2. PID2020-116905RB-I00. Residuos Forestales y Maderas Frondosas de Alta Productividad como Recurso Renovable y Sostenible en Biorrefinerías. MINECO. 01/01/2021. 174.119 €.
3. UHU-1255540. Extracción, identificación y evaluación de la capacidad antioxidante de compuestos fenólicos como productos de alto valor añadido en un esquema de Biorrefinería para el aprovechamiento global de especies forestales de crecimiento rápido. Junta de Andalucía FEDER. Manuel Jesús Díaz Blanco. Desde 01/01/2020. 35.000€.