

Claustro del Grado en Ciencia de Datos (modalidad virtual)

2025-2026

- [Beatrice Jobst](#)
- [Borja Ponce](#)
- [Carlos Serra](#)
- [Daniel Díaz Anichtchenko](#)
- [David Tebar](#)
- [Ernesto Domenech](#)
- [Francisco de Borja Ponz](#)
- [Jose Luis Palau](#)
- [Mariana Fernández](#)
- [Maria Nuria de las Heras](#)
- [Maria Josefina Torres](#)
- [Marta Calvo](#)
- [Pedro Jesús Cáceres](#)
- [Roberto Arévalo](#)
- [Silvia Núñez](#)
- [Vicente Castillo](#)

Fecha del CVA	30/10/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Beatrice Jobst		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0009-0004-4761-2685	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Correo electrónico (institucional)	Beatrice.jobst@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor III (Doctor), Nivel IVa	Fecha inicio	14.10.2025
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Master en Matemáticas	Universidad Técnica de Viena (1 semestre en Universidad Técnica de Dinamarca)	2011
Doctora en Neurociencias Computacionales (facultad de tecnología de información y comunicación)	Universidad Pompeu Fabra Barcelona	2018

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

- 7 artículos publicados en revistas peer reviewed
- Aproximadamente 250 citaciones
- Participación en varios proyectos de investigación, de los cuales en uno actuando como IP
- Supervisión de una tesis de máster y de una tesis de doctorado

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Neurociencia Computacional por la Universitat Pompeu Fabra (Barcelona) y máster en Matemáticas por la Vienna University of Technology y la Technical University of Denmark.

Cuenta con más de diez años de experiencia en el ámbito de la inteligencia artificial aplicada a la salud, con una sólida trayectoria en el desarrollo de modelos predictivos, análisis de bioseñales e imagen médica, así como en la gestión de proyectos de ciencia de datos clínicos.

Inició su carrera investigadora en el Austrian Institute of Technology como Junior Scientist, participando en proyectos de modelado cuantitativo y procesamiento de señales biomédicas. Posteriormente, durante su doctorado en la Universitat Pompeu Fabra, se especializó en la simulación y modelado computacional a gran escala de la dinámica cerebral,

desempeñándose además como profesora asistente en asignaturas de álgebra lineal, matemáticas discretas y percepción audiovisual.

Tras finalizar su doctorado, se incorporó a la empresa Braincore, donde asumió funciones de Data Scientist y Project Manager, dirigiendo proyectos de aprendizaje automático y análisis estadístico con datos biomédicos, gestionando equipos multidisciplinares y promoviendo metodologías ágiles de entrega de producto.

Posteriormente se incorporó en la startup biomédica Kriba, donde trabajó como Senior Data Scientist, diseñando e implementando algoritmos de aprendizaje profundo para el análisis de imágenes y datos clínicos, y liderando proyectos de investigación aplicada junto a equipos médicos y estadísticos.

En 2024 fue nombrada Chief Data Officer en Kriba, donde lidera la estrategia de inteligencia artificial y ciencia de datos, coordinando el desarrollo de productos basados en IA clínica, asegurando el cumplimiento normativo (GDPR, MDR) y garantizando la reproducibilidad y gobernanza de los datos.

Su experiencia combina liderazgo técnico, visión estratégica de producto y profundo conocimiento de los flujos de trabajo clínicos y los marcos regulatorios en salud digital.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Jobst, B.M. et al. (2025). Deep Learning Based Non-invasive Meningitis Screening Using High-Resolution Ultrasound in Neonates and Infants from Mozambique, Spain and Morocco. In: Anazodo, U., et al. Medical Information Computing. MImA EMERGE 2024 2024. Communications in Computer and Information Science, vol 2240. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-79103-1_7
- Ajanovic, S., Jobst, B., Jiménez, J. et al. Non-invasive meningitis screening in neonates and infants: multicentre international study. Pediatr Res (2025). <https://doi.org/10.1038/s41390-025-04179-7>
- Sial, Hassan. (2025). Novel Artificial Intelligence-Driven Infant Meningitis Screening From High-Resolution Ultrasound Imaging. Ultrasound in Medicine & Biology. 51. 10.1016/j.ultrasmedbio.2025.04.009.
- Quero, Maria; Jobst, Beatrice Maria; Guillén Fernández-Micheltorena, Sara; Carandell Verdager, Francesc; Santos Abreu, Roberto Fabião; Jimenez, Javier; Quesada, Rita; Andujar Asensio, Alex; Rau, Ana Melissa; Molina, Yolanda; Moreno Guzmán, Fátima; Broseta Monzo, Jose Jesus; Sanchez Escuredo, Ana; Slon Roblero, Maria Fernanda; Rama, Inés. Automatic Noninvasive Peritonitis Detection and Monitoring in Patients on Peritoneal Dialysis Using High-Resolution Ultrasonography and Artificial Intelligence: TH-PO020. Journal of the American Society of Nephrology 35(10S):10.1681/ASN.2024tt3mkhqb, October 2024. | DOI: 10.1681/ASN.2024tt3mkhqb
- Jobst BM, Atasoy S, Ponce-Alvarez A, Sanjuán A, Roseman L, Kaelen M, Carhart-Harris R, Kringelbach ML, Deco G. Increased sensitivity to strong perturbations in a whole-brain model of LSD. Neuroimage. 2021 Apr 15;230:117809. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.117809. Epub 2021 Jan 29. PMID: 33524579; PMCID: PMC8063176.
- Deco G, Cabral J, Saenger VM, Boly M, Tagliazucchi E, Laufs H, Van Someren E, Jobst B, Stevner A, Kringelbach ML. Perturbation of whole-brain dynamics in silico

reveals mechanistic differences between brain states. *Neuroimage*. 2018 Apr 1;169:46-56. doi: 10.1016/j.neuroimage.2017.12.009. Epub 2017 Dec 7. PMID: 29225066.

- Jobst BM, Hindriks R, Laufs H, Tagliazucchi E, Hahn G, Ponce-Alvarez A, Stevner ABA, Kringelbach ML, Deco G. Increased Stability and Breakdown of Brain Effective Connectivity During Slow-Wave Sleep: Mechanistic Insights from Whole-Brain Computational Modelling. *Sci Rep*. 2017 Jul 5;7(1):4634. doi: 10.1038/s41598-017-04522-x. PMID: 28680119; PMCID: PMC5498661.

C.2. Proyectos

- Human Brain Project
- "UNITED Meningitis - Ultrasound Non-Invasive Technology for Early Diagnosis of Meningitis" NCT05687307
- "UNITED Dialysis - Detección y contaje no invasivo de celularidad en pacientes que requieren de diálisis peritoneal mediante ultrasonidos de alta frecuencia"

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

N/A

C.3.1. Docencia

- Álgebra lineal y matemática discreta (Universidad Pompeu Fabra, 2013)
- Percepción y cognición audiovisual (Universidad Pompeu Fabra, 2014-2027)
- Introducción a la ciencia de datos (Universidad Europea de Valencia, 2025)

C.4. Patentes

- Jiménez González, J., Serrano Delouder, R., Baghdad Kichou, H., Quesada Díez, R., Navarro Patrón, G., Navarrete Hernández, M., Jobst, B., Carandell Verdaguer, F., & Santos Abreu, R. F. (2024). System and method for white blood cell counting in serous body fluids (WO 2024/125831 A1). World Intellectual Property Organization.
- Jiménez González, J., Serrano Delouder, R., Baghdad Kichou, H., Quesada Díez, R., Navarro Patrón, G., Navarrete Hernández, M., Jobst, B., Carandell Verdaguer, F., & Santos Abreu, R. F. (2024). System and method for rapid evaluation of oxidative stress in cells via wide-band dielectric spectroscopy (WO 2024/179688 A1). World Intellectual Property Organization.
- Jiménez González, J., Serrano Delouder, R., Baghdad Kichou, H., Quesada Díez, R., Navarro Patrón, G., Navarrete Hernández, M., Jobst, B., Carandell Verdaguer, F., & Santos Abreu, R. F. (2025). System and method for quantifying white blood cells in effusion samples using microfluidic impedance cytometry (WO 2025/078026 A1). World Intellectual Property Organization.

Fecha del CVA	25/09/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Borja Ponce Yubero		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

Situación profesional actual

Organismo	Instituto Tecnológico de Informática		
Dpto./Centro	Área de desarrollo de soluciones Big Data & Analytics		
Correo electrónico (institucional)	bponce@iti.es		
Categoría profesional	Jefe de Proyecto	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Ingeniería Informática	Universidad Politécnica de Valencia	2014
Máster Universitario	Universidad Europea Miguel de Cervantes	2019

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero Técnico de Informática de Sistemas con especialidad en Multimedia por la Universidad Politécnica de Valencia. En 2019 finalizó el Máster Universitario en Gestión y Análisis de Grandes Volúmenes de Datos: BIG DATA de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

He colaborado en numerosos proyectos de investigación y consultoría llevando a cabo infraestructuras de Big Data Analytics con la implantación de técnicas avanzadas de IA, en diferentes entornos y con diferentes tecnologías, impartiendo varios cursos de formación en este ámbito.

He centrado mi especialización en modelos de Infraestructura como Servicio (IaaS), diseñando y administrando entornos híbridos y multicloud basados en OpenStack, AWS, Azure y Google Cloud Platform, optimizando el consumo de recursos y la resiliencia de las aplicaciones. Desde 2022 trabajo en proyectos relacionados con la puesta en marcha de la estrategia Europea de datos, participando en distintas iniciativas: la implementación de un entorno tecnológico como agente participante a un espacio de datos, la interoperabilidad e integración de datos, así como la gestión de la identidad y la confianza en el marco de la creación de un espacio de datos.

Actualmente, lidero y coordino equipos multidisciplinares para la construcción y explotación de plataformas centradas en datos, alineadas con las iniciativas de European Data Spaces, garantizando interoperabilidad, gobernanza y cumplimiento normativo.

En 2025 he obtenido el certificado de Dataspace Fundamentals otorgado por la International Data Spaces Association y continúo formándome en diversos cursos de la GAIA-X Academy.



Además, desempeñé la función de CTO en la formación de una Start-up durante 4 años, con experiencia como desarrollador, analista de desarrollo y responsable de proyecto y equipo en distintos ámbitos de la empresa.

