

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	30/01/2025
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	David Alejandro		
Apellidos	Pelta Mochcovsky		
Sexo (*)	H	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	dpelta@ugr.es	URL Web	https://wpd.ugr.es/~dpelta/wordpress/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7653-1452		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	15/10/2019		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	ETSI Informática y de Telecomunicación		
País	España	Teléfono	958244216
Palabras clave	Inteligencia Artificial, Optimización, Decisión, Aplicaciones Interdisciplinares, Sist. automatizados de decisión.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1998-2002	Becario Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (Argentina), Univ. de Granada
Desde 2003 hasta 2019	Contratado en Proyecto, Prof. Colaborador, Prof. Contratado Doctor, Prof. Titular de Universidad

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Informática	Universidad Nacional de La Plata, Argentina	1998
Doctor en Informática	Universidad de Granada, España	2002

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

David A. Pelta Mochcovsky es Catedrático de Universidad en el Depto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, ETSI Informática y de Telecomunicaciones de la Universidad de Granada. Obtuvo la Licenciatura en Informática (1998) por la Universidad Nacional de La Plata, Argentina y el grado de Doctor en Informática (2002) por la Universidad de Granada.

Es miembro del Grupo de Trabajo en Modelos de Decisión y Optimización (MODO) donde desarrolla tareas de investigación en el ámbito del estudio y aplicación de las técnicas de Inteligencia Artificial a problemas de diversa procedencia. En la actualidad, sus temas de interés están en la intersección entre la toma de decisiones, la optimización y el desarrollo de algoritmos especializados, orientados a la resolución de problemas en diversos ámbitos (turismo, transporte, energía nuclear, etc.). Esto le ha permitido, por un lado, establecer relaciones científicas con otros grupos de investigación internacionales (reflejadas en artículos

científicos, proyectos conjuntos, tesis en co-tutela, etc.) y por otro, demostrar la superioridad técnica de las soluciones basadas en Inteligencia Computacional.

Ha publicado más de 65 artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports y co-editado 8 libros con las editoriales Springer y Wiley. De acuerdo con Google Scholar, sus publicaciones han recibido 6476 citas (2865 desde 2020), su índice h es 30 y el h10 es de 82 (<http://scholar.google.com/citations?user=wrFCypcAAAAJ&hl=es>). Estos trabajos le han permitido obtener 4 sexenios de investigación.

Actualmente pertenece al comité editorial de la revista Neural Computing y actúa como revisor para varias revistas incluyendo Memetic Computing, Computers & Industrial Engineering, Fuzzy Sets and Systems, Approximate Reasoning, IEEE-SMC-A, Soft Computing, Applied Soft Computing, Information Sciences, etc.

Dirigió su primer proyecto de investigación en el período 2009-2011 y desde entonces tanto como IP, CO-IP o miembro del equipo investigador ha participado activamente en proyectos de investigación y transferencia financiados por diversas entidades (Plan Nacional, Junta de Andalucía, EPSRC de Reino Unido, etc.). En el marco del Plan Nacional, ha sido IP o co-IP de 5 proyectos.

Ha actuado como revisor de proyectos europeos dentro del programa Future and Emerging Technologies, FP7-ICT-2011-9; para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Ministerio de Economía y Competitividad, España; para el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), Argentina y para el Engineering and Physical Sciences Research Council, R. Unido. Actualmente es miembro de la Comisión de Asesoramiento para la Evaluación de Profesorado de la ANECA.

Respecto a la formación de jóvenes investigadores, ha dirigido o co-dirigido 13 tesis doctorales (la última, en régimen de co-tutela con la Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Marruecos y defendida en enero de 2022) y 8 trabajos de fin de máster. Actualmente, dirige dos tesis doctorales, también en co-tutela con universidades de Brasil. La tesis doctoral del Dr. Pablo Villacorta (2015) recibió el Premio Extraordinario de Doctorado.

En 2007 recibió el Premio (colectivo) del Consejo Social de la UGR como miembro del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (2007) y en diciembre de 2022, recibió el "Sello CUJAE", distinción otorgada por la Universidad Tecnológica de la Habana "José Antonio Echeverría" (CUJAE), de Cuba, debido a una larga y fructífera colaboración durante más de una década.

