



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.

Fecha del CVA

30/10/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Silvia		
Apellidos	Casado Yusta		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	30/08/1977
DNI, NIE, pasaporte	71262178J		
Dirección email	scasado@ubu.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-9663-1557		

*datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	21/07/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Burgos		
Departamento/ Centro	Economía Aplicada		
País	España	Teléfono	947259380
Palabras clave	Optimización, Heurísticos, Simulación, Minería de datos		

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
2009/2022	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Burgos
2003/2009	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Burgos
2001/2003	Profesor Ayudante / Universidad de Burgos
2000-2001	Profesor Asociado

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura	Universidad de Burgos / España	2000
Doctorado	Universidad de Burgos / España	2003

(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"

Silvia Casado Yusta es Catedrática de Universidad del departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Burgos desde el año 2022 y Doctora en Ciencias Empresariales por la Universidad de Burgos desde 2003. Las líneas de investigación en las que trabaja se centran

en el diseño de métodos de optimización heurística y su aplicación a problemas reales (transporte público, recursos sanitarios y logística) y a problemas de minería de datos (diseño clusters no jerárquicos y selección de variables para clasificación principalmente). Tiene 4 tramos de investigación reconocidos y 5 tramos docentes. Ha coordinado durante 5 años el grupo de investigación sobre técnicas metaheurísticas (GRINUBUMET) de la Universidad de Burgos y el Programa de Doctorado en Economía (interuniversitario). Actualmente coordina los grados en Turismo (presencial y online) en la misma universidad.

Ha publicado más de 40 trabajos entre los que destacan más de 20 artículos en revistas incluidas en el JCR del ISI (*EJOR*, *APIN*, *CSDA*, *C&OR*, *KNOSYS*, *JORS*, *IEEE Intelligent System* así como capítulos de libros de distintas editoriales destacando la editorial *IGI Global*. Ha presentado más de 60 trabajos en distintos congresos, muchos de ellos de reconocido prestigio internacional. Es evaluadora de numerosas revistas incluidas en el JCR del ISI. Ha participado en numerosos proyectos competitivos subvencionados por entidades como el *SEPIE*, el *Ministerio de Educación y Ciencia*, *Ministerio de Ciencia e Innovación*, *Ministerio de Economía y Competitividad*, *Junta Castilla y León*, así como en varios contratos (vía artículo 83 LOU) con diferentes entidades públicas y privadas como el Ayuntamiento de Burgos, Fundación del IE University, Instituto de Desarrollo Regional de la Universidad de Castilla la Mancha y el Operador Logístico SAAT.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

1. Pacheco J., and Casado S. “Variable neighborhood search approach to face-shield delivery during pandemic periods”. *International Transactions in Operational Research*, 32(2), 719-744 (2025). <https://doi.org/10.1111/itor.13410>
2. Pacheco J., Saiz O., Casado S. and Ubillos S. “A multistart tabu search–based method for feature selection in medical applications”. *Scientific Reports*, 13, 17140 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-44437-4>.
3. Pacheco J. and Casado S. “A stepped tabu search method for the clique partitioning problem”. *Applied Intelligence*, 53(12), 16275-16292. (2023). <https://doi.org/10.1007/s10489-022-04304-7>.
4. Pacheco J., Cepa L., Puche J., Casado S. “Selection of Investment Portfolio with Social Responsibility: A Multi-Objective Model and a Tabu Search Method”. *Applied Intelligence*, 52, 15785-15808. (2022). <https://doi.org/10.1007/s10489-022-03169-0>.
5. Sáiz-Vázquez, O., Gracia-García, P., Ubillos-Landa, S., Puente-Martínez, A., Casado-Yusta, S., Olaya, B., & Santabárbara, J. “Depression as a Risk Factor for Alzheimer’s disease: A Systematic Review of Longitudinal Meta-Analyses”, *Journal of Clinical Medicine*, 10(9), 1809. (2021). <https://doi.org/10.3390/jcm10091809>.
6. Guembe-García, M., Santaolalla-García, V., Moradillo-Renuncio, N., Ibeas, S., Reglero, J. A., García, F. C., Pacheco, J., Casado, S., García, J.M. and Vallejos, S. “Monitoring of the evolution of human chronic wounds using a ninhydrin-based sensory polymer and a smartphone”, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 335, 129688. (2021). <https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.129688>.
7. Pacheco J and Casado S. “Variable Selection for Linear Regression in Large Databases: Exact Methods”, *Applied Intelligence*, 51(6), 3736-3756. (2021). <https://doi.org/10.1007/s10489-020-01927-6>.

8. Casado S., Laguna M., Pacheco J., Puche J. "Grouping products for the optimization of production processes: A case in the steel manufacturing industry" *European Journal of Operational Research*, 286-1, pp. 190-202. (2020). <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2020.03.010>.

9. Pacheco J., Porras S., Casado, S. and Baroque B. "Variable neighborhood search with memory for a single-machine scheduling problem with periodic maintenance and sequence-dependent set-up times" *Knowledge-Based Systems* 145 pp. 236-249 (2018). <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2018.01.018>.

10. Pacheco J., Casado S., Angel-Bello F. and Alvarez A. "Bi-Objective Feature Selection for Discriminant Analysis in Two- Class Classification", *Knowledge- Based Systems*, 44 , pp.57-64, (2013). <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2013.01.019>.

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

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal.

1. Metodologías para la búsqueda de soluciones en problemas con criterios económicos, sociales y ambientales. Aplicación a la gestión de recursos sanitarios, subvencionado por la Agencia Estatal de Investigación y Fondos FEDER (Proyectos I+D+i de Generación de Conocimiento, referencia PID2022-139543OB-C44) 2023-2026, IPs: Silvia Casado y Julio Cesar Puche. 52125€.