Fecha del CVA	26/10/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Carlos Alberto Serra Jiménez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0003-2002-7545	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea De Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Diseño e Ingeniería		
Correo electrónico (institucional)	carlosalberto.serra@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor II	Fecha inicio	13/10/2025
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorando en Matemática	Universidad Politécnica de Valencia	En curso
Máster Universitario en Investigación Matemática	Universidad Politécnica de Valencia	2024
Máster en Sistemas de Telecomunicaciones	Universidad tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”	2013
Ingeniero en Telecomunicaciones y Electrónica	Universidad tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”	2008
Licenciado en educación en la especialidad de Matemática-Computación	Universidad de Ciencias Pedagógicas “Enrique José Varona”	2000

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ha desarrollado su labor profesional fundamentalmente como profesor de Matemática. También se ha desempeñado como profesor de las carreras de Ingeniería en Sistemas e Ingeniería en Telecomunicaciones y actualmente en las áreas de didáctica de la Matemática en la UNIR y en los grados de Ciencias de Datos y Física en la UE. Tiene experiencia, además, en dirección de TFM en UNIR y docencia en cursos de formación y capacitación profesional.

En otros momentos de su vida profesional se ha desempeñado como Ingeniero en Telecomunicaciones, específicamente como especialista en telemática en la gestión de redes de voz y datos.

Ha recibido cursos de capacitación en áreas de didáctica de la educación superior, así como en gestión de equipos y redes de telecomunicaciones.

En la actualidad cursa el programa de doctorado en Matemática en la UPV.

Ha impartido docencia universitaria como:

- Profesor de los grados en Ciencias de Datos y Física en la Universidad Europea de Valencia, desde octubre de 2025.
- Profesor del Máster en Didáctica de la Matemática en secundaria y bachillerato en la Universidad Internacional de la Rioja, desde febrero 2025.

- Profesor de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial de la Universidad Técnica de Ambato, Ecuador, 2014-2021.
- Profesor de la carrera de Licenciatura en educación en la especialidad de Matemática-Computación en la Universidad de Ciencias Pedagógicas “Enrique José Varona”, La Habana, Cuba, área de Análisis Matemático, 2001-2003.

El área en la cual desarrolla su investigación actual está relacionada con la Matemática aplicada a la toma de decisiones a través de AHP (Analytic Hierarchy Process, AHP)

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Publicación de artículo en la revista Operations Research and Decisions, 2025: 35(4). DOI 10.37190/ord/205080 (ISSN: 2391-6060). Título: “A new and simple method to get the priority vector for reciprocal matrices”, 2025. Autores: Julio Benítez López, Carlos Alberto Serra Jiménez.
- Publicación de artículo en la revista Enfoque, Universidad Tecnológica Equinoccial, Quito Ecuador (e-ISSN: 1390-6542 / p-ISSN: 1390-9363). Título: “Diseño de un amplificador lineal de microondas para portadoras de banda X” (Quito, Ecuador 2018). Autores: Carlos Alberto Serra Jiménez, Cristian Castro.
- Memorias de las XXVI Jornadas en Ingeniería Eléctrica y Electrónica (2016 J - FIEE) 2016-06-30 Artículo de boletín informativo ISBN: 9789942143556 . Título: Diseño de un Amplificador de Pequeña Señal y una Antena para Banda-X en el Rango de 8.0 GHz a 8.4 GHz. Autores: Carlos Alberto Serra Jiménez, Cristian Castro.
- Publicación de artículo en la revista Telemática de la facultad de Eléctrica de la Universidad Tecnológica de La Habana (ISSN: 1729-3804). Título: “Arquitectura del Sistema LTE” (La Habana, Cuba 2013). Autores: Carlos Alberto Serra Jiménez, Francisco Marante Rizo.

C.2. Proyectos

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Congresos

- Ponencia presentada en el 27ª edición del Congreso Internacional Mathematical Modelling in Engineering and Human Behaviour, UPV, Valencia, julio 2025. Título: “A new and simple method to get the priority vector for reciprocal matrices”

Fecha del CVA	14/02/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Daniel Díaz Anichtchenko		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0002-1263-0291	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro			
Correo electrónico (institucional)	Daniel.diaz.an@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor III	Fecha inicio	27/01/2025
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado en Física	Universidad de Valencia	2018
Máster en Física Avanzada (especialidad Teórica)	Universidad de Valencia	2019
Doctor en Física (especializado en materiales bajo condiciones extremas)	Universidad de Valencia	2023

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

- 25 publicaciones en revistas internacionales tanto Q1, como Q2.
- 167 citas.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mis investigaciones se suscriben en el campo de la cristalofísica y en el estudio de sólidos cristalinos bajo condiciones extremas de presión y de temperatura. Han recibido especial interés materiales con potenciales aplicaciones en el campo del ahorro energético y de la producción de energías verdes, así como compuestos cristalinos que son interesantes por sus propiedades fundamentales (estructurales, mecánicas, electrónicas, etc.). La relevancia del estudio de estos compuestos a altas presiones obedece al interés en conocer la estabilidad del material o conocer fases que tengan mejores propiedades que las de la fase de presión ambiente. También he estudiado la composición y estructura en condiciones extremas de minerales meteoríticos y terrestres, con el objetivo de comparar las características comunes o no, de estos minerales terrestres y extraterrestres. Además, el estudio de materiales bajo compresión es un tema relevante para la investigación fundamental. La ciencia de los materiales a alta presión es un área de investigación importante y muy activa que abre nuevas vías para estabilizar nuevos materiales o estructuras originales con propiedades adaptadas a aplicaciones específicas, gracias a la posibilidad de estudiar los enlaces químicos. Las investigaciones arrojan datos sobre la estabilidad bajo presión, compresibilidad, bandas electrónicas y anchura de la banda prohibida, junto con su evolución con la presión. La transmisión de estos conocimientos se ha hecho a través de artículos científicos, en total 21 artículos, como autor o coautor, y la participación en dos congresos científicos. Las

investigaciones han sido posibles con la financiación de la Agencia Española de Investigación (AEI), el Ministerio del Interior de España y la Generalitat Valenciana, con los proyectos PID2019-106383GB-41/43, PID2022-138076NB-C41/44, RED2022-134388-T (DOI: 10.13039/501100011033), PROMETEO CIPROM/2021/075 y MFA/2022/007. Toda esta labor la he realizado en el departamento de Física Aplicada y Electromagnetismo de la Universidad de Valencia y en el instituto GEO3BCN del CSIC.

He impartido clases docentes en la Universidad de Valencia, en los grados de ingeniería multimedia y telecomunicaciones a 6 cursos distintos, en los cursos académicos 2020/2021 y 2021/2022. He participado en seminarios organizados en el departamento de Física Aplicada y Electromagnetismo de la Universidad de Valencia.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- D. Diaz-Anichtchenko (1/10), J. Ibáñez, P. Botella, R. Oliva, A. Kuzmin, L. Wang, D. Errandonea (AC). 2025. Identification of the high-pressure phases of α -SnWO₄ combining x-ray diffraction and crystal structure prediction. *Physica B: Condensed Matter*, 696, 416666. <https://doi.org/10.1016/j.physb.2024.416666>.
- D. Diaz-Anichtchenko, J. E. Aviles-Coronado, S. Lopez-Moreno, Robin Turnbull, F. J. Manjon, C. Popescu, D. Errandonea (AC). Submitted. 2024. "Electronic, Vibrational, and Structural Properties of Natural Ferberite FeWO₄: A High-Pressure Study". <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.inorgchem.4c00345>
- D. Diaz-Anichtchenko, D. Errandonea (AC). 2023. "Comparative Study of the Compressibility of M₃V₂O₈ (M= Cd, Zn, Mg, Ni) Orthovanadates". *Crystals* 12. 1544-1556. <https://doi.org/10.3390/cryst12111544>.
- D. Diaz-Anichtchenko (1/9), E. Bandiello (AC), J. Gonzalez-Platas, C. Popescu. 2022. "Physical Properties and Structural Stability of Cobalt Pyrovanadate Co₂V₂O₇ under High- Pressure Conditions". *Journal of Physical Chemistry C* 126. 13416-13426. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c03101>.
- D. Diaz-Anichtchenko, D. Errandonea (AC). 2022. "Pressure-induced phase transitions and electronic properties of Cd₂V₂O₇". *RSC advances* 12. 14827-14837. <https://doi.org/10.1039/D2RA01717B>.
- D. Diaz-Anichtchenko, L. Gracia, D. Errandonea (AC). 2021. "Density-functional study of pressure induced phase transitions and electronic properties of Zn₂V₂O₇". *RSC advances* 11. 10401-10415. <https://doi.org/10.1039/D1RA01413G>.
- D. Diaz-Anichtchenko, R. Turnbull (AC), E. Bandiello, S. Anzellini, S. N. Achary, D. Errandonea. 2021. "Pressure-induced chemical decomposition of copper orthovanadate (α -Cu₃V₂O₈)". *Journal of Materials Chemistry C* 9. 13402-13409. <https://doi.org/10.1039/D1TC02901K>.
- D. Diaz-Anichtchenko, R. Turnbull, E. Bandiello, S. Anzellini, D. Errandonea (AC). 2020. "High-Pressure Structural Behavior and Equation of State of Kagome Staircase Compound, Ni₃V₂O₈". *Crystals* 10. 910-920. <https://doi.org/10.3390/cryst10100910>.

- D. Díaz- Anichtchenko (1/10), D. Santamaria-Perez, T. Marqueño, D. Errandonea (AC). 2020. "Comparative study of the high-pressure behavior of ZnV_2O_6 , $\text{Zn}_2\text{V}_2\text{O}_7$, and $\text{Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$ ", Journal of Alloys and Compounds 837, 155505. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155505>.
- D. Díaz-Anichtchenko, D. Santamaria-Perez, T. Marqueño, J. Pellicer-Porres, J. Ruiz-Fuertes, R. Ribes, D. Errandonea (AC). 2020. "Comparative study of the high-pressure behavior of ZnV_2O_6 , $\text{Zn}_2\text{V}_2\text{O}_7$, and $\text{Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$ ". Journal of Alloys and Compounds, 837, 155505. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155505>.

C.2. Proyectos

He participado en:

1) Subvención: Research on Advanced Materials under Pressure for Applications (RAMPA).

Financiado por: Spanish Ministry of Science, Innovation, and Universities.

Referencia: PID2019-106383GB-C41. Desde: 2020 hasta 2023.

Subvención coordinada con cuatro nodos.

