

Fecha	17/4/2023
--------------	-----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	María Carmen González Cruz		
Núm. identificación del investigador/a	Researcher ID	V-3242-2017	
	Código ORCID	0000-0002-6987-5732	

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	Catedrática de Universidad	Desde	10/11/2022
Espec. cód. UNESCO	33.10.99 Proyectos y Dirección de Proyectos		
Palabras clave	Proyectos de Ingeniería; Project Management		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universitat Politècnica de València	Mayo 1990
Dr. Ingeniero Industrial	Universitat Politècnica de València	Diciembre 2001

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

Número de sexenios: 2.

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

Dirección de tesis doctorales (2004-2022): 6.

Citas totales en SCOPUS: **844**. Publicaciones Scopus: **49**. Índice h (Scopus): **19**

Citas totales en WOS: **541**, Publicaciones WOS: **22**. (Q1: 11, Q2: 16), Índice h (WOS): **16**

A4. Indicadores académicos generales

4.1. *Quinquenios Docentes: 5*

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

Curso 2021-2022, Puntuación: 35.59, Perc. Cat: 50.41, Calificación: Notable

4.3. *Número de asignaturas impartidas en el último curso: 3*

4.4. *Puestos de Gestión ocupados.*

Directora de Departamento de Proyectos de Ingeniería: 10,5 años - (desde 10/07/2002 hasta 20/06/2004 y desde 02/07/2012 hasta 31/12/2020)

Directora Académica de Máster Oficial: 17 años - (desde 27/07/2006 hasta Actual)

Subdirectora de Departamento de Proyectos de Ingeniería: 9,5 años - (desde 06/06/2000 hasta 09/07/2002 y desde 01/10/2005 hasta 01/07/2012)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Ingeniero Industrial (1990) y Doctor Ingeniero Industrial (2001). Actualmente es Catedrática de Universidad del Departamento de Proyectos de Ingeniería de la Universitat Politècnica de València (UPV) y directora Académica del Máster Universitario en Dirección y Gestión de Proyectos de la UPV.

Cuando obtiene el título de Ingeniero Industrial, desarrolla su actividad profesional, durante 5 años en

empresas de ingeniería, como ingeniera de proyectos. En marzo de 1995 se incorpora a la Universidad Politécnica de Valencia, como docente, y hasta la actualidad, es profesora del Departamento de Proyectos de Ingeniería en esta Universidad.

En el ámbito de la docencia, ha impartido docencia en las titulaciones de Ingeniero Industrial, Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial e Ingeniero de Organización Industrial, así como en la Facultad de Administración y Dirección de Empresas, todos estos títulos, de segundo ciclo, impartidos en la Universitat Politècnica de València y regulados por el Real Decreto 921/1992, en los actuales títulos de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, Máster en Ingeniería Industrial, y Máster Oficial en Dirección y Gestión de Proyectos. En total, 22 asignaturas diferentes de 11 títulos diferentes.

Ha impartido docencia de 5 asignaturas de tercer ciclo, en el programa de doctorado (RD 778/1998), de Proyectos de Ingeniería e Innovación de la UPV, en sus ediciones impartidas en la UPV y en ediciones internacionales (bajo convenio con la Dirección General de Institutos Tecnológicos, secretaría de Educación del Gobierno de Méjico; la Universidad Metropolitana de Caracas (UNIMET), de Venezuela, y la Universidad de la Serena, en Chile).

En docencia no reglada, ha puesto en marcha 2 Títulos máster en Dirección y Gestión de Proyectos, y un Diploma de Especialización en Dirección de Proyectos, que se vienen impartiendo desde el curso académico 2003-03, hasta la actualidad, tanto en ediciones impartidas para estudiantes de la UPV como para estudiantes de otras instituciones (Instituto Tecnológico de Santo domingo, en República Dominicana, de la Kazakh National Research Technical University (KazNRTU), en Almaty, Kazajistán, y de Sunlands Online Education (HK), en China.

Ha dirigido 6 tesis doctorales, 142 Trabajos Académicos de Fin de Título en docencia reglada, y 40 en docencia no reglada.

Ha participado en 11 proyectos de innovación docente, y actualmente, en el Plan Integral de acompañamiento al estudiante (PIAE+) de la UPV, desde su implantación en el curso 2020-21.

