

Fecha	17/5/2023
--------------	-----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Salvador F. Capuz Rizo		
Núm. identificación del investigador/a	Researcher ID	B-1438-2010	
	Código ORCID	0000-0003-3447-8849	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Politècnica de València		
Dpto./Centro	Proyectos de Ingeniería/ETS Ingeniería Industrial		
Dirección	Camino de Vera s/n, Edif. 5J, Planta 2, 46022 Valencia		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Desde	31/3/2003
Espec. cód. UNESCO	33.10.99 Dirección de Proyectos, 33.08.99 Ecodiseño		
Palabras clave	Project Management, Environmentally Product Design (Ecodesign) and Life Cycle Assessment.		

A.2. Formación académica (programa, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universitat Politècnica de València	Ene. 1990
Master CAD/CAM/CIM	Universitat Politècnica de València	Abril 1991
Dr. Ingeniero Industrial	Universitat Politècnica de València	Julio 1994

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

Número de sexenios: **3**.

Concesión del tercero, correspondiente al período. 2012-2017, en fecha 6 de junio de 2018.

Dirección de tesis doctorales (2003-2022): **17**.

Citas totales en SCOPUS: **683**. Publicaciones Scopus: **57**. Publicaciones WOS: **24**. (Q1: **12**, Q2: **6**), Índice h (Scopus): **13**

A4. Indicadores académicos generales

4.1. *Quinquenios Docentes*: **5**, correspondientes al período. 1993-2018.

4.2. *Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar)*

Curso 2021-2022, Puntuación: 33,41, Perc. Cat: 46,87, Calificación: **Notable**

4.3. *Número de asignaturas impartidas en el último curso*: **4**

4.4. *Puestos de Gestión ocupados*.

Vicerrector de Cooperación y Proyectos Internacionales (desde Marzo de 2004 hasta Abril de 2005) y Vicerrector de la Fundación U.P.V. de la Universitat Politècnica de València (desde Marzo de 2000 hasta Marzo de 2004).

Director del Departamento de Proyectos de Ingeniería de la UPV desde enero de 2021.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Ingeniero Industrial (1990), Master en Diseño y Fabricación integrada Asistidos por Computador (1992) y Doctor Ingeniero Industrial (1994), es Catedrático de Universidad (2003) del Departamento de Proyectos de Ingeniería de la Universitat Politècnica de València (UPV). Director del Departamento de Proyectos de Ingeniería de la UPV desde enero de 2021.

Tras la redacción de la tesis doctoral orientada a la optimización del diseño de plantas industriales mediante simulación de procesos discretos, orienta su investigación a la vinculación entre especificaciones de diseño de producto y diseño del proceso de fabricación orientados al ciclo de vida del producto, nucleados por el concepto de ingeniería concurrente o simultánea. Fruto de esta etapa es la elaboración del libro “Introducción al proyecto de producción. Ingeniería concurrente para el diseño de producto” en 1999, primer libro sobre IC escrito en España, editado en México y Colombia en 2001.

A partir del concepto de Ingeniería Concurrente y Diseño para el ciclo de vida, evoluciona hacia el Design for X, especialmente al DFE (Design for Environment) y Ecodiseño. En el año 2003 publica el libro “Ecodiseño. Ingeniería del Ciclo de vida para el desarrollo de productos sostenibles”, también coeditado en México y Colombia, junto a sus doctorandos y compañeros de grupo de investigación, convirtiéndose en el segundo libro sobre Ecodiseño escrito en España. Durante los años 2003-2007 se defienden las tesis doctorales de Tomás Gómez, Pablo Ferrer, José Luis Vivancos y M. José Bastante, en los ámbitos de Ecodiseño, Ecoeficiencia y Análisis de Ciclo de Vida. A partir de 2005 obtiene como IP tres proyectos competitivos del Ministerio de Medio Ambiente (2.4-298/2005/2-b, 556/2006/1-2.4 y A576/2007/2-02.4)