PI: Daniel Errandonea (También coordinador)

Cantidad: 130000 € (solo para el nodo UV)

2) Subvención: Non-doctoral research training grant.

Financiado por: Regional Ministry for Innovation, Universities, Science and Digital Society GVA.

Referencia: ACIF/2020/009. Desde: 2020 hasta 2023.

Subvención coordinada con cuatro nodos.

PI: Daniel Errandonea

Cantidad: 67000 €

3) Estancias en grandes instalaciones.

"2 D layered group-III B2X3 sesquichalcogenides under high-pressure conditions". ID: 20230054. Sincrotrón Elettra 2023.

"High-pressure structural properties of two-dimensional transition metal phosphorus trichalcogenides". ID: 2023027486. Sincrotrón ALBA 2023.

"High pressure behavior of bimetallic stannates". ID: 2022085940. Sincrotrón ALBA 2023.

"Structural transformation of 1T-HfSe₂ under high pressure". ID: 2021085226. Sincrotrón ALBA 2022.

"High-pressure stability of the nuclear waste storage matrix calzirtite". ID:20215005. Sincrotrón Elettra 2022.

"Structural transformation of metavanadates under high pressure". ID: 2020074395. Sincrotrón ALBA 2021.

"High-pressure and high-temperature study of Re, Os, and Ir: Searching for evidence of the electron cross-level crossing". ID: 2018082951. Sincrotrón ALBA 2019.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.3.1. Congresos

Título del trabajo: "Structural, Vibrational and Electronic Behavior of Two GaGeTe Polytypes under Compression". Ponencia oral. E. Bandiello; S. Gallego-Parra; A. Liang; J. Ángel Sans; V. Cuenca-Gotor; E. Lora da Silva; R. Vilaplana; P. Rodríguez-Hernández; A. Muñoz; D. Díaz-Anichtchenko; C. Popescu; F. Gil Alabarse; C. Rudamás; Č.; Dracar; D. Errandonea; A. Segura; F. J. Manjón. 28th AIRAPT and 60th EHPRG 2023. Edimburgo (Reino Unido).

"Comparative study of the high-pressure behavior of ZnV_2O_6 , $\text{Zn}_2\text{V}_2\text{O}_7$, and $\text{Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$ ". Póster. D. Diaz- Anichtchenko, D. Santamaria-Perez, T. Marqueño, J. Pellicer-Porres, J. Ruiz-Fuertes, R. Ribes, J. Ibañez, S. N. Achary, C. Popescu, D. Errandonea. EHPRG 2020. Puerto de la Cruz (España).

C.3.2. Docencia

Profesor de laboratorio de Física en Ingeniería Multimedia en la Universidad de Valencia 2022.

Profesor de laboratorio de Física II en Ingeniería de Telecomunicaciones en la Universidad de Valencia 2022.

Profesor de laboratorio de Física II en Ingeniería de Telecomunicaciones en la Universidad de Valencia 2021.

Profesor de laboratorio de Física en Ingeniería Multimedia en la Universidad de Valencia 2021.

Fecha del CVA	10-09-2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	David Tébar Zamora		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

Situación profesional actual

Organismo	Forward Data S.L.		
Dpto./Centro	Departamento IT		
Correo electrónico (institucional)	david.tebar@forwardkeys.com		
Categoría profesional	Ingeniero de datos	Fecha inicio	08-03-2022
Espec. cód. UNESCO			

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Correo electrónico (institucional)	david.tebar@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Nivel I	Fecha inicio	23-09-2024
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Graduado en ingeniería aeroespacial	Universidad Politécnica de Madrid	2019
Master en cloud computing, big data y data engineering	MBIT school	2022

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy David Tébar Zamora, ingeniero aeroespacial especializado en ingeniería de datos y tecnologías cloud. Me gradué en Ingeniería Aeroespacial por la Universidad Politécnica de Madrid y, posteriormente, completé un máster en Big Data, Cloud Computing y Data Engineering. Mi carrera ha evolucionado hacia el análisis y la ingeniería de datos, donde gestiono grandes volúmenes de información y desarrollo soluciones escalables en entornos de la nube, destacando mi experiencia con AWS y Azure.

Actualmente trabajo como Data Engineer en ForwardKeys, donde diseño y gestiono procesos ETL utilizando PySpark y desarrollo pipelines automatizados con Jenkins en entornos cloud, asegurando la calidad de los datos. También gestiono bases de datos en Snowflake y utilizo herramientas como Bitbucket, Gitlab, Jira y Confluence para colaborar y gestionar proyectos.

En mi anterior posición en Clikalia, me enfoqué en la creación de aplicaciones con PowerApps, el análisis de datos con PowerBI y el desarrollo de robots para la automatización de procesos usando Python. Además, trabajé en la estructuración de datos en bases de datos no relacionales en Azure, utilizando servicios como Azure Blob Storage y Data Factory.

Durante mi tiempo en Minsait como Big Data Analyst, desarrollé scripts para la transformación de datos con Scala y Python en entornos Hadoop, y participé en la ingesta de datos en ecosistemas Big Data.

Mi experiencia en el sector aeroespacial incluye mi trabajo en Apron Aeropuertos, donde trabaje desarrollando proyectos dentro del entorno aeroportuario, diseñando y ejecutando sistemas relacionados con las operaciones en tierra, despegue y aterrizaje de las aeronaves.

Además de mi carrera profesional, dedico parte de mi tiempo a la enseñanza, lo que me permite transmitir mis conocimientos en tecnología y ayudar a otros a crecer profesionalmente. Este enfoque hacia la docencia me mantiene activo y me permite estar siempre en busca de nuevas soluciones en el ámbito del Big Data y la computación en la nube.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

C.2. Proyectos

- Desarrollo de un ecosistema big Data para la ingesta diaria de grandes volúmenes de datos, incluyendo transformaciones, enriquecimiento calidad del dato y culminando con el envío a clientes. Desarrollado en la empresa Forwardkeys con inicio en marzo de 2022
- Desarrollo de procesos cloud para la automatización de modelos predictivos relacionados con el sector del tráfico aéreo. Desarrollado en la empresa Forwardkeys con inicio en marzo de 2022.
- Creación de soluciones globales para entidades bancarias con las que se procesan grandes volúmenes de datos en tiempo real, asegurando la calidad del dato y su disponibilidad. Desarrollado en Minsait en 2021
- Diseño y puesta en funcionamiento de sistemas en tierra para ayuda de los movimientos de aeronaves en el entorno aeroportuario, tales como operaciones de atraque como despegues y aterrizajes. Desarrollado en Apron aeropuertos S.L. desarrollado entre 2019 y 2020.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Contratos con empresas relacionadas con el sector del tráfico aéreo dentro de Forwardkeys.
- Desarrollo de sistemas automatizados de alertas para el control de procesos en los que se incluye la ingesta de los datos, el procesado, la carga en un entorno Big Data y el envío de datos a clientes dentro de la empresa Forwardkeys.
- Contrato con AENA para el diseño y gestión de sistemas en tierra para aeronaves. Siendo el más destacable el diseño de los convertidores para las aeronaves instalados en el aeropuerto de Bilbao

Fecha del CVA	14/10/2024
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ernesto Domenech Herrero		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea Valencia		
Dpto./Centro	STEAM		
Correo electrónico (institucional)	Ernesto.domenech@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor II	Fecha inicio	9/09/2024
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Ingeniería Técnica Agrícola	Universidad Politécnica de Valencia	1998
MBA Dirección y Transformación digital	Universidad Europea Valencia	2018

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Diciembre 2023 – Actualidad

CEO & Founder Hubalinno.com Metaverso Gamificado

Noviembre 2022 – Marzo 2024

Profesor Aula Campus Centro FP grado superior DAM, DAW y ASIR

Febrero 2020 – Actualidad

Master's degree Dirección de Pymes y Tendencias Digitales IEM Business School

Master's degree Agile Project Management IEM Business School

Enero 2012 . Actualidad

Formador docencia profesional

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

C.2. Proyectos

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7...

Fecha del CVA	6/11/2025
---------------	-----------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Francisco de Borja Ponz Camps
--------------------	-------------------------------

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Docencia Online		
Correo electrónico (institucional)	franciscocodeborja.ponz@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor Asociado	Fecha inicio	15-10-2025

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Ingeniería Técnica Industrial – Electrónica Industrial	UPV	2012
Grado en Electrónica Industrial y Automática	UPV	2014
Máster Ingeniería de Sistemas Electrónicos	UPV	2016
Máster en Data Analytics para la Empresa	EDEM	2021

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero de Software Senior con más de 11 años de experiencia en desarrollo de soluciones tecnológicas de alta complejidad, especializado en sistemas embebidos, software automotriz e inteligencia artificial. Mi trayectoria refleja una constante evolución desde la robótica y sistemas ADAS hasta las tecnologías más disruptivas como IA.

Inicié mi carrera en el **Instituto ai2 de la UPV** desarrollando algoritmos avanzados de robótica, planificación de trayectorias y sistemas SLAM con Python, C++ y Linux. Esta experiencia en I+D me proporcionó una sólida base en análisis de problemas complejos y diseño de soluciones innovadoras.

En **MAHLE**, durante más de **8 años**, he evolucionado desde Ingeniero de Software hasta **Software Project Lead**, gestionando el ciclo completo de desarrollo bajo los más exigentes estándares de la industria (Automotive SPICE, ISO 26262, ASIL B). He liderado equipos

multidisciplinares distribuidos internacionalmente en diferentes zonas horarias, gestionando desde productos legacy hasta nuevos desarrollos, de la programación de firmware embebido hasta el liderazgo técnico de plataformas y la gestión integral de proyectos.

Actualmente complemento mi rol de liderazgo en MAHLE como **Profesor Adjunto en la Universidad Europea**, impartiendo **Infraestructura en la Nube, Aprendizaje Automático y Visualización de Datos**. Esta transición demuestra mi capacidad para dominar y transmitir conocimientos en tecnologías emergentes como IA y cloud computing.

Mi **capacidad de adopción de nuevas tecnologías** es una constante en mi carrera: desde algoritmos de robótica, herramientas de análisis estático y gestión de requisitos, hasta IA y computación cloud. Esta versatilidad tecnológica, combinada con experiencia en liderazgo y coordinación internacional, me posiciona como un profesional capaz de afrontar desafíos tecnológicos complejos, transmitir conocimientos y guiar personas hacia la excelencia.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

PLATAFORMA PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS PRÁCTICOS DE MECATRÓNICA BASADA EN ROBOTS LEGO - 2008 - XXIX Jornada d'automática - Comité Español de Automática.