Ha presentado ponencias en 8 congresos docentes, y colaborado en la elaboración de 10 libros docentes.

En el ámbito de la investigación, ha participado en 9 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas competitivas, y en 10 proyectos con contrato con entidades públicas y/o privadas.

Es coautora de 43 artículos publicados en revista científica, 11 JCR Q1, 16 JCR Q2, 6 JCR Q4; 3 SJR Q1, 2 SJR Q2 y 1 SJR Q4 y 4 artículos indexados en otras BBDD.

Estas publicaciones son resultados de trabajos de investigación en los ámbitos de la Teoría y Metodología del Diseño (9 artículos científicos JCR); en investigaciones relacionadas con Métodos, Técnicas y Herramientas de diseño (8 artículos científicos JCR); investigaciones en procesos de contratación pública (14 artículos científicos JCR), y en métodos de planificación y control para la gestión de proyectos (6 artículos científicos JCR).

Es coautora de 90 comunicaciones presentadas en congreso internacional, y 6 en congreso nacional, y 5 libros de carácter investigador.

Ha colaborado como miembro de comité científico en 8 ediciones del congreso internacional en dirección e ingeniería de proyectos, y como miembro de comité organizador en 2 ediciones del mismo congreso.

Ha sido miembro de 20 tribunales de tesis doctoral realizadas en programas de doctorado de la Universitat Politècnica de València, de la Universitat Jaume I (Castellón), Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Politécnica de Cartagena y Universidad de Cádiz, y miembro de 18 tribunales de Trabajos de Investigación (DEA), de programas de doctorado de la Universitat Politècnica de València.

En el ámbito de la Gestión Universitaria, ha ocupado cargos de gestión académica unipersonales. Ha sido directora del departamento de Proyectos de Ingeniería de la UPV en varios periodos, en total 10,5 años, 9 años subdirectora de departamento, directora de Master Oficial, 17 años y Coordinadora de la Comisión Académica del Programa de Doctorado Proyectos de Ingeniería e Innovación de la UPV,

durante 5 años. Es responsable de la línea de investigación en Dirección y gestión de proyectos de la UPV.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por nº de citas)

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

Vicente Chulvi Ramos; Elena Mulet Escrig; Amaresh Chakrabarti; Belinda López Mesa; María Carmen González Cruz. (2012). *Comparison of the degree of creativity in the design outcomes using different design methods*. *Journal of Engineering Design*. 23, pp. 241 - 269. Editorial: Taylor & Francis. ISI IF 2012 = 1,066 (Q2). DOI:10.1080/09544828.2011.624501 – Citado 73 veces

Ballesteros-Pérez, P., Skitmore, M., Pellicer, E., González-Cruz, M.C., *Scoring rules and abnormally low bids criteria in construction tenders: a taxonomic review*. (2015). *Construction Management and Economics*, 33 (4), pp. 259-278. Editorial: Taylor & Francis. SJR 2015 = 0,884 (Q1). DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/01446193.2015.1059951> – Citado 56 veces

Vicente Chulvi Ramos; María Carmen González Cruz; Elena Mulet Escrig; Jaime Alberto Aguilar Zambrano. (2013). *Influence of the type of idea-generation method on the creativity of solutions*. *Research in Engineering Design*. 24, pp. 33 - 41. Editorial: Springer-Verlag. ISI IF 2013 = 1,944 (Q1). DOI:10.1007/s00163-012-0134-0 - Citado 54 veces

Mónica García Melón; Pablo Aragonés Beltrán; María Carmen González Cruz. (2008) *An AHP-based multicriteria methodological procedure for the evaluation of Innovative educational Projects: a face-to-face vs. computer mediated experimental study*. *Omega*. 36, pp. 754 - 765. Editorial: Elsevier. ISI IF 2008 = 2,175 (Q1). DOI: 10.1016/j.omega.2006.01.005 - Citado 50 veces

Pablo Ballesteros Pérez; María Carmen González Cruz; Marta Fernández Diego. (2012). *Human resource allocation management in multiple projects using sociometric techniques*. *International Journal of Project Management*. 30, pp. 901 - 913. Editorial: Elsevier. ISI IF 2012 = 1,686 (Q2). DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijproman.2012.02.005> - Citado 49 veces

