

CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	24/01/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Carmelo		
Apellidos	Del Valle Sevillano		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	20/02/2004		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos / ETS Ingeniería Informática		
País	España		
Palabras clave	Planificación, Scheduling, Algoritmos heurísticos para planificación, Razonamiento con restricciones, Gestión de procesos de negocio, Gestión del Ciclo de Vida de Productos		

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

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1989-1995	Profesor asociado / Universidad de Sevilla
1995-2004	Profesor Titular de Escuela Universitaria / Universidad de Sevilla

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1989
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	2001

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

- Número de sexenios de investigación: 3 (Último año reconocido: 2018)
- Número de sexenios de transferencia: 1 (Último año reconocido: 2016)
- Número de tesis dirigidas (en los últimos 10 años): 4 (3)
- Citas totales: 673 (fuente Google Scholar)



- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 50,6 (fuente Google Scholar)
- Publicaciones JCR (últimos 5 años): 2
- Publicaciones JCR totales: 14
- Índice h: 14 (fuente Google Scholar)
- Participante como investigador principal en 1 proyecto del Plan Nacional de I+D+i
- Participante como investigador principal en 1 proyecto H2020
- Participante como investigador principal en 16 proyectos de I+D+i con empresas, con una facturación total superior a 1.300.000 €

Carmelo del Valle Sevillano es Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla desde 2001, con 32 años de experiencia docente en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la misma universidad, siendo desde 2004 Profesor Titular de Universidad.

Su trabajo de tesis doctoral, “Algoritmos heurísticos para la selección óptima de secuencias de ensamblaje”, se encuadra en las temáticas de la *planificación, scheduling y razonamiento con restricciones*. Éste último sirve de base a la mayoría de los trabajos posteriores.

Dentro de las líneas de investigación abordadas en sus trabajos se encuentra la *detección y diagnosis automática de sistemas basados en modelos*. En esa área se obtuvieron propuestas para la definición de un *gestor de bases de datos objeto-relacionales de restricciones*, y para la aplicación de técnicas automáticas a la *diagnosis de software* diseñado por contrato, proponiéndose una metodología para la identificación automática de defectos en el software. Esos trabajos dieron lugar a dos tesis doctorales.

La última línea de investigación relevante que surgió es la aplicación de técnicas de planificación a los *sistemas de gestión de procesos de negocio*. Es en este último campo donde desarrolla su actividad investigadora de forma más intensa en los últimos años, dando lugar a otras dos tesis doctorales. En esos trabajos se combina la programación con restricciones para el modelado de procesos para facilitar la generación automática de procesos de negocio optimizados y con incertidumbre, obteniendo una de las propuestas el “BIS 2014 Best paper award” en la 17th International Conference on Business Information Systems (CORE B).

Ha participado en diversos proyectos de convocatorias del Plan Nacional de Investigación, en uno de los últimos, “Técnicas para la diagnosis, confiabilidad y optimización en los sistemas de gestión de procesos de negocio” (TIN2009-13714), participando como investigador principal.

Ha participado como investigador principal de la Universidad de Sevilla en el proyecto europeo “Digitalization of ground-testing Life cycle with ECO design criteria (DILECO)”, financiado con arreglo a H2020-EU.3.4.5.4. - ITD Airframe. Dicho proyecto fue coordinado por SkyLife Engineering SL, siendo también participante la Universidad de Laussana (Suiza).

Ha participado a su vez en diversos proyectos de transferencia, destacando su colaboración con Airbus en trece de ellos como investigador principal, centrándose en la gestión del ciclo de vida del producto aeronáutico (PLM), para dar soporte a los diferentes procesos de las distintas fases y su coordinación. En ese ámbito, es Director del Equipo de Trabajo “Research Lab for Product and Process Lifecycle Management” en la Fundación Fidetia, que reúne a 12 investigadores.

Por otra parte, ha compaginado la docencia y la investigación con distintas tareas de gestión universitaria, desde la coordinación de asignaturas con 12-15 profesores durante los últimos 15 años, el puesto de Secretario de Departamento (2002-2005), Director de Departamento (2017-2021) y Gerente de la Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía (FIDETIA) (2008-2016). Dicha Fundación tiene como fin principal la colaboración Universidad-Empresa en el campo de las TIC, y gestiona

los proyectos de transferencia y las becas de formación de la E. T. S. de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla, con una facturación media anual en torno a 3,3 M€.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

1. I. Barba, A. Jiménez-Ramírez, M. Reichert, C. Del Valle, B. Weber (2021) “Flexible Runtime Support of Business Processes under Rolling Planning Horizons”, Expert Systems with Applications, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.114857>
2. A. Jiménez Ramírez, I. Barba, J. Fernández-Olivares, C. Del Valle, B. Weber (2018), “Time prediction on multi-perspective declarative business processes”, Knowledge and Information Systems, <https://doi.org/10.1007/s10115-018-1180-3>.
3. A. Jiménez Ramírez, B. Weber, I. Barba, C. Del Valle (2015), “Generating optimized configurable business process models in scenarios subject to uncertainty”, Information and Software Technology, vol: 57, pp. 571-594.
4. I. Barba, B. Weber, C. Del Valle, A. Jiménez Ramírez (2013), “User Recommendations for the Optimized Execution of Business Processes”, Data & Knowledge Engineering, 86: 61-84.
5. I. Barba, C. Del Valle, B. Weber, A. Jiménez Ramírez (2013). “Automatic Generation of Optimized Business Process Models from Constraint-based Specifications”, International Journal of Cooperative Information Systems, 22(02): 1350009 (59 págs).

