

Fecha del CVA	17/04/2023
---------------	------------

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
Palabras clave	ACV, ECODISEÑO, SOSTENIBILIDAD, ECONOMÍA CIRCULAR
Sexenios investigación	4
Quinquenios docentes	5

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

INVESTIGACIÓN

Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”

- 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 (in press)
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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, 2022, 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, 2022, 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)
- Bovea MD, Ibáñez-Forés V, Pérez-Belis V, Juan P (2018) A survey on consumers' attitude towards storing and end of life strategies of small information and communication technology devices in Spain. *Waste Management* 71: 589-602 (DOI: 10.1016/j.wasman.2017.10.040)
- Bovea MD, Quemades-Beltrán P, Pérez-Belis V, Juan P, Braulio-Gonzalo M, Ibáñez-Forés V. (2018) Options for labelling circular products: icon design and consumer preferences. *Journal of Cleaner Production* 202: 1253-1263 (DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.08.180)
- Bovea MD, Ibáñez-Forés V, Juan P, Pérez-Belis V, Braulio-Gonzalo M (2018) Variables that affect the environmental performance of small electrical and electronic equipment. Methodology and case study. *Journal of Cleaner Production* 203: 1067-1084 (DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.08.240)
- Ibáñez-Forés V, Bovea MD (2016) A decision support tool for communicating the environmental performance of ceramic products and organizations. *Clean Technology and Environmental Management* 18 (1), 123-138 (DOI: 10.1007/s10098-015-0999-5)

Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

- 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.* . IP: M^a Dolores Bovea Edo
- ¿Avanzan las organizaciones hacia una economía sostenible? Diagnóstico 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
- Contribución: coordinación y supervisión de resultados y conclusiones de la diagnosis a partir de análisis de Memorias de sostenibilidad, selección indicadores, diseño conceptual de herramienta. Co-dirección de 1 tesis en curso.
- 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.
- 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**
- Contribución: coordinación y supervisión de resultados y conclusiones del análisis y aplicación de herramientas de medición de la circularidad de organizaciones a empresas, selección de indicadores, diseño conceptual de herramienta propia. Co-dirección de 1 tesis en curso.
- 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
- Contribución: Evaluación ambiental mediante metodología ACV de alternativas.
- 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**
- Contribución: coordinación y supervisión de resultados y conclusiones de campañas de recogida de muestra y sensibilización, caracterización y estudios comparativos de ACV. Colaboración en el diseño de encuesta y conclusiones del estudio estadístico. Dirección de 1 tesis doctoral.
- 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** (UJI)
- Contribución: coordinación y supervisión de resultados de los modelos de inventario a partir de datos recopilados en Brasil. Colaboración en realización de estudio de ACV de escenarios alternativos.
- 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**

Contribución: coordinación y supervisión de resultados. Modelo de inventario a partir de datos de inventario recopilados de empresas. Diseño y evaluación ambiental de escenarios alternativos con MTD. Análisis de Ecoeficiencia de escenarios. Diseño de herramienta. Dirección de 1 tesis doctoral.

- 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**

Contribución: coordinación y supervisión de resultados. Modelo de inventario a partir de datos de inventario recopilados de empresas. Diseño y evaluación ambiental de escenarios alternativos. Cuantificación de indicadores de uso del suelo. Dirección de 1 tesis doctoral.

Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

1. Revisión crítica de la huella de carbono de envases de cartón ondulado y de plástico reutilizable para el transporte internacional de productos hortícolas. Universitat Politècnica de Valencia (2018) IP: **M^a Dolores Bovea Edo**
2. Análisis del ciclo de vida de residuos agrícolas valorizados como pienso. Fundación de la Comunidad Valenciana para una Economía Baja en Carbono (2017-2019). IP: **M^a Dolores Bovea Edo**
3. Caracterización de los residuos abandonados en la Comunidad Valenciana. Amigos de la Tierra (2016) IP: A Gallardo A
4. Estudio de la implantación de un sistema de recogida selectiva de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (FORSU) en la ciudad de Castellón. Fomento de Construcciones y Contratas, S.A. (2017). IP: A Gallardo
5. Estudio y aplicación de un secado basado en tecnología de biosecado con aprovechamiento de energías renovables, en un proceso integral De aprovechamiento de restos agrícolas. Heliotec (2012-2014). IP: Colomer FJ
6. Estudio de caracterización del compost y del rechazo del afino del compost de la planta de tratamiento de RSU y compostaje de Villena de Vaersa (2011) VAERSA. IP: A Gallardo