Fecha del CVA	01/10/2024
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José Luis Palau Aloy		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4806-2014	
	Código ORCID	0000-0001-6589-6344	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea / Universidad Internacional de La Rioja		
Dpto./Centro	STEAM / Ingeniería y Tecnología		
Correo electrónico (institucional)	joseluis.palau@universidadeuropea.es / joseluis.palau@unir.net		
Categoría profesional	Profesor	Fecha inicio	01/09/2024
Espec. cód. UNESCO	250902 y 250106		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorado Ciencias Físicas	Universitat de València	2004
Licenciatura	Universitat de Barcelona	1992

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

Citas totales: 711

Índice-h: 14

Nº Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Ratio citas/año de los últimos 5 años: 55,6

Publicaciones totales: 92

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Vinculación docente, por meses, con universidades a tiempo parcial:

a) Universidad de Valencia (como profesor externo invitado en impartir un seminario de 10 horas en uno de sus Másteres Universitarios): Sin contrato Laboral, por ser profesor externo invitado, para impartir un seminario de 10 horas durante dos semanas todos los meses de septiembre desde 2006 hasta la actualidad.

b) Universidad de La Florida (Valencia) (como profesor a tiempo parcial, responsable de las asignaturas de Física y de Mecánica) : 13 Septiembre 2021 a 27 Agosto 2023.

c) Universidad Internacional de La Rioja (como profesor a tiempo parcial, responsable de la dirección de TFM's) : 16 Marzo 2020 a 20 Septiembre 2021.

d) Universitat de València (como profesor a tiempo parcial, responsable de la asignatura de Física del Medio Ambiente) : 11 Diciembre 2006 a 19 Marzo 2007.

e) Universitat Politècnica de València (como profesor a tiempo parcial, responsable de las asignaturas de Física y de Electricidad) : 17 Octubre 2005 a 15 Abril 2013.

Soy doctor en Física por la Universitat de València y he cursado dos cursos del Grado en Administración y Dirección de Empresas. Tengo formación complementaria en Ingeniería y Gestión Ambiental (Máster por el Instituto Tecnológico de Cataluña; Universidad Politécnica de Cataluña) y un EMBA (Executive Master of Business Administration) en la escuela de negocios ESIC en Valencia. En 2016 también obtuve un máster en Dirección de Proyectos en OBS Business School (EAE Business School y Universidad de Barcelona).

Siempre he trabajado en el marco de proyectos de I+D+i vinculados con la meteorología mesoescalar y la dinámica de contaminantes atmosféricos, comenzando en 1996 en un Centro de Investigación (Fundación CEAM) primero como investigador en proyectos del V y VI Programas Marco de la UE y luego como Investigador Principal de multitud de proyectos autonómicos, nacionales y europeos.

Más recientemente, desde el 2004, empecé a trabajar con la gestión estratégica y operativa de recursos, de personas y del conocimiento. Desde principios de 2020, como Director de Innovación y de una PMO en la empresa privada (Bioinicia) y hasta septiembre de 2024 he trabajado como Responsable de la Unidad de Exposición a Agentes Químicos y Monitorización de la Calidad del Aire del Centro Tecnológico ITENE de la Comunitat Valenciana.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1.- Sabater, A. M., Vicente, E., Morcillo, L., del Campo, A., Larsen, E. K., Moutahir, H., Pastor, F., Palau, J.L., Bellot, J., Vilagrosa, A. (2021). Water-based Forest management of Mediterranean pine forests. Pines and their mixed forest ecosystems in the Mediterranean Basin, 727-746.
- 2.- Larsen, E. K., Palau, J. L., Valiente, J. A., Chirino, E., & Bellot, J. (2020). Long-term probe misalignment and proposed quality control using the heat pulse method for transpiration estimations. *Hydrology and Earth System Sciences*, 24(5), 2755-2767.
- 3.- Pastor, F., Valiente, J. A., & Palau, J. L. (2019). Sea surface temperature in the Mediterranean: Trends and spatial patterns (1982–2016). *Meteorology and climatology of the Mediterranean and Black Seas*, 297-309.
- 4.- Vilibić, I., Horvath, K., Palau, J. L. (Eds.). (2019). *Meteorology and climatology of the mediterranean and Black seas*. Springer International Publishing.
- 5.- Kallos, G., Mitsakou, C., Alastuey, A., van Aardenne, J., Astitha, M., Cusack, M., Doering, U., Gerasopoulos, E., Hatzianastassiou, N., Kanakidou, M., Kushta, J., Lelieveld, J., Levin, Z., Mihalopoulos, N., Millán, M., Palau, J.L., Perez, N., Pey, J., Querol, X., Solomos, S., Spyrou, C., Theodosi, C., Zerefos, C. (2013). Mechanisms of climate variability, air quality and impacts of atmospheric constituents in the Mediterranean Region. *Regional Assessment of Climate Change in the Mediterranean: Volume 1: Air, Sea and Precipitation and Water*, 119-156.
- 6.- Cuxart, J., Cunillera, J., Jiménez, M. A., Martínez, D., Molinos, F., Palau, J. L. (2012). Study of mesobeta basin flows by remote sensing. *Boundary-layer meteorology*, 143, 143-158.
- 7.- Espallardo, T. V., Muñoz, A., Palau, J. L. (2012). Pesticide residues in the atmosphere. *Pesticides: evaluation of environmental pollution*, 203-232.
- 8.- Palau, J. L., Pérez-Landa, G., & Millán, M. M. (2009). Transitional dispersive scenarios driven by mesoscale flows on complex terrain under strong dry convective conditions. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 9(1), 119-130.
- 9.- Pérez-Landa, G., Ciais, P., Gangoiti, G., Palau, J. L., Carrara, A., Gioli, B., Miglietta, F., Schumacher, M., Millán, M.M., Sanz, M. J. (2007). Mesoscale circulations over complex terrain in the Valencia coastal region, Spain–Part 2: Modeling CO₂ transport using idealized surface fluxes. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7(7), 1851-1868.
- 10.- Pérez-Landa, G., Ciais, P., Sanz, M. J., Gioli, B., Miglietta, F., Palau, J. L., Gangoiti, G., Millán, M. M. (2007). Mesoscale circulations over complex terrain in the Valencia coastal region, Spain–Part 1: Simulation of diurnal circulation regimes. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7(7), 1835-1849.

C.2. Proyectos

PROYECTO: Mejora de la Vigilancia y prEdicción regional de Riesgos atmosféricos. Evaluación del papel de cambioS de los Usos del Suelo en la acumulación y realimentación de vapor de agua y contaminantes – VERSUS - FEDER– CGL2015-67466-R

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Fundación CEAM, U. d'Alacant, Universidad Laica "Eloy Alfaro" (Ecuador).

Duración, desde: 1 Enero 2016 hasta: 31 Diciembre 2019

Cuantía de la subvención: 250.000 €

Investigador responsable: Dr. José Luis Palau Aloy

Número de investigadores participantes: 11

Puesto: Investigador Principal

PROYECTO: Modelización y análisis de los procesos mesometeorológicos de transporte y acumulación de contaminantes en el Mediterráneo Occidental y de su influencia sobre los mecanismos de degradación química – MODELISMOS – CGL2010-17623/CLI

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Fundación CEAM

Duración, desde: 1 Enero 2011 hasta: 31 Diciembre 2013

Cuantía de la subvención: 119.000 €

Investigador responsable: Dr. José Luis Palau Aloy

Número de investigadores participantes: 11

Puesto: Investigador Principal

PROYECTO: Climate Change and Impact Research: The Mediterranean Environment – CIRCE

Entidad financiadora: Comisión Europea

Entidades participantes: Fundación CEAM y otras 64 instituciones más

Duración : 01/04/2007 – 31/03/2011

Puesto: Investigador

PROYECTO: Estacionalidad de los procesos meteorológicos responsables del transporte regional de contaminantes atmosféricos – TRANSREG - – ACOMP/2009/084

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia – CGL2007-65359/CLI; Conselleria D'Educació – Generalitat Valenciana.

Entidades participantes: Fundación CEAM

Duración, desde: 1 Octubre 2007 hasta: 31 Septiembre 2010

Cuantía de la subvención: 78.000 € + 5.000 €

Investigador responsable: Dr. José Luis Palau Aloy

Número de investigadores participantes: 5

Puesto: Investigador Principal

PROYECTO: ACCENT: Atmospheric Composition Change: an European network

Entidad financiadora: Comisión Europea

Entidades participantes: Fundación CEAM y otras 42 instituciones más

Duración : 01/01/2004 – 31/12/2009

Puesto: Investigador

PROYECTO: Desarrollo de una nueva tecnología de vigilancia y control de focos de contaminación atmosférica – TVIFOC – GV05-222

Entidad financiadora: Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència. Generalitat Valenciana.

Entidades participantes: Fundación CEAM.

Duración : Enero 2005 – Diciembre 2006

Puesto: Investigador Principal

PROYECTO: Integrated systems for forecasting urban meteorology, air pollution and population exposure - FUMAPEX

Entidad financiadora: Comisión Europea

Entidades participantes: Fundación CEAM y otras 20 instituciones más

Duración : 01/11/2002 – 31/10/2005

Puesto: Investigador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título de contrato/proyecto: Simulación de una emisión ficticia desde un foco extenso en el entorno de Valladolid.

Tipo de contrato: Asistencia técnica

Empresa/Administración financiadora: GMV Aerospace and Defense, S.A.

Duración: Febrero 2007 – Enero 2008

Puesto: Investigador responsable

Título de contrato/proyecto: Estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por ozono troposférico en España (Exp. 27-2004).

Tipo de contrato: Subvención.

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. DGCA



Título del proyecto: Campaña PREVIOZONO

Tipo de contrato: Asistencia Técnica.

Empresa/Administración financiadora: Conselleria de Medi Ambient. Generalitat Valenciana.

