



<b>Fecha del CVA</b>	10/02/2023
----------------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	MANUEL JESÚS DÍAZ BLANCO		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-7942-2015	
	Código ORCID	0000-0002-5059-4340	

#### A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE HUELVA		
Dpto./Centro	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAQUÍMICA, QUÍMICA FÍSICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES		
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	14/09/1999
Espec. cód. UNESCO	555		
Palabras clave	Biomasa, compostaje, biorrefinería, olores ambientales		

#### A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. Ciencias Químicas. Esp Química Industrial	Universidad de Sevilla	1991
Master en Ecoauditorías	Colegio Oficial Aparejadores y Arquitectos Técnicos.Granada	1997
Máster en Gestión Medio Ambiental	Open International University	1995
Dr. Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	1999

#### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: **4** (último concedido 2019).

Número de Tesis Doctorales dirigidas (últimos 10 años): **5**

\*Citas totales (Scopus): **2564**

\*Publicaciones totales primer cuartil: **88**

\*Índice h: **30** (Web of Science)

Fuente: Web of Science.

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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 en 1999. He sido becario CSIC en Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla- CSIC (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-Actualidad). Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Huelva (2015-2016). Director de Investigación de la Universidad de Huelva (2017-Actualidad) también con el cargo de Coordinador de los Campus de Excelencia Internacional (CEIMAR, CEIA3, CEICAMBIO) en la Universidad de Huelva (2017-Actualidad).

Investigación: Autor de más de 120 publicaciones indexadas, entre ellas más de 80 de ellas corresponden a Q1 (en sus respectivos campos). Se destaca también que



más de 80 son como autor para correspondencia. Unas 25 publicaciones no indexadas, últimamente en revistas de acceso abierto, 60 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales, Director de 8 Tesis doctorales y 16 Trabajos de Investigación Fin de Máster. He participado en 19 Proyectos de investigación competitivos, 8 de ellos como Investigador principal.

**Transferencia:** Investigador Principal o Miembro del equipo Investigador de 15 contratos o convenios con Empresas. Entre los que destacan ENCE Energía y Celulosa y ACCIONA Infraestructura con las que hemos establecido contratos de investigación y/o desarrollo.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones (sólo 2019-22)

1. Ruiz-Montoya, M.; Palma, A. ... Díaz, M. J. Kinetic synergistic effect in co-pyrolysis of Eucalyptus globulus with high and low density polyethylene, Energy Reports, 2022, 8:10688-10704.
2. Loaiza, J.M., Palma, A., Díaz, M.J. , ... García, M.T., García, J.C. Effect of autohydrolysis on hemicellulose extraction and pyrolytic hydrogen production from Eucalyptus urograndis, Biomass Conversion and Biorefinery, 2022, 12(9), pp. 4021-4030.
3. Rengel, R., Giraldez, I., Díaz, M.J., ...Vigara, J., León, R. Simultaneous production of carotenoids and chemical building blocks precursors from chlorophyta microalgae, Bioresource Technology, 2022, 351, 127035
4. Clemente-Castro, S., Palma, A., Ruiz-Montoya, M., Giráldez, I., Díaz, M.J. Pyrolysis kinetic, thermodynamic and product analysis of different leguminous biomasses by Kissinger-Akahira-Sunose and pyrolysis-gas chromatography-mass spectrometry. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2022, 162, 105457.
5. Palma, A., Loaiza, J.M., Díaz, M.J., ...Giráldez, I., López, F. Tagasaste, leucaena and paulownia: three industrial crops for energy and hemicelluloses production. Biotechnology for Biofuels, 2021, 14(1), 89
6. Palma, A., Díaz, M.J., Ruiz-Montoya, M., Morales, E., Giráldez, I. Ultrasound extraction optimization for bioactive molecules from Eucalyptus globulus leaves through antioxidant activity Ultrasonics Sonochemistry, 2021, 76, 105654.
7. Ibarra, D., Martín-Sampedro, R., Jiménez-López, L., ...Díaz, M.J., Eugenio, M.E. Obtaining fermentable sugars from a highly productive elm clone using different pretreatments. Energies, 2021, 14(9), 2415.
8. Díaz, M.J., Ruiz-Montoya, M., Palma, A., de-Paz, M.-V. Thermogravimetry applicability in compost and composting research: A review Applied Sciences (Switzerland), 2021, 11(4), pp. 1–15, 1692
9. Vázquez, Marta; Moreno-Ventas-Bravo, A. Ignacio; Raposo, Irene; Palma-López, Alberto; Díaz, M.J. 2020. Kinetic Evolution of Chalcopyrite Thermal Degradation under Oxidative Environment. Mining, Metallurgy & Exploration. 37, pp. 923- 932.
10. Loaiza, Javier Mauricio; Palma-López, Alberto; Díaz, M.J.; Ruiz-Montoya, Mercedes; García-Domínguez, M.Trinidad; García-Domínguez, Juan Carlos. 2020. Effect of autohydrolysis on hemicellulose extraction and pyrolytic hydrogen production from Eucalyptus urograndis. Biomass Conversion and Biorefinery.
11. Palma-López, Alberto; Doña-grimaldi, Víctor Manuel; Ruiz-Montoya, Mercedes; Giráldez-Díaz, Inmaculada; García-Domínguez, Juan Carlos; Loaiza, Javier Mauricio; Lopez-Baldovin, Francisco; Díaz, M.J. 2020. MSW Compost Valorization by Pyrolysis: Influence of Composting Process Parameters. ACS Omega.
12. Díaz-Amores Isabel · Gallecos-Montes Crisoulo· Brito De La Fuente