Aplicando la metodología ACV se especializa en el análisis comparativo de las características ambientales de envases, y realiza proyectos colaborativos con el Instituto Tecnológico del Envase y Embalaje (ITENE) diferentes proyectos financiados por la Generalitat Valenciana y empresas, realizando la revisión crítica de estudios de ACV (subcontratado en proyectos europeos) y de los ACV de los envases de Tetra Pack, para el mercado ibérico. En 2015 codirige la tesis doctoral de Vanesa Lo lacono que calcula la Huella Ecológica y la Huella de Carbono de la Universitat Politècnica de València, de la cual surgen publicaciones en las que se discute la adecuación de los diferentes índices ambientales (ACV, HE, HC). En 2017 el Instituto de Producción Sostenible (IPS) solicita la realización de un estudio de Huella de Carbono (HC) sobre los envases de productos hortofrutícolas en el transporte internacional por carretera del que se han derivado diferentes publicaciones científicas, así como en estudios de HC de la Autoridad Portuaria de Valencia.

Es autor y/o coautor de más de 220 artículos en congresos científicos nacionales e internacionales, 32 artículos en publicaciones indexadas SCI/WOS, 8 capítulos de libro, 3 libros completos y editor de 3 libros en grupo; coeditor de 4 libros en la colección Lecture Notes de Springer. Responsable del grupo de investigación en Integración del Diseño y Evaluación Ambiental de la UPV desde 1998 a 2012. Ha dirigido 17 tesis doctorales, 10 de ellas en la línea de investigación “Integración del factor ambiental en el Diseño de Producto” y 4 en la línea de “Dirección y Gestión de Proyectos”.

Responsable de 6 proyectos de investigación competitivos, financiados por el Ministerio de Medio Ambiente-Plan Nacional de I+D (3 proyectos), Generalitat Valenciana (1), IMPIVA (2), y 2 financiados por el programa propio de la Universidad Politècnica de Valencia, que se han desarrollado en colaboración con los Institutos Tecnológicos ITENE y AIJU, y con las Universidades de Huelva y Politècnica de Cataluña. Tiene reconocidos tres tramos de actividad investigadora por la CNEAI.

Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos (CIDIP), del International Construction and Engineering Project Management Workshop (CEPMaW), de Congreso Latinoamericano de Ecodiseño (Ecodal 2016 y 2018), del World Congress on Project Management (2015 y 2019), miembro del Comité Editorial de la revista Ecodiseño y Sostenibilidad (Universidad de Los Andes, Venezuela) y del Comité Editorial de la revista Estudios de la Ciénaga (Universidad de Guadalajara, México).

Vicerrector de Cooperación y Proyectos Internacionales (desde Marzo de 2004 hasta Abril de 2005) y Vicerrector de la Fundación U.P.V. de la Universitat Politècnica de València (desde Marzo de 2000 hasta Marzo de 2004). Presidente de la Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos desde 2008 hasta 2020. Representante Español en el Council of Delegates de IPMA (International Project Management Association) desde 2013 a 2020. Certified Senior Project Manager (IPMA Level B) en 2007 (Certificado: SP.07.B.005).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones: presente una reseña completa de las 10 publicaciones más relevantes.

Lo-lacono-ferreira, V.G., Viñoles-Cebolla, R., Bastante-Ceca, M.J., Capuz-Rizo, S.F.

Carbon footprint comparative analysis of cardboard and plastic containers used for the international transport of spanish tomatoes

(2021) *Sustainability (Switzerland)*, 13 (5), art. no. 2552, pp. 1-29. Cited 4 times. DOI: 10.3390/su13052552

Ballester, V.C., Lo-lacono-ferreira, V.G., Artacho-Ramírez, M.Á., Capuz-Rizo, S.F.

The carbon footprint of valencia port: A case study of the port authority of Valencia (Spain)

(2020) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17 (21), art. no. 8157, pp. 1-16.

Cited 6 time. DOI: 10.3390/ijerph17218157

Lo-lacono-Ferreira, V.G., Viñoles-Cebolla, R., Bastante-Ceca, M.J., Capuz-Rizo, S.F.

Transport of Spanish fruit and vegetables in cardboard boxes: A carbon footprint analysis

(2020) *Journal of Cleaner Production*, 244, art. no. 118784, . Cited 14 times.

DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.118784

Lo-lacono-Ferreira, V.G., Capuz-Rizo, S.F., Torregrosa-López, J.I.

