

Fecha del CVA	27/12/2024
---------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre	MARÍA DOLORES		
Apellidos	BOVEA EDO		
Dirección email	bovea@uji.es	URL Web	https://www.uji.es/departaments/com/base/estructura/personal?p_departamento=2103&p_profesor=62314
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8261-8693		

Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	01/09/2020		
Organismo/ Institución	UNIVERSITAT JAUME I		
Departamento/ Centro	DEPT. INGENIERÍA MECÁNICA Y CONSTRUCCIÓN		
País	ESPAÑA	Teléfono	
Palabras clave	ACV, ECODISEÑO, SOSTENIBILIDAD, ECONOMÍA CIRCULAR		

Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Período	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1995-1996	Departamento de Ingeniería Química y Nuclear, Universidad Politécnica de Valencia (becas de investigación)
1996-1997	Departamento de Ingeniería de la Construcción, Área de Proyectos de Ingeniería de la Universidad Politécnica de Valencia (Asociada TP)
1997- actual	Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción, Área de Proyectos de Ingeniería de la Universitat Jaume I (Ayudante, Ayudante Doctora, Titular Universidad, Catedrática Universidad)

Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ingeniera Industrial	Universidad Politécnica de Valencia	1995
Doctora Ingeniera Industrial	Universitat Jaume I	2002
Máster Prevención Riesgos Laborales	Universitat Oberta de Catalunya	2017

RESUMEN DEL CV

Mi línea de investigación se enmarca en el ámbito de la evaluación de la sostenibilidad de sistemas mediante la aplicación de técnicas de evaluación de la sostenibilidad de análisis del ciclo de vida (LCSA), centrando en la evaluación ambiental (LCA) y social (S-LCA). Sus principales aplicaciones se han orientado hacia la sostenibilidad aplicada al diseño de producto, organizaciones, y de forma más específica a sistemas de gestión de residuos y edificación.

Actualmente tengo concedidos 4 sexenios de investigación y 5 quinquenios docentes.

Como IP he liderado cuatro proyectos en convocatorias del Plan Nacional (DPI2008-04926, DPI2013-40815-R, DPI2017-89451-R y PID2021-124977OB-I00), dos proyectos en convocatorias autonómicas (GV/2007/094, GVA/EBCORG/2021/4), un proyecto en convocatoria de la UJI (UJI/PI11-49) y uno en colaboración con la UFB (Brasil). Todos ellos han estado orientados hacia la evaluación de la sostenibilidad de productos del sector cerámico y de sistemas de gestión de residuos, y hacia la evaluación de la sostenibilidad y circularidad de productos eléctricos y electrónicos y organizaciones. Las líneas temáticas de todos estos proyectos han estado alineadas con las políticas europeas en materia de Productos Sostenibles y más recientemente con el Plan de Economía Circular, eje central del actual Pacto Verde Europeo. Como resultados de estos proyectos, se obtuvieron herramientas, aplicables a los diferentes sectores, para la evaluación y comunicación de su desempeño ambiental/circular (y en menor medida, social).

De forma global, hasta la fecha he participado en 20 proyectos de investigación competitivos, siendo IP en 8 de ellos. Los resultados de estos proyectos se han plasmado en 91 artículos indexados JCR (H35 según WoS y H39 en Scopus).

He dirigido y co-dirigido 7 tesis doctorales en el programa de doctorado de Tecnologías Industriales y Materiales de la UJI y co-dirigido 1 en la Universidad Autónoma de Baja California (México) y 2 en Universidad Nacional de Cuyo (Argentina). Actualmente estoy dirigiendo 1 tesis en el programa de doctorado de Tecnologías Industriales y Materiales de la UJI y 1 en el de Diseño, Fabricación y Gestión de Proyectos de Industriales de la Universitat Politècnica de València.

Co-dirijo el grupo de investigación “Gestión de residuos y Sostenibilidad” en la UJI. En 2017 recibimos el Premio del Consejo Social de la UJI por la divulgación científica que realiza el grupo. Pertenezco a la red Nacional de Análisis de Ciclo de Vida y a la Red Iberoamericana de Ingeniería Sanitaria desde 2003 y 2004, año en que se fundaron cada una de ellas. He realizado estancias de carácter investigador de 6 meses de duración en: predoctoral en 2001 en Florida State University (EEUU) y post-doctoral en 2004 y 2014 en University of East Anglia (UK).

