

CV abreviados del claustro del Grado en Física

Curso 2025/2026

- Alba Arroyo Fructuoso
- Alejandro Calabuig Barroso
- Alejandro Perdiguero O'Leary
- Alicia Rabadán Lorenzo
- Cristina Solana Manrique
- Daniel Díaz Anichtchenko
- Ezequiel Valero Lafuente
- Héctor Gisbert Mullor
- Isabel Mundi Sancho
- Ismael Abel Vallés
- Javier Pérez Pérez
- Joaquín Santos Blasco
- Jorge López Fresco
- José Luis Gómez Ortega
- José Luis Palau Aloy
- María Calero Pastor
- María Josefina Torres
- Marta Calvo Catoira
- Miguel Galiana Martínez
- Pedro Jesús Cáceres Candea
- Roberto Arévalo Turnes
- Víctor Ilisie Chibici

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

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Alba Arroyo Fructuoso		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0003-3215-4146	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Correo electrónico (institucional)	alba.arroyo@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Nivel V a)	Fecha inicio	01/09/2025
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Máster Química Sostenible	Universidad Politécnica de Valencia	2021
Grado en Ing. Química	Universidad Politécnica de Valencia	2020

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde que empecé el doctorado he tenido siempre el mismo objetivo: dedicarme a la docencia universitaria. Mi vocación por enseñar ha guiado mis decisiones académicas y profesionales, y me ha llevado a compaginar la investigación con la formación pedagógica y docente siempre que he tenido oportunidad.

Como investigadora predoctoral, he participado en diferentes proyectos de investigación, estancias internacionales y congresos científicos. Pero lo que más valoro de estos años es haber podido compartir conocimientos con estudiantes de grado y posgrado, acompañándolos durante la realización de sus TFGs y TFM. Creo firmemente en una docencia cercana, crítica y dinámica que de lugar a profesionales que necesita hoy en día esta sociedad tan cambiante y llena de estímulos.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Ferrandis, A.E., Arroyo-Fructuoso, A., Reijnier, M., & Córdoba, R. (2023). Método de escritura directa de nanoestructuras tridimensionales. In *Investigaciones DACIU 2022-2023: Una publicación que refleja los trabajos realizados por los participantes en el programa DACIU en su primera edición* (pp. 357-366). Fundación Avanza. ISBN: 978-84-09-50462-6.

C.2. Proyectos

- Ministerio de Ciencia PID2023-149494NB-C31. Título: Crecimiento de imanes de Van der Waals de plano fácil mediante epitaxia por haces moleculares y papel de la interacción con el sustrato. Convocatoria 2023. Investigadores principales: Amílcar Bedoya Pinto y Rosa María Córdoba Castillo. Entidad de afiliación: Universitat de València. Fecha de inicio: 01/09/2024. Fecha de finalización: 31/08/2027. Tipo de participación: Investigadora pre-doctoral y responsable de la interacción con el sustrato mediante la técnica Focused Ion Beam (FIB).

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- SEJIGENT (GVA). Título: Control activo de la superconductividad y el magnetismo en materiales 2D que contienen moléculas. Convocatoria 2020. Investigador principal: Rosa María Córdoba Castillo. Entidad de afiliación: Universitat de València. Fecha de inicio: 2021. Fecha de finalización: 2025. Tipo de participación: Investigadora pre-doctoral.

- Beca Junior Leader La Caixa. Título: Control activo de la superconductividad y el magnetismo en materiales 2D que contienen moléculas. Convocatoria 2019. Investigador principal: Rosa María Córdoba Castillo. Entidad de afiliación: Universitat de València. Fecha de inicio: 2019. Fecha de finalización: 2022. Tipo de participación: Investigadora pre-doctoral.

C.4. Estancias internacionales

- 2024. Departamento Física "E. Pancini", Universidad Federico II (Nápoles, Italia). Título: Caracterización de dispositivos nanohélicos como detectores de fotones. Financiación Europea obtenida: STSM Grant CA21144 SUPERQMAP.

- 2023. CNR Nanotec – Institute of Nanotechnology (Lecce, Italia). Título: Caracterización óptica de nanoestructuras quirales fabricadas con la técnica FOCUSED Ion Beam Induced Deposition (FIBID)

- 2022. HZDR – Ion Beam Center (Dresden, Alemania). Título: Nanofabricación de nanoestructuras superconductoras y dispositivos usando haces de iones focalizados. Financiación Europea obtenida: STSM Grant CA19140 FIT4NANO

C.5 Participación en congresos internacionales/nacionales y escuelas

- 2025. 7th European FIB Network (Eu-FIB Network 2025). Formé parte del comité organizador local. Contribución: Presentación oral: Tailored Superconducting Nanostructures and Devices via Focused Ion Beam Processing. Lugar: Valencia, España.