Duración : 2000 – 2002

Puesto: Investigador

C.4. Comités y representaciones internacionales

Comité : COST 715 – European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research

Entidad de la que depende: Comisión Europea

Tema: Meteorology applied to Urban Air Pollution Problems

Fecha: 2003-04

Comité : COST 728 – European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research

Entidad de la que depende: Comisión Europea

Tema: Enhancing meso-scale meteorological modelling capabilities for air pollution and dispersion applications

Fecha: 2004-09

Comité : ACCENT – The European Network of Excellence – General Assembly

Entidad de la que depende: Comisión Europea

Tema: Atmospheric composition change

Fecha: 2004-09

C.5. Organización de actividades y eventos de I+D

Miembro del comité organizador de la conferencia: 5th International Conference on Urban Air Quality

Ámbito: Internacional

Fecha: 29-31 Marzo 2005

Presidente del Comité Científico de MetMed – International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean.

Fecha: 2010 - 2020

C.6. Premios

Ganador del premio ROTARY-1990 a la mejor labor experimental. Facultat de Física (Universitat de València).

Mejor artículo científico 2006 de jóvenes investigadores dentro del Integrated Project CABOEUROE-IP, financiado por la UE, Pérex-Landa et al (2007).

C.7. Tesis Doctorales dirigidas

Influence of land cover in the atmospheric water vapor content and the generation of summer storms in the Turia river basin.

Autor: Pau Benetó Vallés.

Tesis doctoral dirigida por Raquel Nicolòs Corts (dir. tes.), José Luis Palau Aloy (codir. tes.), José Antonio Valiente Pardo (codir. tes.). Universitat de València (2022).

Transpiration patterns of Pinus halepensis Mill. in response to environmental stresses in a Mediterranean climate.

Autora: Elisabeth Karlstad Larsen

Tesis doctoral dirigida por Juan Bellot Abad (dir. tes.), Esteban Chirino Miranda (codir. tes.), José Luis Palau Aloy (codir. tes.). Universitat d'Alacant / Universidad de Alicante (2021).

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Mariana Fernández Sacristán		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	(Opcional)	
	Código ORCID	(Opcional)	

Situación profesional actual

Organismo	Zeus by Llyc		
Dpto./Centro	Producción		
Correo electrónico (institucional)	m.fernandez@zeus.vision		
Categoría profesional		Fecha inicio	15/09/2021
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Administración de empresas	Universidad de Buenos Aires	2009

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Acerca de mí

Con más de 15 años de experiencia en la gestión empresarial y 5 años en la dirección de proyectos y equipos.

ADE | Backend Developer | Agile Coach

Experiencia

- Zeus by LLYC - 2 años 11 meses

Project Manager
ene. 2023 - actualidad 1 año 7 meses

Backend Developer
sept. 2021 - actualidad 2 años 11 meses

- Shandd - IT solution builder - 16 años 4 meses

Agile Project Management
oct. 2020 - abr. 2021 7 mes

PROYECTO MIGRACIÓN DE ERP

- Planificación de sprint y conducción de equipos aplicando los principios de gestión ágil.
- Gestionar los plazos y la comunicación para garantizar el progreso del proyecto de manera satisfactoria.
- Asegurar que la entrega se adhiera a las prácticas ágiles mantenidas por la empresa.

- Capacito al resto del personal de la empresa en el empleo de prácticas ágiles y de scrum para mejorar el flujo de trabajo.

Chief Operating Officer

ene. 2009 - oct. 2020 11 años 10 meses

- Dirección y coordinación de los departamentos de Compras, Logística y administración.
- Administración y Finanzas de la empresa.
- Planificación, organización y control del cumplimiento de los objetivos de la empresa estableciendo los diferentes KPI's.

Responsable compras, logística y administración

ene. 2007 - ene. 2009 2 años 1 mes

- Relacionamiento con proveedores.
- Negociación nacional e internacional.
- Cierre de acuerdos de reventa (software USA mayormente).
- Mejora de los KPI del sector.

Técnica en administración y logística

ene. 2005 - ene. 2007 2 años 1 mes

- Gestión documental en ERP (facturas, albaranes, recibos).
- Armado de hojas de ruta y coordinación externa de entrega al cliente.
- Departamento de RMA (devoluciones).
- Control de stock.
- Armado documentación impositiva mensual en coordinación con el sector contable.

Educación

- Universidad de Buenos Aires

Licenciatura Administración de Empresas (Convalidado en España) Administración y gestión de empresas, general

2001 - 2009

Tesis final: LA IMPLEMENTACIÓN DE REINGENIERÍA EN PYMES COMERCIALES. Nota: 9 (nueve)

- GeeksHubs Academy

Full Stack Developer Web Page, Digital/Multimedia and Information Resources Design

2021 - 2021

Formación intensiva en desarrollo web.

- UTN BA

Gestión Ágil de Proyectos (PMI-ACP) | Terminado

2020 - 2020

La Certificación PMI-ACP® reconoce el conocimiento de los principios y prácticas de Ágil en todas las metodologías de Ágil (lo que incluye Scrum, Lean, Kanban, etc.). Puede usarse en diversos roles y en diversos proyectos e industrias, no solamente en IT.

- Massachusetts Institute of Technology

Computational Thinking using Python Web Page, Digital/Multimedia and Information Resources Design

2020 - 2020

Fecha del CVA	29/10/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	M. Nuria de las Heras Santos		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Correo electrónico (institucional)	nuria.delasheras@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor II	Fecha inicio	06/10/2025
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria	Cardenal Herrera - CEU	2024
Grado en Física	UNED	2022

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesional con 20 años de experiencia en TIC en múltiples sectores, iniciando una carrera como investigadora y docente universitaria. Especialista en Administración y Análisis de Datos, Big Data y Redes Neuronales.

Actualmente, compaginando la docencia en la Universidad Europea de Valencia con el Doctorado en Ingeniería y Desarrollo Tecnológico en Aplicaciones Industriales, Biomédicas y Computacionales en la Universidad Cardenal Herrera – CEU.

EXPERIENCIA PROFESIONAL PREVIA EN TIC

Formadora freelance en Big Data y Blockchain (Valencia), 2018–2019

Curso Blockchain - 2 ediciones - Bitcobie - online
 Curso Blockchain - GeeksHubs (Valencia) - para GTT (Alicante)
 Curso Big Data - GeeksHubs (Valencia) - para GTT (Alicante)
 Blockchain - Conferencia en la UPV
 Blockchain – Masterclass en la ETSE - Universidad de Valencia
 Blockchain - Conferencias en el Colegio de Economistas de Valencia

Admin. de Bases de Datos MS SQL Server y Especialista en Big Data, 2015–2017

Base de Soporte de Naciones Unidas (ONU, Valencia)
 Miembro de un equipo de 4 personas encargado de administrar unas 20.000 bases de datos.
 Realización de guardias, con resolución de las incidencias urgentes en menos de una hora.
 Comunicación en inglés en un entorno internacional y multicultural.

Admin. de Bases de Datos MS SQL Server y Especialista en Big Data, 2005 – 2014

Capgemini (Valencia y Madrid), Altran, INSS, Min. Medio Ambiente (Madrid)

- Sectores: sanidad, marketing, farmacéutico, automovilístico, ETT, agrario, calidad de aguas.
- Realización de todas las tareas técnicas relacionadas con BBDD MS SQL Server y NoSQL.

Administradora de Sist. Windows y Bases de Datos MS SQL Server, 2002 – 2004

Transiciel-Sogeti, Neoris (Madrid)

- Sectores: Min. de Hacienda, pesquero.
- Pruebas previas en de laboratorio sobre el comportamiento de los nuevos sistemas.
- Informatización de la Lonja de Conil de la Frontera.

Técnica de Sistemas Windows y de Redes de Área Local

- Realización de todas las tareas concernientes al CPD de la compañía.
- Microinformática: resolución de incidencias en PCs de los desarrolladores.

Formadora en Sistemas Operativos y Redes de Área Local, 2000 – 2001

CENEC (Madrid)

- Impartición del curso siguiendo el programa del INEM.
- Grupo de alumnos heterogéneo en cuanto a su nivel educativo.

Técnica de Sistemas Windows y de Redes de Área Local, 1999 – 2000

Bull (Madrid)

- Informatización de Centros de Salud.
- Instalación de los sistemas.

Formación al personal sanitario para su utilización.

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	María Josefina Torres		
Núm. identificación del investigador			
	Código ORCID	https://orcid.org/0000-0002-9813-0326	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Online/ Arquitectura y Politécnica_v de escuela de arquitectura		
Correo electrónico (institucional)	mariajosefina.torres@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor IV Acreditado	Fecha inicio	12/02/2024
Espec. cód. UNESCO	2204 04		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorado en Ingeniería Térmica y Fluidomecánica	ETSII Universidad Politécnica de Madrid	2014
Diploma de estudios avanzados en Mecánica de Fluidos	ETSII Universidad Politécnica de Madrid	2008
Magíster en Ingeniería Mecánica mención termofluidos	Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela	2001
Ingeniero Mecánico	Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela	1993

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

Publicaciones:

13 artículos en WoS

6 artículos en otros índices: Scielo, Latíndex

8 capítulos de libro con ISBN

13 comunicaciones en Congresos y conferencias internacionales

3 conferencias internacionales invitadas

Citas recibidas

215 citas

h-index (Scopus)= 8

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Ingeniería Térmica y Fluidomecánica por la Universidad Politécnica de Madrid, DEA en Mecánica de Fluidos, UPM; Magíster en Ingeniería Mecánica Mención Termofluidos e Ingeniero Mecánico por la Universidad del Táchira, especializada en Simulación Computacional de Flujo de Fluidos. Experiencia internacional en educación superior: investigación, gestión académica y docencia universitaria: 31 años de docencia asignaturas de Grado y Postgrado en Venezuela, Chile y España, dirección de 41 TFGs en Grados de Ingeniería Mecánica y Organización Industrial y 3 TFMs en Másteres Universitarios. Otros méritos destacados: 14 artículos WoS, 6 artículos en otros índices internacionales, editora de 1 libro de investigación en Métodos Numéricos Aplicados a Ingeniería con ISBN, 8 capítulos de libro con ISBN, 13 comunicaciones a Congresos Internacionales, 3 Conferencias Internacionales invitadas. Proyectos más relevantes como IP: Fog collection for small communities in the north of Chile FONDEF IDeA ANID, Chile; Desarrollo de pellets de materiales compuestos base polímero con nanopartículas metálicas y/o cerámicas para la fabricación de dispositivos electrónicos por impresión 3D, PUCV, Chile; Desarrollo de Habilidades de investigación en estudiantes de Ingeniería Mecánica mediante la integración de aplicaciones dedinámica de fluidos computacional, PUCV-ESSS, Chile, Fortalecimiento del programa de investigación en simulación