DOCENCIA

Asignaturas impartidas

Titulación: **Ingeniería industrial (Universitat Politècnica de Valencia)**

Asignatura: Gestión Técnica de Proyectos

Titulación: **Ingeniería industrial (Universitat Jaume I de Castellón)**

Asignatura: Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente

Asignatura: Proyectos

Asignatura: Proyecto Final de Carrera

Titulación: **Ingeniería en Organización Industrial (Universitat Politècnica de Valencia)**

Asignatura: Proyectos

Titulación: **Ingeniería Técnica en Diseño Industrial (Universitat Jaume I de Castellón)**

Asignatura: Metodologías del Diseño Industrial

Asignatura: Diseño del mueble

Asignatura: Diseño conceptual

Asignatura: Producto y Medio Ambiente

Asignatura: Seguridad de los productos

Asignatura: Proyectos de Diseño

Asignatura: Proyecto Final de Carrera

Titulación: **Ingeniería Técnica Industrial (Especialidad Mecánica) (Universitat Jaume I de Castellón)**

Asignatura: Proyectos

Asignatura: Seguridad Industrial e Impacto Ambiental

Asignatura: Proyecto Final de Carrera

Titulación: **Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (Universitat Jaume I de Castellón)**

Asignatura: Tecnología del Medio Ambiente y Seguridad Industrial

Asignatura: Trabajo Final de Grado

Titulación: **Grado en Ingeniería Mecánica (Universitat Jaume I de Castellón)**

Asignatura: Tecnología del Medio Ambiente y Seguridad Industrial

Asignatura: Trabajo Final de Grado

Titulación: **Máster Universitario en Eficiencia Energética y Sostenibilidad (Universitat Jaume I de Castellón)**

Asignatura: Gestión Ambiental en la Empresa / Evaluación y gestión de la sostenibilidad

Asignatura: Trabajo Final de Máster



Titulación: **Máster Universitario en Diseño y Fabricación (Universitat Jaume I de Castellón)**

Asignatura: Diseño para Medio Ambiente y Reciclaje. Ecodiseño / Ecodiseño

Asignatura: Trabajo Final de Máster

Titulación: **Máster Universitario en Química Sostenible (Universitat Jaume I de Castellón)**

Asignatura: Ingeniería Sostenible

Titulación: **Máster Universitario en Ingeniería Industrial (Universitat Jaume I de Castellón)**

Asignatura: Riesgos, Certificaciones y Auditorías

Asignatura: Trabajo Final de Máster

Titulación: **Máster Medio Ambiente (Universitat Jaume I de Castellón)**

Asignatura: Análisis de Ciclo de Vida y Etiquetado Ecológico

Libros docentes

Autores: Mulet E, Carlos M, Chulvi V, Ramos JE, Bovea MD

Título: Problemas resueltos de análisis de riesgos en instalaciones industriales

Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I. Col·lecció: Sapientia nº 45

ISBN: 978-84-693-7379-8

Fecha: 2011

Autores: Bovea MD, Carlos M, García N, Mulet E, Pérez-Belis V

Título: Manual de seguridad e higiene industrial para la formación en la ingeniería

Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I. Colección: Treballs d'Informàtica i Tecnologia nº33

ISBN: 978-84-8021-809-2

Fecha: 2011

Autores: Bovea MD, Colomer FJ, Ibáñez Forés V, Bernad Beltrán D

Título: Gestión ambiental en la empresa: legalización, puesta en marcha y explotación.

Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I. Colección: Treballs d'Infformàtica i Tecnologia nº38

ISBN: 978-84-8021-867-2

Fecha: 2013

Autores: Ibáñez-Forés V, Bovea MD, Braulio-Gonzalo M, Ferrer J

Título: Riesgos, certificaciones y auditorías en el ámbito industrial

Editorial: Publicacions de la Universitat Jaume I. Col·lecció: Sapientia nº 142

ISBN: 978-84-17429-32-4

DOI: <http://dx.doi.org/10.6035/Sapientia142>

Fecha: 2018