Edmundo; Martínez-García, Inmaculada; Valencia-Barragán, Concepción; Sánchez- Carrillo, M<sup>a</sup> Carmen; Díaz, M.J.; Franco-Gómez, José María. 2019. 3D



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD



printing in situ gelification of K-carrageenan solutions: Effect of printing variables on the rheological response. Food Hydrocolloids. 87, pp. 321-330.

13. Iglesias, Nieves; Galbis-Fuster, Elsa; Díaz, M.J.; Lucas-Rodríguez, Ricardo; Benito-Hernández, Elena María; Paz-Bañez, María Violante De. 2019. Nanostructured Chitosan-Based Biomaterials for Sustained and Colon-Specific Resveratrol Release. International Journal of Molecular Sciences. 20, pp. 398(1)-398(16).
14. Doña-grimaldi, V.m; Palma-López, Alberto; Ruiz-Montoya, Mercedes; Morales-Carrillo De Albornoz, Emilio; Díaz, M.J. 2019. Energetic valorization of MSW compost valorization by selecting the maturity conditions. Journal of Environmental Management. 238, pp. 153-158.
15. Vázquez-Vázquez, Marta; Moreno-Ventas-Bravo, A. Ignacio; Raposo, Irene; Palma, Antonio; Díaz, M.J.; Palma-López, Alberto. 2019. Kinetic of pyrite thermal degradation under oxidative environment. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 141, pp. 1157-1163.

### **C.2. Proyectos competitivos (últimos 5 años)**

1. PID2020-116905RB-I00. Residuos Forestales y Maderas Frondosas de Alta Productividad como Recurso Renovable y Sostenible en Biorrefinerías. MINECO. 01/01/2022. 174.119 €.
2. 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€.
3. CTQ2017-85251-C2-1-R, Integración industrial y Balance medioambiental y de CO2 de procesos termoquímicos en Biorrefinerías de especies forestales de alta productividad y residuos agroindustriales. MINECO. Juan Carlos García Domínguez. Desde 01/01/2018. 90.750 €.

### **C.3. Contratos**

1. Determinación y evaluación energética de Licores Negros y Biomasa. Juan Carlos García Domínguez. ENCE S.A.. Desde 01/05/2018. 4.598 €.
2. Caracterización Energética y Análisis Elementales de Biomasa, Lodos y Coque Utilizados para la Obtención de Energía del Grupo ENCE S.A. En Pontevedra Juan Carlos García Domínguez. Desde 12/03/2018. 2.399,99 €.

### **C.4. Patentes**

1. Denominación: REACTOR EXPERIMENTAL PARA ENSAYOS DE INVESTIGACIÓN DE COMPOSTAJE A BAJO COSTE. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Inventores/Autores/obtenedores: Manuel Jesús Díaz Blanco; Pedro Bueno Márquez. Número de solicitud: ES2331395. Concesión: P200703257. Fecha: 09/03/2007
2. Denominación: MÉTODO DE OBTENCIÓN DE METANOL A PARTIR DE MATERIALES COMPOSTADOS. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Inventores/Autores/obtenedores: José Ariza Carmona; Agustín García Barneto; Manuel Jesús Díaz Blanco. Número de solicitud: W 2 320 719 Concesión: P201005354. Fecha: 27/05/2009
3. Denominación: PROCEDIMIENTO DE FRACCIONAMIENTO DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Inventores/Autores/obtenedores: García-Domínguez, J.C., Colodette, J.L., López-Baldovín, F., Díaz-Blanco, M.J. Número de solicitud: P-201131881. Concesión: P201109037 Fecha: 23/11/2011

-----