

Fecha del CVA	02/07/2019
Extensión máxima 4 páginas	
Este documento no será subsanable	

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Carmelo del Valle Sevillano		
DNI/NIE/pasaporte	29775324F	Edad	54
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4202-2014	
	Código Orcid	0000-0003-0155-4841	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	E. T. S. Ingeniería Informática		
Dirección	Avda. Reina Mercedes, s/n		
Teléfono	954552771	correo electrónico	carmelo@us.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	20/02/2004
Espec. cód. UNESCO	1203 Ciencia de los ordenadores, 3304 Tecnología de los ordenadores		
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. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	1989
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Sevilla	2001

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

- Número de sexenios de investigación: 3 (Último año reconocido: 2018)
- Número de tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4
- Citas totales: 466 (fuente Google Scholar)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 41,4 (fuente Google Scholar)
- Publicaciones JCR (últimos 5 años): 4
- Publicaciones JCR totales: 13
- Índice h: 13 (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 13 proyectos de I+D+i con empresas, con una facturación total superior a 1.000.000 €

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Carmelo del Valle Sevillano es Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla desde 2001, con 29 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. En la última etapa se plantea una primera aproximación al modelado y explotación de procesos de negocio 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.

Participa 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 está 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 (desde 2017 hasta la actualidad) y el puesto de Gerente de la Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía (FIDETIA), desde diciembre de 2008 hasta 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. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Artículos en revistas indexadas en JCR:

1. A. Jiménez Ramírez, I. Barba, J. Fernandez-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>.
2. 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.
3. 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.
4. 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).
5. C. Del Valle, A. Márquez, I. Barba (2010), "A CSP Model for Simple Non-reversible and Parallel Repair Plans", Journal of Intelligent Manufacturing, 21(1): 165-174.
6. M. T. Gómez-López, R. Ceballos. R. M. Gasca, C. Del Valle (2009), "Developing a Labelled Object-Relational Constraint Database Architecture for the Projection Operator", Data & Knowledge Engineering. Vol. 68, Num. 1, pp. 146-172.

Artículos en congresos relevantes:

7. 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)
8. 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)
9. 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.
10. 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.
11. 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.2. Proyectos

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Automatización de la detección, diagnosis y tolerancia a fallos en sistemas con incertidumbre y distribuidos. Ref: DPI2006-15476-C02-01 (Plan Nacional del 2006, Ministerio de Educación y Ciencia), Resp: Rafael Martínez Gasca, Universidad de Sevilla. 01/10/2006-30/09/2009. Cuantía subvención: 114.950 €. Participación: Investigador.
5. Automatización de la detección y diagnosis de fallos de sistemas estáticos y dinámicos usando conocimiento semicualitativo. Ref: DPI2003-07146-C02-01 (Plan Nacional del 2003, Ministerio de Ciencia y Tecnología), Resp: Rafael Martínez Gasca, Universidad de Sevilla. 15/11/2003-15/11/2006. Cuantía subvención: 103.500 €. Participación: Investigador.
6. Mecanismos Guiados en Etapas Tempranas para la Mejora del Software. Megus. Ref: TIN2013-46928-C3-3-R (Plan Nacional del 2013, Ministerio de Economía y Competitividad), IP: María José Escalona Cuaresma, Universidad de Sevilla. 01/01/2014-31/12/2016. Cuantía subvención: 123.000 €. Participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

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. 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 €.

3. 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 €.
4. GEOLIA - first Generation of aErospace iDMU cOncept impLemention And deployment. Ref.: P025-13/E08. EADS-CASA y Avanade, IP: Carmelo del Valle Sevillano. 01/07/2013-31/12/2014. Cuantía: 316.005 €.
5. 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 €.
6. 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 €.

C.4. Patentes

N/A

C.5. Participación en tareas de evaluación

1. Evaluador de la ANEP desde 2009
2. Evaluador y miembro de tribunal de una decena de tesis doctorales
3. Miembro de la comisión de evaluación de iniciativas empresariales en la E. T. S. de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla
4. Miembro de la comisión de premios a los mejores proyectos fin de carrera de la E. T. S. de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla

C.6. Miembro de comités internacionales

Miembro de comités de programa y revisor de varios congresos y revistas internacionales, como por ejemplo "Engineering Applications of Artificial Intelligence" (Factor impacto 2,207).

C.7. Gestión de la actividad científica

1. Gerente de la Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía (FIDETIA) desde diciembre de 2008.
2. Participación en comités de organización de varios congresos nacionales e internacionales
3. Investigador principal del proyecto del Plan Nacional "Técnicas para la diagnosis, confiabilidad y optimización en los sistemas de gestión de procesos de negocio" (TIN2009-13714)
4. Investigador principal del proyecto "Dligitalization of ground-testing Life cycle with ECO design criteria (DILECO)." (Project ID: 785367, H2020-EU.3.4.5.4. - ITD Airframe)
5. Investigador principal de 13 proyectos de I+D+i con empresas, con una facturación total superior a 1.000.000 €

C.8. Premios

1. BIS 2104 Best Paper Award, por el artículo "Automatic Generation of Questionnaires for Supporting Users during the Execution of Declarative Business Process Models". Autores: Andrés Jiménez Ramírez, Irene Barba, Barbara Weber, Carmelo Del Valle. 17th International Conference on Business Information Systems, Larnaca, mayo de 2014.
2. Premio al Mejor Trabajo Predoctoral en la XI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, Santiago de Compostela, noviembre de 2005, por el trabajo "A topological-based method for allocating sensors by using CSP techniques". Autores: Rafael Ceballos Guerrero, Victor Cejudo, Rafael M. Gasca y Carmelo Del Valle.
3. Mención Especial al Mejor Proyecto Fin de Carrera de Ingeniería Informática en la E. T. S. de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla, realizado por Irene Barba Rodríguez y Diana Borrego Núñez. Tutores: Rafael Martínez Gasca y Carmelo del Valle Sevillano