La divulgación y formación orientada a diferentes niveles también son aspectos fundamentales de su actividad. Como ejemplos, participa usualmente en las actividades de la *Semana de la Ciencia* orientadas a estudiantes de ESO y Bachillerato, y es uno de los coordinadores de la actividad "Inteligencia Artificial en 360º" que organiza la Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada. Ha impartido seminarios y conferencias invitadas en Argentina, México, Brasil, Colombia, Cuba, etc. y desde 2003, imparte docencia a tiempo completo en la UGR, tanto a nivel de grado, como de máster y doctorado. Además, es uno de los responsables en UGR del Living Lab en Inteligencia Artificial de la Alianza Universitaria Europea Arqus.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

Se incluyen las aportaciones más relevantes en publicaciones, proyectos y tesis dirigidas.

C.1. Publicaciones en revistas (desde 2018).

Contextual analysis of solutions in a tourist trip design problem: A fuzzy logic-based approach
B Pérez-Cañedo, P Novoa-Hernández, C Porras, DA Pelta, JL Verdegay, Applied Soft Computing 154, 111351, 2024 (JIF: 7.2, Q1, 27/197, en [Computer Science, Artificial Intelligence](#))

Modeling Contexts as Fuzzy Propositions in Optimization Problems. Pérez-Cañedo, B.; Porras, C.; Pelta, D. A.; and Verdegay, J. L. IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 31(5): 1474–1483. 2023. (JIF: 11.9, Q1, 8/145, en Computer Science, Artificial Intelligence)

A methodology for the analysis of In-Core fuel management configurations in BWR's. Castillo, A.; Ortiz-Servin, J. J.; Novoa, P.; and Pelta, D. A. Nuclear Engineering and Design, 414: 112529. 2023. (JIF: 1.7, Q2, 14/34 en Nuclear Science & Technology)

A Critical Analysis of a Tourist Trip Design Problem with Time-Dependent Recommendation Factors and Waiting Times. Porras, C.; Pérez-Cañedo, B.; Pelta, D. A.; and Verdegay, J. L. Electronics, 11(3): 357. 2022. (JIF:2.9, Q2, 131/275, en Engineering, Electrical & Electronic)

An approach to identify solutions of interest from multi and many-objective optimization problems. Torres, M.; Pelta, D. A.; Lamata, M. T.; and Yager, R. R. Neural Computing and Applications. 2020. (JIF: 6, Q2, 41/145, en Computer Science, Artificial Intelligence)

A hybrid system for optimizing enrichment and gadolinia distributions in BWR fuel lattices. Montes-Tadeo, J.; Perusquía-del-Cueto, R.; Pelta, D. A.; et.al.. Progress in Nuclear Energy, 103172. 2019. (JIF: 2.7, Q1, 5/34, en Nuclear Science & Technology)

Towards adaptive maps. Torres, M.; Pelta, D. A.; Verdegay, J. L.; and Cruz, C. International Journal of Intelligent Systems, 34(3): 400–414. 2019. (JIF: 10.31, Q1, 6/137, en Computer Science, Artificial Intelligence)

Optimisation problems as decision problems: The case of fuzzy optimisation problems. Lamata, M. T.; Pelta, D. A.; and Verdegay, J. L. Information Sciences, 460-461: 377–388. 2018. (JIF: 5.52, Q1, 9/156, Computer Science, Information Systems)

PRoA: An intelligent multi-criteria Personalized Route Assistant. Torres, M.; Pelta, D. A.; and Verdegay, J. L. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 72: 162 - 169. 2018. (JIF: 3.52, Q1, 25/154, Computer Science, Artificial Intelligence)

C.2. Proyectos (solo aquellos en los que es o ha sido IP) .

Denominación del proyecto: CADEMAs: Estudio, Análisis y Evaluación de Sistemas Automatizados de Decisión Cooperativos

Calidad en que ha participa: Investigador Principal

Código: PID2023-146575NB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha Fin:** 31/12/2027 -

Cuantía Total: 106.250 euros

Denominación del proyecto: COMAS: Modelización y Análisis de Contextos para el Diseño de Sistemas Automatizados de Decisión en Turismo y Movilidad

Calidad en que ha participado: Investigador Principal

Código: PID2020-112754GB-I00

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Fecha de inicio: 01/09/2021 **Fecha Fin:** 31/08/2024.