2. "Sistemas de apoyo a la toma de decisiones eficientes: Planificación de la logística externa e interna y selección de carteras", financiado por la Agencia Estatal de Investigación y Fondos FEDER, Referencia PDC2021-121021-C22) 2022-2023. IP: Joaquín Pacheco. 46000 €+ Costes Indirectos.

3. "Análisis de problemas de logística sanitaria: Enfoque multi-objetivo y uso de metaheuristics", financiado por la Junta de Castilla y León. Referencia BU056P20. 264.000 €. 06/11/2020- 31/12/2023. IP: Joaquín Pacheco.

4. "Training university teachers for the inclusión of people with intellectual disabilities". Erasmus + Project. Financiado por SEPIE. Referencia: TUT4IND-2019-1-ES01-KA203-065823. 339.881 €. IPs: Miguel Corbí Santamaría and José Luis Cuesta Gómez. 2019- 2022.

5. "Predicción y evolución de casos UCI: Aplicación a la provincia de Burgos" financiado por fondos FEDER y Junta de Castilla y León. Referencia: COV2000375; 2020 - 2021. 18000 €. IP: Silvia Casado.

6. "Mejora en la toma de decisiones en el ámbito de la logística y problemas relacionados. Enfoque multiobjetivo", financiado por la Agencia Estatal de Investigación y Fondos FEDER, referencia PID2019-104263RB-C44) 2020-2023, IPs: Joaquín Pacheco y Silvia Casado. 18100€.

7. "Métodos heurísticos para problemas de optimización de recursos sanitarios con varios objetivos", financiado por la Junta de Castilla y León. Referencia BU071G19. 12000 €. 10/07/2019- 31/12/2021. IP: Silvia Casado.

8. "Búsqueda de la eficiencia y sostenibilidad de las decisiones públicas: un enfoque multi-criterio", financiado por fondos FEDER y el Ministerio de Economía y Competitividad (ECO2016-76567-C4-2-R) 2017-2020. 19000 €+ Costes indirectos. IP: Joaquín Pacheco Bonrostro.

9. “Metaheurísticas e hiperheurísticas para problemas de transporte público con varios criterios. Aplicaciones a problemas logísticos relacionados”, financiado por la Junta de Castilla y León (BU062U16), 2016-2018. 119900 €. IP: Joaquín Pacheco Bonrostro.

10. “Diseño de técnicas metaheurísticas para la toma de decisiones problemas con múltiples objetivos. Aplicaciones a problemas relacionados con transporte público y recogida de residuos” financiado por la Junta de Castilla y León (BU329U14), 2014-2017. 28980 €. IP: Joaquín Pacheco Bonrostro.

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. Evaluación técnica de los proyectos: P1: “Nueva solución tecnológica para la gestión de ámbitos de competencias en organismos públicos - PRJN-833976”. P2: “MENHIR 2023: Inteligencia artificial para la toma de decisiones de negocios - PRJN-827866”. P3: “Reingeniería de procesos mediante software avanzado para la gestión del crédito financiero - PRJN-799653 para la empresa DNV Business Assurance Spain S.L., octubre- diciembre de 2024. Presupuesto: 2100 €. IP: Silvia Casado Yusta.

2. “ Bebe Learning”: Sistema basado en Inteligencia Artificial para la detección temprana del Trastorno del Autismo a partir del seguimiento visual. Consignado en el Registro de la Propiedad Intelectual a nombre de la Universidad de Burgos con cesión de derechos de explotación a la *Fundación Miradas* (Julio 2023). Número de asiento registral 00 / 2023 / 4581. (Joaquín Pacheco, Silvia Casado y José Luis Cuesta).

3. Convenio específico de colaboración para el desarrollo de trabajos de carácter científico: “Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial y Deep Learning para el desarrollo de métodos y modelos aplicados al estudio del Autismo”, con la Fundación Miradas y Autismo Burgos. Firmado en Marzo de 2018 y renovado en Septiembre de 2022. No hay remuneración económica. Investigadores responsables: Joaquín Pacheco y Silvia Casado.

4. Participación el proyecto “pay as you live/ cuida de ti” que se realiza dentro del marco del Acuerdo de colaboración entre la Fundación Mapfre y el Center for Insurance Research del Instituto de Empresa (María de Molina 11, Madrid 28006, España). Diciembre de 2017. Duración: 1 año. Presupuesto: 30000 €. (Investigador responsable: Laura Nuñez).

5. Acuerdo de colaboración para la realización de trabajos de carácter científico referentes a “Comportamiento de los Individuos Frente al Ahorro y la Protección Financiera y Performance de las Compañías de Seguros” con la Fundación Instituto de Empresa. Marzo de 2017. (Investigador responsable: Joaquín Pacheco). Duración: 6 meses. Importe: 7260€.

6. Diseño de un “Sistema informático para la optimización y racionalización del transporte urbano en la Ciudad de Burgos”, para el Excmo. Ayuntamiento de Burgos. Mayo de 2005 (Investigador responsable: Joaquín Pacheco). 21.035,42 Euros.

7. Cesión de “Librerías informáticas con algoritmos para la Optimización de Rutas Escolares para la Consejería de Educación de la Junta de Castilla - La Mancha” para la Sección de Teledetección y SIG del Instituto de Desarrollo Regional de la Universidad de Castilla - La Mancha. Junio de 2004. (Investigador responsable: Joaquín Pacheco).