-2024. 8th International Conference of Superconductivity and MAGnetism (ICSM 2024). Contribución: Presentación oral. Título: Study of vortex dynamics in superconducting nanoarrays. Lugar: Fethiye-Oludeniz, Turquía.

- 2024. European School of Molecular Nanoscience (ESMoIna 2024). Contribución: Presentación oral. Título: Advanced 3D nano-object patterning for AFM topographic measurements. Lugar: Cuenca, España.

- 2023. 3rd FIT4NANO workshop. Contribución: Presentación oral. Título: Gate-controlled critical current in W-C superconducting nanowires grown by FIBID. Lugar: Lisboa, Portugal.

-2023. 6th European FIB Network (Eu-FIB network 2023). Contribución: Presentación Oral. Título: Study of superconducting properties in nanoarrays grown by He+ FIBID. Lugar: Zürich, Suiza.

- 2022. 8th Spanish workshop in nanolithography (Nanolito 2022). Contribución: Póster. Título: Modulation of the critical current induced by an electric field in W-C superconducting nanowires by He+ FIBID.

-2021. FIT4NANO Summerschool. Nos seleccionaron a los mejores 15 estudiantes de doctorado en Europa que estaban trabajando con haces de iones focalizados. Lugar: Brno, República Checa.

Fecha del CVA - 30/09/2025
DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Alejandro Calabuig Barroso		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0002-9490-8305	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Correo electrónico (institucional)	alejandro.calabuig.barroso@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Nivel I a) - Profesor III (Doctor)	Fecha inicio	09/09/2024
Espec. cód. UNESCO	2209.07 / 2209.19 / 2209.24 / 2209.90 / 3313.12 / 3201.09 / 2209.99 – Tec. Cuánticas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado en Física	Universidad de Valencia	2010
Doctorado en Ingeniería Industrial, especialidad en ciencia e ingeniería de los materiales y estructuras (Desarrollo de instrumentación para el análisis de interacción célula-materia)	Universidad Federico II, Nápoles, Italia	2016

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

- 473 citas recibidas totales
- 27 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Alejandro es profesor en la Universidad Europea de Valencia, donde actualmente imparte clases en los grados de Física, Ciencia de Datos y Organización Industrial, con asignaturas como Física, Estadística Computacional y Procesamiento de la Señal y de la Imagen. Su reciente transición a la docencia universitaria le permite aplicar su amplia experiencia investigadora y profesional para formar a la próxima generación de científicos e ingenieros.

Alejandro cuenta con una sólida trayectoria investigadora en áreas clave como los sistemas ópticos avanzados, la computación cuántica y la fotónica. Sus investigaciones se han centrado en el desarrollo de técnicas innovadoras para la mejora de la resolución en microscopía digital, la aplicación de algoritmos de aprendizaje automático en computación cuántica, y el análisis de la interacción célula-material mediante técnicas interferométricas avanzadas.

Sus contribuciones al campo de la óptica y la fotónica incluyen la publicación de artículos en revistas científicas de alto impacto y la presentación de su trabajo en congresos internacionales. Alejandro ha trabajado en proyectos colaborativos con instituciones académicas y centros de investigación en Europa y Asia, lo que le ha permitido adquirir una perspectiva global y multidisciplinaria.

Antes de unirse a la Universidad Europea de Valencia, Alejandro desempeñó roles clave en diversas instituciones y empresas. Fue Investigador en el Departamento de Informática de Sistemas y Computadores en la Universidad Politécnica de Valencia, donde realizó investigaciones en aprendizaje automático cuántico. También trabajó como Investigador Senior en el Centro de Investigación Arquimea, contribuyendo a proyectos europeos sobre tecnologías cuánticas y fotónicas.

En su etapa en el grupo ZEISS en el Universitätsklinikum Tübingen, Alejandro desarrolló instrumentos innovadores para el análisis de refracción periférica en oftalmología, aportando avances significativos en el diseño de dispositivos ópticos personalizados. Asimismo, su experiencia en la industria incluye la fundación del departamento de IIoT y la Transformación Digital en empresas de construcción y venta de maquinaria industrial, donde lideró la implementación de tecnologías avanzadas para la mejora de procesos industriales.