Cuantía Total: 58080 euros

Denominación del proyecto: SAUDADE: Sistemas Automáticos de Decisión: Análisis, Diseño y Experimentación.

Calidad en que ha participado: Investigador Principal

Código: B-TIC-640-UGR20

Entidad Financiadora: Univ. de Granada – Junta de Andalucía

Fecha de inicio: 01/07/2021 **Fecha Fin:** 30/06/2023.

Cuantía Total: 20000 euros

Denominación del proyecto: *AMERICA: Análisis de Modelos de Movilidad y Energías Renovables basados en Inteligencia Computacional: Aplicaciones en el Ámbito de las Ciudades Sostenibles.*

Calidad en que ha participado: *Investigador Principal*

Código: TIN2017-86647-P

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Fecha Fin:** 31/12/2020.

Cuantía Total: 60.137 euros

Denominación del proyecto: *Modelos de Optimización y Decisión: Aplicaciones y Soluciones con Técnicas de Soft Computing en 3 Distintos Escenarios.*

Calidad en que ha participado: *Investigador Principal*

Código: TIN2014-55024-P

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, España

Fecha de inicio: 01/01/2015 **Fecha Fin:** 31/12/2017.

Cuantía Total: 74.294 euros

Denominación del proyecto: *Estrategias de Optimización en Sistemas Inteligentes: Aplicaciones en escenarios dinámicos.*

Calidad en que ha participado: *Investigador Principal*

Código: TIN2008-01948

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, España

Fecha de inicio: 01/01/2009 **Fecha Fin:** 31/06/2012.

Cuantía Total: 25.410 euros

C.3 Tesis Dirigidas (desde 2015)

1. Pablo Villacorta: *Adversarial Decision and Optimization based Models*. Noviembre 2015 (**Mención Internacional y Premio Extraordinario de Doctorado**)
2. Jenny Fajardo Calderin: *Soft Computing en Problemas de Optimización Dinámicos*. Diciembre 2015
3. Virgilio Cruz Guzmán: *Modelos basados en Soft Computing para el manejo de la incertidumbre en problemas de localización con cobertura*. Junio 2016
4. Blanca Alejandra Ceballos: *Modelos de Decisión Multi-Criterio en Entornos con Incertidumbre: Estudio Comparativo y Aplicación*. Enero 2017. **Beca FPI Referencia: BES-2012-059316, Proyecto: TIN2011-27696-C02-01**
5. Marina Torres Anaya: *Modelos de Optimización y Decisión basados en Soft Computing para Mapas Deformables*. Diciembre 2019 (**Mención Internacional**) **Beca FPI Referencia: BES-2015-073429, Proyecto: TIN2014-55024-P**
6. Cynthia Porras Nodarse: *Modelo y algoritmos para resolver el problema de máxima cobertura dinámico con tipos de instalaciones y disponibilidad variable en el tiempo*. Septiembre 2021 (Univ. Tecnológica de La Habana, Cuba)
7. Hanane El Raoui: *Models and computational intelligence approaches for the last mile delivery problem in food supply chain*. (en co-tutela con la Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Marruecos). Enero 2022.

C.5 Experiencia Docente

Desde 2003 (bajo diferentes figuras contractuales), es docente a tiempo completo en el Depto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada.

Ha impartido o imparte docencia en las siguientes titulaciones de grado: Ingeniería Informática, Ingeniería Química, Grado en Ing. Informática y Matemáticas, Graduado/a en Ingeniería Informática, Graduado/a en Ingeniería Química

Respecto a posgrado, ha impartido o imparte docencia en: Doctorado en Informática (Univ. de Holguín – Cuba y UGR), Máster Universitario en Soft Computing y Sistemas Inteligentes (UGR), Doctorado Iberoamericano en Soft Computing (Univ. Central de Las Villas, Cuba, y UGR), Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y



Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas (UGR), Máster Universitario en Ciencia de Datos e Ing. de Computadores (UGR), Máster Universitario en Estructuras (UGR)

Además, es profesor en el Programa de Doctorado en Tecnologías de la información y la Comunicación (UGR).