Key Performance Indicators to optimize the environmental performance of Higher Education Institutions with environmental management system – A case study of Universitat Politècnica de València

(2018) *Journal of Cleaner Production*, 178, pp. 846-865. Cited 15 times. DOI: 10.1016/j.jclepro.2017.12.184

Lo-lacono-Ferreira, V.G., Torregrosa-López, J.I., Capuz-Rizo, S.F.

Organizational life cycle assessment: suitability for higher education institutions with environmental management systems

(2017) *International Journal of Life Cycle Assessment*, 22 (12), pp. 1928-1943. Cited 17 times.

DOI: 10.1007/s11367-017-1289-8

Lo-lacono-Ferreira, V.G., Torregrosa-López, J.I., Capuz-Rizo, S.F.

Use of Life Cycle Assessment methodology in the analysis of Ecological Footprint Assessment results to evaluate the environmental performance of universities

(2016) *Journal of Cleaner Production*, 133, pp. 43-53. Cited 35 times. DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.05.046

Ibáñez-Forés, V., Pacheco-Blanco, B., Capuz-Rizo, S.F., Bovea, M.D.

Environmental Product Declarations: Exploring their evolution and the factors affecting their demand in Europe

(2016) *Journal of Cleaner Production*, 116, pp. 157-169. Cited 40 times. DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.12.078

Gálvez, E.D., Capuz-Rizo, S.F.

Assessment of global sensitivity analysis methods for project scheduling in loving memory of Mario E. Mellado, 1971-2015

(2016) *Computers and Industrial Engineering*, 93, pp. 110-120. Cited 15 times. DOI: 10.1016/j.cie.2015.12.010

Viñoles-Cebolla, R., Bastante-Ceca, M.J., Capuz-Rizo, S.F.

An integrated method to calculate an automobile's emissions throughout its life cycle

(2015) *Energy*, 83, pp. 125-136. Cited 17 times. DOI: 10.1016/j.energy.2015.02.006

Fernández-Viñé, M.B., Gómez-Navarro, T., Capuz-Rizo, S.F.

Assessment of the public administration tools for the improvement of the eco-efficiency of Small and Medium Sized Enterprises

(2013) *Journal of Cleaner Production*, 47, pp. 265-273. Cited 49 times. DOI: 10.1016/j.jclepro.2012.08.026

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora de los componentes electricos y/o electronicos utilizados en el sector del juguete mediante el análisis del ciclo de vida.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia – G.Valenciana

Programa de Acciones de Articulación del Sistema Valenciano de Ciencia y Tecnología - Conv. 2004

Referencia: II-ARCO-2004-100

DURACIÓN DESDE: 01/01/04 HASTA: 31/12/05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Salvador Capuz Rizo

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 13.137 €. Nº TOTAL INVESTIGADORES PROYECTO: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la ecoeficiencia de los envases de productos hortofrutícolas, a lo largo de su ciclo de vida, en el transporte a larga distancia

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Medio Ambiente (Plan Nacional I+D, 2004-2007)

Nº ref. MMA: 2.4-298/2005/2-B.

DURACIÓN DESDE: 01/01/05 HASTA: 31/12/05

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Salvador Capuz Rizo

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 38.350 €. Nº TOTAL INVESTIGADORES PROYECTO: 10

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis y evaluación de la ecoeficiencia de los envases empleados en el transporte de productos hortofrutícolas, a lo largo de su ciclo de vida,

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Medio Ambiente (Plan Nacional de I+D, 2004-2007)

Nº ref. MMA: 556/2006/1-2.

DURACIÓN DESDE: 01/01/06 HASTA: 31/03/07

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Salvador Capuz Rizo

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 60.672 €. Nº TOTAL INVESTIGADORES PROYECTO: 10

TÍTULO DEL PROYECTO: Identificación y estudio de los parámetros críticos en las tecnologías disponibles de gestión de residuos de envases plásticos y de cartón procedentes de la distribución alimenticia a través de indicadores ambientales "ECOWASTECH",

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Medio Ambiente (Plan Nacional de I+D, 2004-07)

Nº Ref. MMA: 576/2007/2-02.4

DURACIÓN DESDE: 01/04/07 HASTA: 31/03/08

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Salvador Capuz Rizo

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 48.062 €. Nº TOTAL INVESTIGADORES PROYECTO: 12