computacional aplicada a termofluidos y estructuras de la UNET, LOCTI, Venezuela. Profesora Acreditada por la ANECA como Contratado Doctor y un sexenio de investigación.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Article	Authors	Journal	Year
Cohesive zone modeling in load-unload situations. 222, 107205 ISSN 00207403	J. Zahr R. Guerra M. J. Torres	Int. J. Mechanical Sciences, Q1	2022
Numerical characterization of the solid particle accumulation in a turbulent flow through curved pipes by means of Stokes numbers, 11(16), 7381 ISSN 20763417 10.3390/app11167381	S. Henríquez-Lira M. J. Torres R. Guerra J. Zahr	Applied Sciences, Q2	2021
Performance characterization of a new model for a cyclone separator of particles using computational fluid dynamics, 11(12), 5342 ISSN 20763417 10.3390/app11125342	C. Zabala Quintero J. Ramirez Pastrán M. J. Torres	Applied Sciences, Q2	2021
A multiple regression approach for calibration of residential building energy models, 43, 102874 ISSN 23527102 10.1016/j.jobbe.2021.102874	N. Fumo M. J. Torres, K. Broomfield	Journal of Building Engineering, Q1	2021
Electronic unit for the management of energy harvesting of different piezo generators, 640 (11) ISSN 20734352 10.3390/cryst11060640	S. Rincón E. Forero, J. Ramirez M. J. Torres	Crystals, Q2	2021
Study of the hemodynamics effects of an isolated systolic hypertension (ISH) condition on cerebral aneurysm using FSI simulations, 11(6), 2595 ISSN 20763417 10.3390/app11062595	J. Barahona A. Valencia M. J. Torres	Applied Sciences, Q2	2021
A comparison of miniature lattice structures produced by material extrusion and VAT photopolymerization additive manufacturing, 13(13), 2163 ISSN 20734360 10.3390/polym13132163	R. Guerra M. J. Torres J. Zahr	Polymers, Q2	2021

Influence of geometric and manufacturing parameters on the compressive behavior of 3D printed polymer lattice structures, 14(6), 1462 ISSN 19961944 10.3390/ma14061462	R. Guerra C. Salinas G. Morales J. Zahr M. J. Torres	Materials, Q1	2021
Assessment of analytical relationships for mechanical properties of truncated octahedron and diamond lattice structures ISSN 23524928	R. Guerra M.J. Torres G. Morales, C. Salinas J. Zahr.	Materials today communications, Q2	2021
Manufacturing and characterization parameters of 3Dminiature polymer lattice structures using filament fabrication, 13(4) 635 ISSN 20734360 10.3390/polym13040635	R. Guerra M.J Torres G. Morales J. Zahr	Polymers, Q2	2021
Optimal design of multilayer fog collector, 12, 7736-7743 ISSN 19448244 10.1021/acsami.9b19727	A. Musaddaq G. Adrien T. Dumais, L. Caminos R. Goldstein A. Pesci, J. D. Rivera M.J. Torres J. Wiener J. L. Campos J.Dumais	Applied Materials & Interfaces, Q1	2020
A multiple regression approach for calibration of residential building energy models, 43, 102874. 10.1016/j.jobe.2021.102874	N. Fumo M.J. Torres K. Broomfield	Journal of Building Engineering, Q1	2021
Numerical study of particle dispersion in the turbulent recirculation zone of a sudden expansion pipe using stokes numbers and mean drift parameter, 13 (1). 10.29252/jafm.13.01.29777	M. J. Torres J. García Y. Doce Carrasco	Journal of Applied Fluid Mechanics, Q4	2020

C.2. Proyectos

Nombre del Proyecto	Institución	Tarea	Fecha
Caracterización numérica de acumulación de partículas sólidas en flujo turbulento a través de tuberías curvas" ID 039.392/19 Cuantía: 1500 euros	VRIEA PUCV Chile	IP	2019
Desarrollo de Habilidades de investigación en estudiantes de Ingeniería Mecánica mediante la integración de aplicaciones de dinámica de fluidos computacional ID 039.209/2020 Cuantía: 2000 euros	VRIEA PUCV Chile	IP	08/2020- 12/2020
Desarrollo de pellets de materiales compuestos base polímero con nanopartículas metálicas y/o cerámicas para la fabricación de dispositivos electrónicos por impresión 3D ID 37.0/2021 Cuantía: 12.000 euros	VRIEA PUCV Chile	IP	2021-2022
Fog collection for small communities in the north of Chile FONDEF IDeA ID20I10188 Cuantía: 180.000 euros	ANID, Chile	IP	11/2020- 11/2022
Fortalecimiento del programa de investigación en simulación computacional aplicada a termofluidos y estructuras de la UNET Cuantía: 45.000 euros	Ministerio de Ciencia y tecnología de Venezuela Programa Ley orgánica de ciencia y tecnología e innovación, Venezuela	IP	2008-2009

Otros méritos

- o Premio a la Docencia Distinguida 2019, PUCV, Chile.
- o Miembro del comité editorial del Journal Energy Reports (WoS Q1), 2020- actualidad.
- o Editor asociado de la Revista Científica UNET, Venezuela, 2015-actualidad.
- o Jefa de vinculación con el medio, Escuela de Ingeniería Mecánica PUCV, 2022-2023
- o Directora del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional Experimental del Táchira, Venezuela, a cargo de 72 Profesores, 2004-2007
- o Jefe del Núcleo de Termofluidos del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional Experimental del Táchira, a cargo de 24 Profesores de las asignaturas: Termodinámica 1 y 2, Mecánica de Fluidos, Transferencia de Calor, Turbomáquinas, Plantas de potencia, Termofluidos 1 y 2, refrigeración y aire acondicionado. 2002-2004
- o Coordinadora y miembro de la Comisión permanente de estudios de postgrado del programa de Magister en Ingeniería Mecánica del decanato de Postgrado de la Universidad nacional Experimental del Táchira, 05/2006-2009

Fecha del CVA	12/09/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Marta Calvo Catoira		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	ABG-9916-2020	
	Código ORCID	0000-0002-2027-6552	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Departamento STEAM		
Correo electrónico (institucional)	marta.calvo@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesora	Fecha inicio	01/10/2022
Espec. cód. UNESCO	331312 - Industrial machinery and equipment		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Master of "Clinical and Experimental Neuroscience"	Universidad de Murcia	2021
Ph.D. in "Medical Science and Biotechnologies" (European PhD with distinction)	Universidad del Piemonte Orientale	2020
Master's degree in chemical Engineer	Univiersidad de Salamanca	2012

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

- Citas recibidas totales 310 y ratio citas/año de los últimos 5 años 62 citas/año
- Publicaciones totales: 6

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniera química por la Universidad de Salamanca y Doctora europea en Ciencias Médicas y Biotecnología por la Universidad del Piamonte Oriental "Amadeo Avogadro", donde desarrolló su tesis sobre la obtención de un nuevo biomaterial aplicado al prototipo de una prótesis arterial y su industrialización.

Posee un máster en Neurociencia Clínica y Experimental por la Universidad de Murcia y está acreditada como Profesor Contratado Doctor. Su trayectoria profesional incluye experiencia en industria farmacéutica, así como en ingeniería de procesos en el sector de energías renovables y tratamiento de aguas, lo que le ha permitido consolidar una sólida base técnica en entornos industriales altamente regulados.

Ha desarrollado su carrera en Reino Unido, Italia y España, siempre en contextos multidisciplinares e internacionales, combinando la investigación con la gestión de proyectos de biotecnología. Su línea de investigación se centra en la ingeniería tisular, con especial interés en el desarrollo de biomateriales, campo en el que ha obtenido recientemente su primera patente.

Ha publicado numerosos artículos científicos, participado en congresos especializados y colabora activamente en iniciativas de transferencia tecnológica.

C.1. Publicaciones

1. Artículo científico. Marta Calvo Catoira; Luca Fusaro; Martina Ramella; Federico Sacco Botto; Maria Talmon; Luigia Grazia Fresu; Araida Hidalgo Bastida; Francesca Boccafosci. (1/8). 2020. Polylysine Enriched Matrices: A Promising Approach for Vascular Grafts *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. Frontiers. Volume-8, pp.281. ISSN 2296-4185. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00281>
2. Artículo científico. Martina Ramella; Giulia Bertozzi; Luca Fusaro; et al; ;. (6/ 12). 2019. Effect of Cyclic Stretch on Vascular Endothelial Cells and Abdominal Aortic Aneurysm (AAA): Role in the Inflammatory Response *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 20-2, pp.287. <https://doi.org/10.3390/ijms20020287>
3. Capítulo de libro. Francesca Boccafosci; Martina Ramella; Luca Fusaro; Marta Calvo Catoira; Francesco Casella. (4/5). 2017. Biological Grafts: Surgical Use and Vascular Tissue Engineering Options for Peripheral Vascular Implants *Reference Module in Biomedical Sciences*. Elsevier. ISBN 9780128048290. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-801238-3.10997-3>
4. Reseña. Maria Vittoria Giraudo; Dalila Di Francesco; Marta Calvo Catoira; Diego Cotella; Luca Fusaro; Francesca Boccafosci. (3/6). 2020. Angiogenic Potential in Biological Hydrogels *Biomedicines*. MDPI. 8, pp.436. <https://doi.org/10.3390/biomedicines8100436>
5. Reseña. Marta Calvo Catoira; Javier González Payo; Luca Fusaro; Martina Ramella; Francesca Boccafosci. (1/5). 2020. Natural hydrogels R&D process: technical and regulatory aspects for industrial implementation *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*. Springer Link. 31-8, pp.1-16. <https://doi.org/10.1007/s10856-020-06401-w>
6. Reseña. Luca Fusaro; Dalila Di Francesco; Martina Ramella; Francesca Boccafosci. (1/5). 2019. Overview of natural hydrogels for regenerative medicine applications *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*. Springer Link. 30-10, pp.115. <https://doi.org/10.1007/s10856-019-6318-7>

C.2. Proyectos

1. Proyecto. Effect of plasma treatments on natural materials, polysaccharides and collagen for biotechnological applications in health; Applicant's contribution: decellularized material obtaining and the functionalized test performed in vitro. Diego Mantovani. (Natural Science and Engineering Research Council of Canada). 01/04/2020-01/04/2023. Decellularized material obtaining and the functionalized test performed in vitro
2. Proyecto. Extracellular nanovesicles for kidney and liver fibrosis reconstruction; Applicant's contribution: organs decellularized obtaining and the fibrotic organ reconstruction test performed in vitro. Ciro Tetta. (Regione Piemonte). 01/04/2018-01/04/2021.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Contrato. Collect, transport and storage of COVID samples implementing Industry 4.0 criteria; Applicant's contribution: Engineering project realization *Katalog Srl*. Francesca Boccafosci. 01/04/2020-01/04/2021.
2. Contrato. Decellularized hydrogel for intra-articular injection; Applicant's contribution: decellularized hydrogel obtaining *Athena – Biomedical Innovations*. Francesca Boccafosci. 01/03/2019-01/03/2022.