PUBLICACIONES EN REVISTAS JCR (2020-2025)

- Jorge-Ortiz A, Braulio-Gonzalo M, Bovea MD (2025) Environmental and economic performance of residential buildings: LCA|LCC tool and case study in Colombia. *Building and Environment*, 269: 112459 (DOI: 10.1016/j.buildenv.2024.112459)
- Torca-Adell L, Juan P, Bovea MD (2025) Exploring the acquisition, usage, repair, and end-of-life management practices of electrical self-care appliances: Insights from domestic and professional users. *Cleaner and Responsible Consumption*, 16: 100236 (DOI: 10.1016/j.clrc.2024.100236)
- Valls-Val K, Ibáñez-Forés V, Bovea MD (2024) Measuring and monitoring the transition to the circular economy of universities: CEXUNV. *Journal of Environmental Management* 356: 120492 (DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.120492)
- Sandez S, Ibáñez-Forés V, Juan P, Bovea MD (2024) The effect of repair and lifetime extension on the environmental performance of energy-using products. Application to electric water kettles. *Sustainable Production and Consumption* 51: 445-456 (DOI: 10.1016/j.spc.2024.09.020)
- Jorge-Ortiz A, Braulio-Gonzalo M, Bovea MD (2024) Caracterización del parque edificatorio residencial de los pisos térmicos frío y templado en Colombia. *Cuadernos de Geografía. Revista Colombiana de Geografía* 2 (32): 234-251 (DOI: 10.15446/rcdg.v33n1.103672)
- Valls-Val K, Ibáñez-Forés V, Bovea MD (2024) Measuring and monitoring the transition to the circular economy of universities: CEXUNV. *Journal of Environmental Management*, 356: 1-11 (DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.120492)
- Blanco-Espeleta E, Pérez-Belis V, Bovea MD (2024) Repair index of energy-related products: Application to capsule coffee machines. *Sustainable Production and Consumption* (in press) (DOI: 10.1016/j.spc.2024.02.011)
- Sandez S, Ibáñez-Forés V, Pérez-Belis V, Juan P, Bovea MD (2023) Consumer practices regarding the purchase, use, willingness to repair, and disposal of small electric and electronic equipment: A Spanish survey on kettles. *Journal of Industrial Ecology* 27:1613-1625 (DOI: 10.1111/jiec.13444)
- Valls-Val K, Ibáñez-Forés V, Bovea MD (2023) Adequacy of existing circular economy assessment tools to Higher Education Institutions. *Sustainable Production and Consumption* 39: 399-413 (DOI: 10.1016/j.spc.2023.05.011)
- Sandez S, Pérez-Belis V, Juan P, Bovea MD (2023) Do users have the ability to self-repair non-complex electrical appliances? Design and development of a self-guided workshop with repair documentation in different formats. *Sustainable Production and Consumption* 39: 244-256 (DOI: 10.1016/j.spc.2023.05.007)
- Ibáñez-Forés V, Alejandrino C, Bovea MD, Mercante I (2023) Prioritising organisational circular economy strategies by applying the Partial Order Set Theory: tool and case study. *Journal of Cleaner Production* 406:136727 (DOI: 10.1016/j.jclepro.2023.136727)
- Ibáñez-Forés V, Bovea MD, Segarra-Murria J, Jorro-Ripoll J (2023) Environmental implications of reprocessing agricultural waste into animal food: An experience with rice straw and citrus pruning waste. *Waste Management and Research* 41(3) 653–663 (DOI: 10.1177/0734242X2211234)
- Ibáñez-Forés V, Martínez-Sánchez V, Valls-Val K, Bovea MD (2023) How do organisations communicate aspects related to their social performance? A proposed set of indicators and metrics for sustainability reporting. *Sustainable Production and Consumption* 35: 157–172 (DOI: 10.1016/j.spc.2022.10.024)
- Ibáñez-Forés V, Martínez-Sánchez V, Valls-Val K, Bovea MD (2022) Sustainability reports as a tool for measuring and monitoring the transition towards the circular economy of organisations: Proposal of indicators and metrics. *Journal of Environmental Management* 320: 115784 (DOI: 10.1016/j.jenvman.2022.115784)
- Valls-Val K, Ibáñez-Forés V, Bovea MD (2023) Tools for assessing qualitatively the level of circularity of organisations: Applicability to different sectors. *Sustainable Production and Consumption* 36:513-525 (DOI: 10.1016/j.spc.2023.01.023)
- Braulio-Gonzalo, M., Jorge-Ortiz, A., Bovea, M.D. (2022) How are indicators in Green Building Rating Systems addressing sustainability dimensions and life cycle frameworks in residential buildings? *Environmental Impact Assessment Review*, 95, 106793 (DOI: 10.1016/j.eiar.2022.106793)
- Valls-Val, K., Ibáñez-Forés, V., Bovea, M.D. (2022) How can organisations measure their level of circularity? A review of available tools. *Journal of Cleaner Production* 354, 131679 (DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.131679)