Sabina Asensio Cuesta; José Antonio Diego Más; Lázaro Cremades Oliver; María Carmen González Cruz. (2012). *A method to design job rotation schedules to prevent work-related musculoskeletal disorders in repetitive work*. *International Journal of Production Research*. 50, pp. 7467 - 7478. Editorial: Taylor & Francis. ISI IF 2012 = 1,46 (Q2). DOI: 10.1080/00207543.2011.653452 - Citado 45 veces

Pablo Ballesteros Pérez; Kamel Mohammed Elamrousy; María Carmen González Cruz. (2019). *Nonlinear time-cost trade-off models of activity crashing: Application to construction scheduling and project compression with fast-tracking*. *Automation in Construction*. 97, pp. 229 - 240. Editorial: Elsevier. ISI IF 2019 =5,669 (Q1). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2018.11.001> - Citado 41 veces

Ballesteros-Pérez, P., Del Campo-Hitschfeld, M.L., González-Naranjo, M.A., González-Cruz, M.C. *Climate and construction delays: Case study in Chile* (2015) *Engineering, Construction and Architectural Management*, 22 (6), pp. 596-621. Editorial: Emerald Insight (Emerald Group Publishing Ltd. SJR 2015 = 0,549 (Q1). DOI: <http://dx.doi.org/10.1108/ECAM-02-2015-0024> - Citado 36 veces

Ballesteros-Pérez, P., González-Cruz, M. C., Cañavate-Grimal, A. and Pellicer, E. (2013). *Detecting abnormal and collusive bids in capped tendering*. *Automation in Construction*, 31. pp. 215-229. Editorial: Elsevier. ISI IF 2013 = 1,822 (Q1). doi: 10.1016/j.autcon.2012.11.036 - Citado 33 veces

Ballesteros-Pérez, P., González-Cruz, M. C. and Cañavate-Grimal, A. (2013). *On competitive bidding: scoring and position probability graphs*. *International Journal of Project Management*, 31 (3). pp. 434-448. Editorial: Elsevier. ISI IF 2013 = 1,758 (Q2). doi: 10.1016/j.ijproman.2012.09.012 - Citado 31 veces

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

TÍTULO: Proyecto Interf@D-Formación Tutorizada a Distancia por Internet

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIÓN EUROPEA-PROGRAMA ADAPT

DURACIÓN DESDE: Septiembre 1999 HASTA: Diciembre 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Patricio Montesinos/ Antonio Hervás

COORDINADOR DEL PROYECTO: Salvador Capuz Rizo

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 114.192,30 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 25

TÍTULO: Ayuda al Grupo para el Analisis de Metodologias de Evaluacion (GR01-232)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2001 HASTA: 01/01/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gómez-Senent Martínez, Eliseo

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 1.502,53 €

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES: 9

TÍTULO: Sistema Integrado de Eco-Innovación de Producto en Pymes Basado en el Conocimiento (DPI2006-15570-C02-01)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN DESDE: 01/01/2006 HASTA: 01/01/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rosario Vidal Nadal

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 64.000,00 €

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES: 8

TÍTULO: Diseño Conceptual Interdisciplinario, a Partir de un Modelo Ampliado del Diseño Axiomático, de Ayudas Técnicas y Tecnológicas para Movilidad Personal que Favorezcan la Inclusión Social de Personas en Situación de Discapacidad

ENTIDAD FINANCIADORA: COLCIENCIAS (Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia) RC Contrato Nº 652-2008

DURACIÓN DESDE: 26/03/2009 HASTA: 23/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jaime Alberto Aguilar Zambrano

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.292,00 €

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES: 5

TÍTULO: Aplicación de la Fenética del Diseño de Producto: Programación de Shape Grammars para el Diseño Multisensorial de Interacciones Usuario-Producto. (2043)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

DURACIÓN DESDE: 01/12/2011 HASTA: 31/01/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Artacho Ramírez, Miguel Ángel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 6.000,00 €

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES: 5

TÍTULO: Análisis de la Contratación Pública Verde (CPV) de Obras en la Comunidad Valenciana y Desarrollo de Indicadores para su Evaluación. (GV/2017/027)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/12/2017 HASTA: 30/11/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fuentes Bargues, José Luis

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.500,00 €

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES: 3

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

TÍTULO: Diseño de Encuesta Sobre el Clima Interno de la Generalitat Valenciana como Organización

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA. CONSELLERÍA DE PRESIDENCIA

DURACIÓN DESDE: Enero 1999 HASTA: Abril 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eliseo Gómez-Senent Martínez

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.900,00 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES: 2

TÍTULO: Mejora del Diseño de un Elevador de Productos en Grano

ENTIDAD FINANCIADORA: INDUSTRIAS LUIS PERIS S.A.