3. Contrato. Decellularized hydrogel scaffold for bone regeneration; Applicant's contribution: decellularized scaffold obtaining TissueGraft. Francesca Boccafoschi. 01/01/2019- 01/01/2023.
4. Contrato. Biologic electrospun materials; Applicant's contribution: decellularized bioink obtaining Monge Spa. Francesca Boccafoschi. 01/09/2018-01/09/2022.
5. Contrato. Decellularized hydrogel enriched with graphene for cardiac regeneration; Applicant's contribution: decellularized hydrogel obtaining TissueGraft. Francesca Boccafoschi. 01/04/2018-01/04/2021.
6. Contrato. Small calibre artery prosthesis prototype; Applicant's contribution: prototype obtaining and the pre-industrialization study Assut Europe. Francesca Boccafoschi. 01/01/2016-01/01/2020.
7. Contrato. Patch for hernia containing, derived from decellularized bovine pericardium; Applicant's contribution: material obtaining and the pre-industrialization study Assut Europe. Francesca Boccafoschi. 01/01/2015-01/01/2018.

C.4. Patentes

Boccafoschi 1; Calvo Catoira 2; Fusaro 3. 102020000007567. IDROGEL DA PERICARDIO BOVINO PER USO MEDICO Italia. 29/04/2022. PASSALACQUA ESCAVAZIONI S.R.L.; TISSUEGRAFT S.R.L.

Fecha del CVA	12/Sep/2025
----------------------	-------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Pedro Jesus Caceres Candea		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0002-6540-8993	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea		
Dpto./Centro	Valencia		
Correo electrónico (institucional)	Pedrojesus.caceres@universidadeuropea.es		
Categoría profesional		Fecha inicio	2/Oct/2023
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Ingeniería Industrial Superior	Universidad Politécnica de Valencia	1988
Master's in business administration MBA	Kennedy Western University (USA)	2003
Doctorado en Administración de Negocios	Warren National University (USA)	2006

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

- 7 publicaciones científicas en ResearchGate con mas de 2400 lecturas completas
- 41 entradas en la OEIS, Encyclopedia Online de Series Numéricas Enteras, en sus siglas en Inglés
- 10 publicaciones de Negocios en LinkedIn
- 3 Proceedings publicados (de conferencias) internacionales
- 2 Libros publicados
- 8 Charlas impartidas en congresos nacionales e internacionales
- 4 afiliaciones a Universidades en España y en Estados Unidos de América

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor en Administración de Empresas por la "Warren National University" e Ingeniero Industrial Superior por la Universidad Politécnica de Valencia, especializado en Negocio Internacional, Administración de Empresas, Optimización y Excelencia Industrial, Industria 4.0 e Inteligencia Artificial. Experiencia ejecutiva internacional en puestos directivos relevantes (Hasbro, Newell, Cacique Foods, Guardian Fall, ...). Experiencia internacional también en formación universitaria y posgrado en universidades europeas y norteamericanas (Seaton-Hall University, Sacred Heart University, Massachusetts Institute of Technology, Universidad Europea).

He ejercido los siguientes puestos en multinacionales:

- Vicepresidente Senior de Operaciones de la multinacional del Juguete y Juegos Hasbro con sede en Massachusetts, USA
- Vicepresidente Global de Operaciones de la multinacional Lenox (Grupo Newell) en Massachusetts, USA
- CEO de la compañía United States Distilled Products en Minnesota, USA
- COO de la compañía Horizon USA en New Jersey, USA
- COO de la compañía PETMATE en Texas, USA
- Miembro del Consejo de Administración de compañía General Foam Plastics en Virginia, USA
- Vicepresidente de la compañía Cartamundi Collectibles and Trading Card Games para Norte America y con operaciones en Texas, USA y Monterrey, Mexico.
- Miembro del Consejo de Administración de Artisan Flowers, Valencia, España
- CEO de Pure Safety Group, Houston, Texas, USA

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- "The ABC-XYZ © Inventory Management Model" January 15, 2010.
<https://innotock.com/the-abc-xyz-inventory-management-model/>
- "Digital twins" October 1, 2021, "A Digital Twin is an executable real-time virtual model of physical reality. In another words, a Digital Twin is a digital representation, a digital mirror, of the real-world" <https://innotock.com/digital-twins/>
-
- "Operational Success" (Amazon, 2013). Pedro Caceres. CreateSpace Independent Publishing Platform (January 7, 2013). ISBN-10: 1481269100, ISBN-13 : 978-1481269100
-
- "The Thundering Voice" (Amazon, 2009). Pedro Caceres. Strategic Book Publishing (April 16, 2009) ISBN-10 : 160860134X, ISBN-13: 978-1608601349
- Websites publicadas y activas:
 - o <https://innotock.com> [Negocios]
 - o <https://www.operationalsuccess.com> [Negocios]
 - o <https://www.dna-primes.com> [Matematicas]
 - o <https://www.lumen-fidei.com> [Espiritualidad]
- ResearchGate publications:
 - o "30 ideas about Prime Numbers". Pedro Caceres, May 2020
 - o "Proof pf the Riemann Hypothesis using the decomposition $Zeta(z)=X(z)-Y(z)$ ". Pedro Caceres. Mar 2020
 - o "On the distribution of the nontrivial zeros of Riemann Zeta on the critical line $Re(z) = \frac{1}{2}$ ". Pedro Caceres. Feb 2020
 - o "An Engineer's approach to the Riemann Hypothesis and why it is true". Pedro Caceres. Mar 2017.

C.2. Proyectos

- Proyecto de investigación para la creación de un sistema inteligente y autónomo de prevención de roturas de stock en una industria aeroespacial. Realizado en conjunto con Pratt & Whitney y la empresa de Inteligencia Artificial Noodle AI (California, USA). Harford, Connecticut, USA 2017. Proyecto financiado en su integridad por Pratt & Whitney. Responsabilidad en el proyecto: Gerente del Proyecto y coordinador con todos los agentes implicados incluido Amazon Web Services gubernamental y restringida.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

...

C.4. Patentes

- Innotock, AI. © 2022-2023 Sistema de Inteligencia Aplicada para la planificación de cadenas de suministros globales, comercializado por Innotock AI, LLC in Texas, USA
- Shooting Star AI © 2018-2023 Sistema de Inteligencia Aplicada para la descripción, modelización e inversión en opciones y futuros en el mercado bursátil de USA, comercializado por Innotock AI, LLC in Texas, USA

C.5. Resumen Experiencia Laboral (ámbito académico e I+D)

Docencia:

- *Escuela Superior de Estudios Empresariales ESTEMA, Valencia* 1994–1998
- *Boston University, MBA program – Invited Lecturer Undergraduate and Graduate programs, Boston, Massachusetts* 2004+
- *Sacred Heart University, MBA program – Invited Lecturer Undergraduate and Graduate Programs Fairfield, Connecticut, USA* 2009+
- *Miembro del Consejo Asesor de “Putnam Vocational School of Springfield”, Massachusetts, USA* 2008
- *American International College (AIC) Springfield, Massachusetts, USA* 2010–2011
- *Miembro del Consejo Asesor de la Escuela de Negocios “Jack Welch” en la Universidad “Sacred Heart” en Connecticut, USA* 2009–2014
- *Profesor Asociado de la Universidad Politécnica de Valencia* 2015–2016
- *Miembro del Consejo Asesor del Departamento de Operaciones y Transformación Digital de la Universidad de Dallas en Arlington, USA* 2019–2023
- *Miembro del Consejo Asesor del Master en Emprendimiento de la Universidad Seaton-Hall en Nueva Jersey, USA* 2025+

Investigación:

- **Business Management:**
 - o 2002-2003 *Power of a Supply Chain. MBA Capstone Project. Kennedy Western University*
 - o 2005-2006 *Corporate Social Responsibility and the Social Doctrine of the Catholic Church. PhD Dissertation. Warren National University*
 - o 2009-2010 *ABC-XYZ © Inventory Management model*
 - o 2022-2023 *Innotock, AI. © Sistema de Inteligencia Aplicada para la planificación de cadenas de suministro globales usando optimización dinámica.*
- **Matemáticas:**
 - o 2008-2010 *Teoría de Números y algoritmos de factorización*
 - o 2010-2012 *Funciones reales con ceros en la parte imaginaria de los ceros no críticos de la función Zeta de Riemann*
- **Finanzas:**
 - o 2014-2022 *“Shooting Star” © Sistema de Inteligencia Aplicada para la descripción, modelización e inversión en opciones y futuros en el mercado bursátil Americano.*

C.6. Otros

- *Installed as Review/Editor of the Asian Research Journal of Mathematics, 2023*
- *Speaker at the 17th Chief Data Officer and Information Quality Congress, Cambridge, Massachusetts, USA. July 2023*
- *Keynote Speaker at the National Ergonomic Conference, 2003. Las Vegas, Nevada, USA*
- *Keynote Speaker 16th Symposium of Business Ethics. IESE. Barcelona, Spain 2010.*
- *Keynote Speaker to “APICS, American Production and Inventory Control Society”, Springfield, Massachusetts, 2006*
-
- **Awards and Recognitions:**
 - o *Premio especial del Administrador de la Región 1 (Nueva Inglaterra) de la Agencia para la Seguridad Laboral en Estados Unidos, OSHA, en los años 2005 and 2008*
 - o *Ganador de la certificación “VPP Star Recognition” de la Administración para la Seguridad Laboral en Estados Unidos, OSHA.*

Fecha del CVA	10/09/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Roberto Arévalo Turnes		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0002-0486-4450	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	STEAM		
Correo electrónico (institucional)	Roberto.arevalo@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor III	Fecha inicio	03/10/2022
Espec. cód. UNESCO			