- Alejandrino C, Mercante I, Bovea MD (2022) Combining O-LCA and O-LCC to support circular economy strategies in organizations: Methodology and case study. *Journal of Cleaner Production* 336, 130365 (DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.130365)
- Valls-Val K, Bovea MD (2022) Carbon footprint assessment tool for universities: CO2UNV. *Sustainable Production and Consumption* 29: 791–804 (10.1016/j.jenvman.2021.113457)
- Bovea MD, Perez-Belis V, Torca-Adell L, Ibáñez-Forés V (2021) How do organisations graphically communicate their sustainability? An exploratory analysis based on corporate reports. *Sustainable Production and Consumption* 28: 300-314. (DOI: 10.1016/j.spc.2021.04.011)
- Braulio-Gonzalo, Bovea MD, Jorge-Ortiz A, Juan P (2021) Which is the best-fit response variable for modelling the energy consumption of households? An analysis based on survey data. *Energy* 231: 120835 (DOI: 10.1016/j.energy.2021.120835)
- Alejandrino C, Mercante I, Bovea MD (2021) Life cycle sustainability assessment: lessons learned from case studies. *Environmental Impact Assessment Review* 87: 106517 (DOI: 10.1016/j.eiar.2020.106517)
- Braulio-Gonzalo M, Bovea MD (2020) Relationship between green public procurement criteria and sustainability assessment tools applied to office buildings. *Environmental Impact Assessment Review* 81: 1-19 (DOI: 10.1016/j.eiar.2019.106310)
- Braulio-Gonzalo M, Bovea MD (2020) Criteria analysis of green public procurement in the Spanish furniture sector. *Journal of Cleaner Production* 258: 120704 (DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.120704)

Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

1. Hacia una compra pública sostenible: herramienta para la incorporación de criterios y su evaluación. Proyectos de Generación de Conocimiento 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-124977OB-I00) (2022-2025). IP: M^a Dolores Bovea Edo
2. ¿Avanzan las organizaciones hacia una economía sostenible? Diagnósis y herramienta. Convocatòria d'ajudes destinades a la promoció de l'economia sostenible a la Comunitat Valenciana. Generalitat Valenciana (EBCORG/2021/4) 2021. IP: M^a Dolores Bovea Edo
3. Estudio técnico y ambiental de la valorización del vidrio procedente de lámparas fluorescentes fuera de uso en el desarrollo de conglomerantes base cemento. Universitat Jaume I – Plan de Promoción de la Investigación (2020-2021). IP: Antonio Gallardo.
Contribución: Evaluación ambiental mediante metodología ACV de alternativas.
4. Medición del desempeño de las empresas en su transición hacia una economía circular: indicadores, herramienta y comunicación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Programa Retos de la Sociedad (DPI2017-89451-R) (2018-2021). IP: M^a Dolores Bovea Edo
5. Metodología para el muestreo y caracterización de los materiales recuperados y rechazos de plantas de tratamiento mecánico-biológico. Universitat Jaume I – Pla de Promoció de la Investigació (2018-2019). IP: A Gallardo
6. Incorporación de la preparación para reutilización en el diseño de pequeño aparato eléctrico y electrónico para impulsar eficiencia en uso de recursos. Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Retos de la Sociedad (DPI2013-40815-R) (2014-2016). IP: M^a Dolores Bovea Edo
7. Utilização da ferramenta Análise de Sustentabilidade de Análise de Ciclo de Vida (ASCV) para a avaliação do programa de coleta seletiva na cidade de João Pessoa/PB – Brasil. Universidade Federal da Paraíba, Brasil Universitat Jaume I. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico de Brasil (Número do Processo: 484357/2013-1) (2013-2016). IP: Claudia Coutinho (UFP, Brasil) - M^a Dolores Bovea Edo (UII)
8. Identificación de variables clave para la monitorización del impacto ambiental durante el ciclo de vida de las baldosas cerámicas
Entidad financiadora: Ministerio de Innovación y Ciencia (DPI2008-04926) + Generalitat Valenciana (ACOMP/2010/257 y ACOMP/2011/036)
Investigadora principal: M^a Dolores Bovea Edo
9. Desarrollo de una metodología para la evaluación de sistemas de gestión de residuos urbanos basados en indicadores ambientales, económicos y sociales. Universitat Jaume I (Pla Promoció de la Investigació). (2009-2011). IP: M^a Dolores Bovea Edo