DURACIÓN DESDE: Enero 2002 HASTA: Mayo 2002 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eliseo Gómez-Senent Martínez

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 7.513,65 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES: 6

TÍTULO: Gestión de la Exposición y Mantenimiento del Museo del Arroz de la Ciudad de Valencia

ENTIDAD FINANCIADORA: AYUNTAMIENTO DE VALENCIA.

DURACIÓN DESDE: 30/12/2002 HASTA: 28/09/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eliseo Gómez-Senent Martínez

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 1.822.182,91 €

Nº INVESTIGADORES: 3

Nº INVESTIGADORES EN FORMACIÓN: 22

TÍTULO: Estudio de las Perspectivas de la Economía Valenciana en el Contexto de una Unión Europea Ampliada en Relación con el Ámbito Industrial

ENTIDAD FINANCIADORA: REAL ACADEMIA DE CULTURA VALENCIANA.

DURACIÓN DESDE: 31/07/2003 HASTA: 31/07/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eliseo Gómez-Senent Martínez

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 15.517, 23 €

Nº TOTAL INVESTIGADORES: 3

TÍTULO: Gestión de la Exposición y Mantenimiento del Museo del Arroz de la Ciudad de Valencia

ENTIDAD FINANCIADORA: AYUNTAMIENTO DE VALENCIA.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2013 HASTA: 01/07/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aragonés Beltrán, Pablo

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 188.832,00 €

Nº INVESTIGADORES: 2

TÍTULO: Gestión de la Exposición y Mantenimiento del Museo del Arroz de la Ciudad de Valencia

ENTIDAD FINANCIADORA: AYUNTAMIENTO DE VALENCIA.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2017 HASTA: 01/01/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aragonés Beltrán, Pablo

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 94.416,00 €

Nº INVESTIGADORES: 2

TÍTULO: Gestión de la Exposición y Mantenimiento del Museo del Arroz de la Ciudad de Valencia

ENTIDAD FINANCIADORA: AYUNTAMIENTO DE VALENCIA.

DURACIÓN DESDE: 01/01/2018 HASTA: 01/07/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Aragonés Beltrán, Pablo

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 47.208,00 €

Nº INVESTIGADORES: 2

C.4. Patentes

INVENTORES: Eliseo Gómez-Senent Martínez, Jorge Alcaide Marzal, J. Antonio Diego Más, Pablo Ferrer Gisbert, Tomás Gómez Navarro, M^a Carmen González Cruz

TÍTULO: DISPOSITIVO DEFLECTOR PARA EVITAR LA ROTURA DE GRANO EN LOS ELEVADORES DE CANGILONES EN MOLINOS ARROCEROS Y SIMILARES.

N.º de solicitud: 200400889

Clasificación: Internacional B65G17/30 PAÍS DE PRIORIDAD:

España FECHA DE PRIORIDAD: 2-04-04

ENTIDAD TITULAR: ILPER S.A

Países a los que se ha extendido: Marruecos, Bélgica, Francia, Argelia, Túnez, Polonia, Hungría, Lituania, República Checa, Eslovaquia, Bulgaria.

Empresa/s que la está/n explotando: ILPER 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.

- *Actividad Profesional en empresas:*
SIREMA (GRUPO HEMYC) - PUESTO: Ingeniera de Proyectos - PERIODO: 05/03/1990 – 30/04/1991.
ITC-2 S.L. PUESTO: Ingeniera de Proyectos - PERIODO: 01/05/1991 – 30/04/1994
- *Certificada como "Profesional de la Dirección de Proyectos" IPMA nivel C, con el número de certificado SP.08.C.046, desde 2008*
- *Miembro del panel de evaluadores del Organismo Certificador de la Dirección de Proyectos (IPMA) desde 2 de febrero de 2008*