Situación profesional actual

Organismo	CIRCE – Centro Tecnológico		
Dpto./Centro	Industria		
Correo electrónico (institucional)			
Categoría profesional	Responsable de proyectos	Fecha inicio	02/05/2017
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctor	Universidad de Navarra	2009
Licenciado	Universidad Complutense de Madrid	1997

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

- 28 publicaciones
- Citas: 925 citas (scopus), 1306 (google scholar)
- h=13 (scopus), 15 (google scholar)

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Físico con 20 años de experiencia en simulación en el ámbito académico y el industrial. En el académico he investigado problemas de transporte en medios granulares usando simulación DEM. En la industria aplico diversas técnicas de simulación para optimizar equipos industriales. He trabajado en descarbonización, combustibles alternativos, combustión, calcinación, refrigeración de producto electrónico, diseño de equipos de reciclado. Tengo experiencia en la gestión de proyectos nacionales e internacionales. Actualmente (2025), soy coordinador del proyecto HE eLITHE, que cuenta con un presupuesto de más de 13M€ y la participación de 17 empresas y centros de investigación. Mi trabajo ha sido objeto de más de 20 publicaciones en revistas especializadas y otras tantas presentaciones en congresos.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Three-dimensional granular deposits characterized by persistent homology, Phys. Rev. E, 111, 045413, 2025.
- Connecting micro-and macroscopic variables in the design of a granular stirrer using simulations, R Arévalo, Frontiers in Soft Matter 3, 1302367, 2023.
- Application of Flexible Tools in Magnesia Sector: The Case of Grecian Magnesite, N Margaritis, C Evaggelou, P Grammelis, R Arévalo, H Yiannoulakis, et. al., Sustainability 15 (16), 12130, 2023.
- Reducing Energy Consumption and CO2 Emissions in Natural Gas Preheating Stations Using Vortex Tubes, J Guerrero, A Alcaide-Moreno, A González-Espinosa, R Arévalo, L Tunkel, et. al., Energies 16 (13), 4840, 2023.
- CFD analysis of co-firing of coke and biomass in a parallel flow regenerative lime kiln, R Arévalo, A Rezeau, C Herce, Waste and Biomass Valorization 13 (12), 4925-4949, 2022.
- Collisional regime during the discharge of a two-dimensional silo, R Arévalo, Physical Review E 105 (4), 044901, 2022.

C.2. Proyectos

- ELITHE
2024-01 to 2027-12
European Commission (Brussels, BE)
<https://cordis.europa.eu/project/id/101138325>
Technical coordinator.
Participant researcher in CFD simulation.
- RETROFEED
2019-11 to 2023-10
European Commission (Brussels, BE)
URL: <https://cordis.europa.eu/project/id/869939>
Technical coordinator from July 2021.
Participant researcher. CFD simulation.
- BAMBOO
2018-09 to 2023-08
European Commission (Brussels, BE)
URL: <https://cordis.europa.eu/project/id/820771>
Participant researcher. CFD simulation.
- VULKANO
2016-07 to 2019-12
European Commission (Brussels, BE)
URL: <https://cordis.europa.eu/project/id/723803>
Participant researcher. CFD simulation.
- MHLPELLET
2016-01 to 2018-12
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Madrid, ES)
FUNDREF: <http://dx.doi.org/10.13039/100014440>
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades: ES
Participant researcher.
- STEAMBIO
2015-02 to 2018-07
European Commission (Brussels, BE)
URL: <https://cordis.europa.eu/project/id/636865>
Participant researcher. CFD simulation.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Nuevo sistema de lubricación centralizada más eficiente, NORTEK, S.A., 903099€.



- Eliminación de la energía de recalentamiento en instalaciones de gas natural mediante aplicación de la técnica vortex, REDEXIS, 477045€.

C.5, C.6, C.7...

- Vocal en varios tribunales de tesis doctoral.
- Tutor del TFM “Modelo numérico pseudo-1D de un horno rotatorio de cemento con combustión de combustible alternativo apoyada en computación fluidodinámica (CFD)”. Universidad de Zaragoza, 2022.
- Editor asociado de Frontiers in Soft Matter, Granular Media.

Fecha del CVA	27/09/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	SILVIA NÚÑEZ RIVERO		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD EUROPEA DE VALENCIA		
Dpto./Centro	CIENCIAS, INGENIERIA Y DISEÑO VAL		
Correo electrónico (institucional)	silvia.nunez@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	PROFESOR	Fecha inicio	02/09/2024
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado + Master en ingeniería Industrial, especialidad Automatización	Universidad del Pais Vasco -EHU	2016
Master en Administración de Empresas (MBA)	EAE	2023

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

EXPERIENCIA DOCENTE

UNIVERSIDAD EUROPEA DE VALENCIA

Remoto
PROFESOR GRADO Y POSTGRADO
Especializado en SISTEMAS
Sep 2024 – Actualidad

DEUSTO

Bilbao, España
PROFESOR: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN
TUTOR TFM
Feb 2023 – Actualidad

EXPERIENCIA PROFESIONAL

IBERDROLA ESPAÑA

Responsable de Sistemas
Bilbao, España

Julio 2018 – Actualidad

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

Fecha del CVA	29/09/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Vicente Castillo Faulí		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	(Opcional)	
	Código ORCID	(Opcional)	

Situación profesional actual

Organismo	Zeus by Llyc SL.		
Dpto./Centro	Innovación y Tecnología		
Correo electrónico (institucional)	vicente.castillo@llyc.global		
Categoría profesional	Titulado Superior	Fecha inicio	08/04/2019
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado Ingeniería en Telecomunicaciones	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	2000
Máster oficial Inteligencia Artificial	Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)	2023

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- **Chief Information Officer y Project Manager en Zeus by Llyc SL:** Desde abril de 2019 en Valencia, gestionando proyectos de análisis y visualización de datos tanto nacionales como internacionales, y desde enero de 2023 a cargo de la tecnología e innovación.
- **Ponencias y Conferencias:**
 - "Reprogramar TI: sobrevivir (y liderar) en la era de la IA agentiva" en la jornada GoDigital 2025: The Digital Survivor, Cámara de Comercio de Valencia, octubre 2025.
 - "El verdadero lema de la IA en tu negocio" en el evento Focus Pyme y Emprendimiento, Ayuntamiento de Onda (Castellón), mayo 2025.
 - "Qué es la IA y hacia dónde vamos" en la jornada Re-Evolución: IA y Medios de Comunicación, Cámara de Comercio de Valencia, mayo 2024.
 - "Conciencia y tecnología: La IA ética en la práctica de Zeus" en la VII Semana de la Ética, Universitat de València, marzo 2024.
 - "Data Services: examples from Valencia" en la jornada I3-INSHAPE, VLC Sport Council, febrero 2024.
 - "Business Intelligence aplicado a la estrategia empresarial" en el Foro de Inteligencia Competitiva para la Internacionalización, Cámara de Comercio de Valencia, noviembre 2023.
 - "Inteligencia de negocio en Smart Visual Data SL" en la jornada IFIC-EMPRESA Atracción de Talento Joven, Universidad de Valencia, octubre 2023.
 - "Inteligencia artificial y aplicaciones actuales con ChatGPT" en el Tour Territorio Digital 2023, Cámara de Comercio de Valencia, febrero 2023.
- **Experiencia Docente:**

- **Universidad Europea de Valencia:**

- Grado de Ciencia de Datos:
 - Asignatura “Introducción a la Ciencia de Datos” e “Introducción en la Inteligencia artificial” (2024-2025)
 - Asignatura “Proyectos de Sistemas de Información” (2019-2024).
- Grado en Ingeniería de Organización Industrial:
 - Asignatura “Proyectos de Análisis de Datos” (2019-2024).
- Máster en Business Analytics:
 - Módulo “Visualización de datos y geolocalización” y “Técnicas analíticas para el Data- Driven Decision Making” en el Máster de Business Analytics (2023-2024 y 2024-25).
 - Tutor de 4 TFM grupales (2023-2024 y 2024-2025)
- Máster en Inteligencia Artificial:
 - Módulo “Machine Learning – Supervisado y No Supervisado”, “Machine Learning – Reforzado” (2024-25)
 - Tutor de 4 TFM individuales (2024-2025)
- **PEAKS Business School:**
 - Clase magistral (5 horas) en el Bloque 2 del Máster de Industria 4.0 (2022-2023).
- **Escuela de Empresarios (EDEM):**
 - Clase magistral en inglés (2 horas) en la asignatura “Information Systems” del Grado de Administración y Dirección de Empresas (2020-2022).

Idiomas:

- Español y Valenciano (lenguas maternas).
- Inglés (nivel de negociación).

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Industry 4.0: What Daedalus did (<https://www.linkedin.com/pulse/industry-40-what-daedalus-did-vicente-castillo/>)

ChatGPT principles (if you don't like them, it has others) (<https://www.linkedin.com/pulse/chatgpt-principles-you-dont-like-them-has-others-vicente-castillo/>)

All Linkedin articles: <https://www.linkedin.com/in/vicentecastillo1/recent-activity/articles/>:

C.2. Proyectos

2021 – Grupo Pamesa

Project Manager del proyecto de Aplicación Móvil para Comerciales del grupo (6 empresas) y sus filiales, para el control de la información relevante de la empresa y de sus clientes accesible desde diferentes niveles de agregación según roles en la compañía. El proyecto se complementó con el desarrollo de videowalls para las empresas del grupo.

2020 – Ernst&Young.

Project Manager del desarrollo del Dashboard de Gestión Ejecutiva de la consultoría Ernst&Young, proyecto para versión laptop y mobile para la gestión de la información relativa a la operativa de la firma, y para la información interna de comunicados a los empleados.

2018 – Proyecto **“Optimización y mejora de Celdas de electrólisis PEM para producción de Hidrógeno mediante simulación y experimentación”**

Coordinador del Proyecto de cooperación entre empresas y organismos de investigación, financiado a través de la convocatoria **Retos-Colaboración 2016** del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

2006 – Ciudades Inteligentes de Miguelturra, Campo de Criptana, Tomelloso (Ciudad Real), Alcorcón (Madrid)

Project Manager del proyecto de Integración de los departamentos municipales de cada ciudad en un anillo de red de fibra óptica y de dispositivos interconectados en una intranet única entre casa consistorial, centro de la juventud, biblioteca, entre otros

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5 Certificados

- Scrum Master desde 2020
- Curso de Python en UNIR