TÍTULO DEL PROYECTO: Propuesta de una metodología para el cálculo de la Huella de Carbono de una universidad. Aplicación a la Universidad Politécnica de Valencia.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Valencia – Programa de incentivo de la Investigación 2010

DURACIÓN DESDE: 15/12/10 HASTA: 15/12/11

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Salvador Capuz Rizo

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 7.500 €. Nº TOTAL INVESTIGADORES PROYECTO: 8

C.3. Participación en contratos de I+D+i

TÍTULO CONTRATO: Situación actual y perspectivas para el transporte internacional de carga por carretera en el Pacto Andino

ENTIDAD FINANCIADORA: Corporación Andina de Fomento (Venezuela)

DURACIÓN DESDE: Enero 2000

HASTA: Junio 2000

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Salvador Capuz Rizo / Pedro Coca Castaño

IMPORTE CONTRATO: 21.189.086 pts

Nº TOTAL PARTIC: 2 doctores y 5 titulados sup.

TÍTULO DEL CONTR: Programa de competitividad: Logística para la Subregión Andina
ENTIDAD FINANCIADORA: Corporación Andina de Fomento (Venezuela)
DURACIÓN DESDE: Abril 2001 *HASTA:* Febrero 2002
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Salvador Capuz Rizo / Pedro Coca Castaño
IMPORTE CONTRATO: 49.280.842 pts *Nº TOTAL PARTICIP:* 2 doctores y 5 titulados sup.

TÍTULO CONTRATO: Convenio Fundación Biodiversidad - Cursos de Teleformación Medioambiental
ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: F.S.Europeo-Fundación Biodiversidad (MMAmb) *DURACIÓN DESDE:*
Enero 2001 *HASTA:* Diciembre 2002
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Hospitaler Pérez / Vicente Cloquell Ballester
IMPORTE CONTRATO: 672.1100 € *Nº TOTAL PART:* 21 doct, 25 tit. sup y 10 becarios

TÍTULO DEL CONTRATO: Evaluación económico-ambiental a lo largo del ciclo de vida de dos envases de productos hortofrutícolas
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Tecnológ. Embalaje, Transporte y logística (ITENE)
DURACIÓN DESDE: Marzo 2005 *HASTA:* Diciembre 2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Salvador Capuz Rizo
IMPORTE DEL CONTRATO: 22.500 € *Nº TOTAL PARTICIP:* 3 doctores y 3 titulados sup.

TÍTULO DEL CONTRATO: Diseño y selección de soluciones constructivas y/o instalac. para la reducción del impacto ambiental a lo largo del ciclo de vida de una planta ind.
ENTIDAD FINANCIADORA: INNOVA Urbanismo, Edificación y Energía,S.L.
DURACIÓN DESDE: Noviembre 2006 *HASTA:* Junio 2007
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Salvador Capuz Rizo
IMPORTE DEL CONTRATO: 22.800 € *Nº TOTAL PARTICIP:* 3 doctores y 1 titulado sup.

TÍTULO DEL CONTRATO: Perform a Critical Review for LCA in the EU Project SORT IT
ENTIDAD FINANCIADORA: INNVENTA AB (Stokholm, Sweden)
DURACIÓN DESDE: Julio 2009 *HASTA:* Noviembre 2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Salvador Capuz Rizo
IMPORTE DEL CONTRATO: 14.800 € *Nº TOTAL PARTICIP:* 3 doctores y 1 titulado sup.

C.4. Patentes

INVENTORES: Salvador Capuz Rizo, Joaquín Ordieres Meré, Fco J. Martínez de Pisón
TÍTULO: Método y Dispositivo de inspección automática.
N.º DE SOLICITUD: 200400886 *PAÍS DE PRIORIDAD:* España
FECHA DE PRIORIDAD: 12-04-04
ENTIDAD TITULAR: Universidad Politécnica de Valencia – Universidad de la Rioja.
EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO: DIASA INDUSTRIAL S.A.

Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc. Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

- *Presidente de la Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos desde 2008 hasta 2020.*
- *Representante Español en el Council of Delegates de IPMA (International Project Management Association) desde 2013 a 2020.*
- *Certified Senior Project Manager (IPMA Level B) en 2007 (Certificado: SP.07.B.005).*