

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 11/05/2023

Nombre y apellidos	David A. Pelta Mochcovsky		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-7653-1452	
	SCOPUS Author ID(*)	6602971923	
	WoS Researcher ID (*)	B-6978-2008	

(\*) *Recomendable*

(\*\*) *Obligatorio*

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	ETSI Informática y de Telecomunicación		
Dirección	C/ Periodista Daniel Saucedo Aranda s/n		
Teléfono	958244216	correo electrónico	<a href="mailto:dpelta@ugr.es">dpelta@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	15/10/2019
Palabras clave	Inteligencia Computacional, Optimización, Decisión, Aplicaciones Interdisciplinarias, Turismo, Sostenibilidad		
Palabras clave inglés	Artificial Intelligence, Optimization, Decision-Making, Interdisciplinary Applications, Tourism, Sustainability		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	Universidad Nacional de La Plata, Argentina	1998
Doctor en Informática	Universidad de Granada, España	2002

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

**Sexenios de Investigación:** 3 (Último período concedido 2012-2017)

**Tesis dirigidas:** 13

**Citas:** 3247 (desde 2018: 1227)

**Índice h:** 28 (desde 2018: 18)

**Índice i10:** 74 (desde 2018: 31)

**Fuente:** Google Scholar

<http://scholar.google.com/citations?user=wrFCypcAAAAJ&hl=es>

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

David A. Pelta Mochcovsky es Profesor Catedrático de Universidad en el Departamento 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 Soft Computing/Inteligencia Computacional a problemas de diversa procedencia. En la actualidad, sus temas de interés están en la intersección entre la toma de decisiones, la optimización y las técnicas de Inteligencia Computacional, 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 y por otro, demostrar la superioridad técnica de las soluciones basadas en Inteligencia Computacional en los problemas abordados.

Dirige y participa activamente en proyectos de investigación 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 6 proyectos.



Ha publicado más de 60 artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports y co-editado 8 libros con las editoriales Springer y Wiley. Respecto a tareas de dirección, ha dirigido o co-dirigido 13 tesis doctorales (la última defendida en Enero de 2022) y 10 trabajos de fin de master.

Además, ha fundado junto al Dr. Natalio Krasnogor la serie de Workshops on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO) del cual se han celebrado 6 ediciones desde 2006, en lugares como España, Italia, Rumania y Reino Unido.

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.

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.

Desde 2003, imparte docencia a tiempo completo, tanto a nivel de grado, como de máster y doctorado, incluyendo docencia en doctorados en cooperación con universidades cubanas.

Para más información, se puede consultar: <https://wpd.ugr.es/~dpelta/wordpress>

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones (ejemplos desde 2016)**

La lista completa se encuentra en [https://wpd.ugr.es/~dpelta/wordpress/?page\\_id=25](https://wpd.ugr.es/~dpelta/wordpress/?page_id=25)

*Modelling Contexts as Fuzzy Propositions in Optimisation Problems.* Perez-Canedo, B.; Porras, C.; Pelta, D. A.; and Verdegay, J. L. IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 1–10. 2022.

*A Metaheuristic Based Approach for the Customer-Centric Perishable Food Distribution Problem.* Raoui, H. E.; Oudani, M.; Pelta, D. A.; and Alaoui, A. E. H. Electronics, 10(16). aug 2021

*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. jul 2020.

*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. oct 2019.

*Towards adaptive maps.* Torres, M.; Pelta, D. A.; Verdegay, J. L.; and Cruz, C. International Journal of Intelligent Systems, 34(3): 400–414. March 2019.

*Optimisation problems as decision problems: The case of fuzzy optimisation problems.* Lamata, M. T.; Pelta, D. A.; and Verdegay, J. L. Inf. Sciences, 460-461: 377–388. 2018.

*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.

*Fuzzy Multicriteria Decision-Making Methods: A Comparative Analysis* Blanca Ceballos, María Teresa Lamata, David A. Pelta International Journal of Intelligent Systems Volume 32, Issue 7, pp. 663–753, 2017



*Rank Reversal and The VIKOR Method: An Empirical Evaluation* Blanca Ceballos, David A. Pelta, and María T. Lamata *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 2018, 17(2), pp. 513-525

*Coverage path planning with unmanned aerial vehicles for 3D terrain reconstruction* Marina Torres, David A. Pelta, José L. Verdegay, Juan C. Torres *Expert Systems with Applications*, Volume 55, 15 August 2016, Pages 441–451

*An approach for solving maximal covering location problems with fuzzy constraints.* Virgilio C. Guzmán, David A. Pelta, José L. Verdegay *The Intern. Journal of Computational Intelligence Systems*, Vol. 9(4), pp. 734-744, 2016.

## **C.2. Proyectos ( se incluyen solos en los que ha sido IP o co-IP)**

**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:** 58.080

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

**Calidad en que ha participado:** *Investigador Principal*

**Código:** 2020B-TIC-640-UGR20

**Entidad Financiadora:** Junta de Andalucía - Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

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

**Cuantía Total:** 20.000

**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



**Denominación del proyecto:** IV International Workshop on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization.

**Calidad en que ha participado:** *Investigador Principal*

**Código:** TIN2009-08341-E

**Fecha de inicio:** 01/03/2010 **Fecha Fin:** 28/02/2011.

**Cuantía total:** 6000 euros

#### **C.4 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
5. Marina Torres Anaya: *Modelos de Optimización y Decisión basados en Soft Computing para Mapas Deformables*. Diciembre 2019 **(Mención Internacional)**
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*. (In co-tutelle agreement with the Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Morocco). 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
- Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
- 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 (Universidad de Holguin – Cuba y UGR)
- Máster Universitario en Soft Computing y Sistemas Inteligentes
- 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
- Máster Universitario en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores
- Máster Universitario en Estructuras

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

**El conjunto completo de publicaciones, proyectos en los que ha participado, docencia impartida, etc, se puede encontrar en <https://wpd.ugr.es/~dpelta/wordpress/>**