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

1. A. Jiménez-Ramírez, H. A. Reijers, I. Barba, C. Del Valle (2019), “A Method to Improve the Early Stages of the Robotic Process Automation Lifecycle”, 31st International Conf. on Advanced Information Systems Engineering (CAISE 2019)
2. A. Jiménez-Ramírez, I. Barba, M. Reichert, B. Weber, C. Del Valle (2018), “Clinical Processes-The Killer Application for Constraint-Based Process Interactions”, 30th International Conf. on Advanced Information Systems Engineering (CAISE 2018)
3. A. Jiménez Ramírez, I. Barba, B. Weber, C. Del Valle (2014), “Automatic Generation of Questionnaires for Supporting Users during the Execution of Declarative Business Process Models”, Lecture Notes in Business Information Processing (Proceedings BIS 2014, Core B), 176: 146-158, BEST PAPER AWARD.
4. A. Jiménez Ramírez, I. Barba, C. Del Valle, B. Weber (2013), “Generating Multi-objective Optimized Business Process Enactment Plans”, Lecture Notes in Computer Science (Proceedings CAiSE 2013, Core A, 16.6% ACEPTACIÓN), 7908: 99-115.
5. I. Barba, A. Lanz, B. Weber, M. Reichert, C. Del Valle (2012), “Optimized Time Management for Declarative Workflows”, Enterprise, Business-Process and Information Systems Modeling - Lecture Notes in Business Information Processing (Proceedings BPMDS2012, Core C, 35% ACEPTACIÓN), 113: 195-210.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

1. Nuevas Iniciativas para el Aseguramiento Temprano de la Calidad Funcional y no Funcional en Procesos y Productos Software Orientados al Usuario. Ministerio de Ciencia,

- Innovación y Universidades. IP: María José Escalona Cuaresma. 01/06/2020-31/05/2023. 125.114 €. Participación: Investigador.
2. Digitalization of ground-testing Life cycle with ECO design criteria (DILECO). Ref.: 785367 (H2020-EU.3.4.5.4. - ITD Airframe). Coordinador: Skylife SL. Resp. (Universidad Sevilla): Carmelo del Valle Sevillano. 01/03/2018-31/10/2020. Cuantía subvención (US): 136.625 €. Participación: Investigador principal.
 3. Explorando Soluciones Guiadas para Sistematizar el Aseguramiento Temprano de la Calidad del Software. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: María José Escalona Cuaresma. 30/12/2016-29/12/2020. 219.252 €. Participación: Investigador.
 4. Mecanismos Guiados en Etapas Tempranas para la Mejora del Software. Megus. Ref: TIN2013-46928-C3-3-R Ministerio de Economía y Competitividad. IP: María José Escalona Cuaresma. 01/01/2014-31/12/2016. 148.830 €. Participación: Investigador.
 5. Técnicas para la diagnosis, confiabilidad y optimización en los sistemas de gestión de procesos de negocio. Ref: TIN2009-13714 (Plan Nacional del 2009, Ministerio de Ciencia e Innovación), Resp: Carmelo del Valle Sevillano, Universidad de Sevilla. 01/01/2010-31/12/2014. Cuantía subvención: 156.090 €. Participación: Investigador principal.
 6. OPBUS: Mejora de la calidad de procesos de negocios mediante tecnologías de optimización y tolerancia a fallos. Ref: P08-TIC-04095 (Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa). Resp: Rafael Martínez Gasca, Universidad de Sevilla. 13/01/2009-31/07/2011. Cuantía subvención: 131.023,68 €. Participación: Investigador.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

1. MIRFLEX - Nuevos Sistemas para Soporte a Operarios en Taller, Apoyo a Ingeniería de Fabricación y Formación en Procesos Industriales con Explotación en Tiempo Real de la Información de los Sistemas PLM. Ref.: P047-18/E30. Airbus D&S. IP: Carmelo del Valle Sevillano. 01/10/2018-31/12/2019. Cuantía: 60.000 €.
2. BOSS - Business Operations Systems. Ref.: P050-17/E30. DEKRA Testing and Certification, S. A. U. IP: Carmelo del Valle Sevillano. 01/11/2017-31/12/2019. 53.797 €.
3. ARIADNE - Value Chain: From IDMU to Lean Documentation for Assembly. Ref.: P054-15/E30. Airbus D&S. IP: Carmelo del Valle Sevillano. 01/01/2016-31/12/2017. Cuantía: 63.000 €.
4. EOLO - factoriEs Of the future. industrial development. Ref.: P023-13/E08. EADS-CASA y Glenser Aerospace, IP: Carmelo del Valle Sevillano. 01/07/2013-28/02/2015. Cuantía: 203.275 €.
5. GEOLIA - first Generation of aErospace iDMU cOncept impLementation And deployment. Ref.: P025-13/E08. EADS-CASA y Avanade, IP: Carmelo del Valle Sevillano. 01/07/2013-31/12/2014. Cuantía: 316.005 €.
6. CALIPSOneo - Soluciones Aeronáuticas Avanzadas usando Procesos y Herramientas PLM. Ref.: P051-12/E08. EADS-CASA. IP: Carmelo del Valle Sevillano. 24/01/2012-31/12/2013. Cuantía: 139.026 €.
7. Estudios para el Desarrollo de un Sistema de Información para la Programación Avanzada de Montajes Aeronáuticos (PAM). EADS-CASA. IP: Carmelo del Valle Sevillano. 05/08/2008-05/08/2009. Cuantía: 119.655,17 €.