Alejandro combina su reciente dedicación a la docencia con una sólida carrera investigadora y una experiencia profesional diversa. Su capacidad para integrar conocimientos avanzados en física, computación y tecnología con aplicaciones prácticas lo convierte en un activo valioso tanto en el ámbito académico como en el industrial. Su objetivo es continuar contribuyendo al desarrollo del conocimiento científico y la formación de profesionales altamente capacitados que puedan afrontar los retos del futuro.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. V Pagliarulo, A Calabuig, "Real-time monitoring of surface relief grating formation in azopolymer thin films," *Functional Material Applications: From Energy to Sensing* 12796, 84-88 (2023)
2. A Calabuig-Barroso, A Pinate, N Suchkov, S Wahl, "Remote eye care method for compensation of defocus aberration in an unbalanced peripheral refraction aberrometer," *Optics Continuum* 1 (7), 1542-1551 (2022)
3. A Calabuig-Barroso, A Pinate, N Suchkov, S Wahl, "Model eye assessment by 3D fast-scanning peripheral refraction wavefront sensor," *Unconventional Optical Imaging III* 12136, 57-65 (2022)
4. K. Breher, A. Calabuig, L. Kühlewein, F. Ziemssen, A. Ohlendorf, and S. Wahl, "Comparison of Methods for Estimating Retinal Shape: Peripheral Refraction vs. Optical Coherence Tomography," *J. Clin. Med.* 10(2), 174 (2021)
5. Y. Ganjkhani, A. Calabuig, G. Pedrini, and A.-R. Moradi, "Oblique illumination lateral shearing digital holographic microscopy," *J. Opt.* 22(9), 095601 (2020)
6. Y. Ganjkhani, A. Calabuig, G. Pedrini, and A.-R. Moradi, "Oblique illumination in self-referencing digital holographic microscopy and its applications," in *Optical Methods for Inspection, Characterization, and Imaging of Biomaterials V*, P. Ferraro, M. Ritsch-Marte, S. Grilli, and C. K. Hitzenberger, eds. (SPIE, 2021), p. 9
7. G. Pedrini, A. Calabuig, G. Jagannathan, M. Kempenaars, G. Vayakis, and W. Osten, "Two-wavelengths digital holography for erosion measurements inside the ITER Tokamak," in *Optical Metrology and Inspection for Industrial Applications VI*, B. Chen, S. Han, T. Yoshizawa, and S. Zhang, eds. (SPIE, 2019), 11189, p. 73
8. M. Mugnano, G. C. Lama, R. Castaldo, V. Marchesano, F. Merola, D. del Giudice, A. Calabuig, G. Gentile, V. Ambrogio, P. Cerruti, P. Memmolo, V. Pagliarulo, P. Ferraro, and S. Grilli, "Cellular Uptake of Mildly Oxidized Nanographene for Drug-Delivery Applications," *ACS Appl. Nano Mater.* 3(1), 428-439 (2020)
9. M. Mugnano, P. Memmolo, L. Miccio, S. Grilli, F. Merola, A. Calabuig, A. Bramanti, E. Mazzone, and P. Ferraro, "Label-free holographic microscopy for in vitro cadmium cytotoxicity testing," in *Quantitative Phase Imaging V*, G. Popescu and Y. Park, eds. (SPIE, 2019), p. 45
10. V. Pagliarulo, A. Calabuig, S. Grilli, and P. Ferraro, "Direct quantitative imaging of the writing stage in a photosensitive azopolymer by digital holography," *Soft Matter* 15(39), 7809-7813 (2019)
11. M. Mugnano, P. Memmolo, L. Miccio, S. Grilli, F. Merola, A. Calabuig, A. Bramanti, E. Mazzone, and P. Ferraro, "In vitro cytotoxicity evaluation of cadmium by label-free holographic microscopy," *J. Biophotonics* 11(12), e201800099 (2018)
12. A. Calabuig, M. Mugnano, L. Miccio, S. Grilli, and P. Ferraro, "Investigating fibroblast cells under "safe" and "injurious" blue-light exposure by holographic microscopy," *J. Biophotonics* 10(6-7), 919-927 (2017)
13. R. H. Kollarigowda, C. Fedele, C. Rianna, A. Calabuig, A. C. Manikas, V. Pagliarulo, P. Ferraro, S. Cavalli, and P. A. Netti, "Light-responsive polymer brushes: active topographic cues for cell culture applications," *Polym. Chem.* 8(21), 3271-3278 (2017)

14. M. Mugnano, A. Calabuig, L. Miccio, S. Grilli, and P. Ferraro, "Quantitative phase-imaging method for measuring the phototoxicity effects of blue light on in-vitro cell," in IET Conference Publications (Institution of Engineering and Technology, 2016), 2016(CP704)
15. C. Rianna, A. Calabuig, M. Ventre, S. Cavalli, V. Pagliarulo, S. Grilli, P. Ferraro, and P. A. Netti, "Reversible Holographic Patterns on Azopolymers for Guiding Cell Adhesion and Orientation," *ACS Appl. Mater. Interfaces* 7(31), 16984–16991 (2015)
16. A. Calabuig, C. Rianna, V. Pagliarulo, M. Ventre, S. Cavalli, S. Grilli, P. A. Netti, and P. Ferraro, "Imaging and characterization of surface relief gratings on azopolymer by digital holographic microscopy," in *SPIE Optical Metrology*, P. Ferraro, S. Grilli, M. Ritsch-Marte, and D. Stifter, eds. (2015), p. 95290L
17. M. Mugnano, A. Calabuig, S. Grilli, L. Miccio, and P. Ferraro, "Monitoring cell morphology during necrosis and apoptosis by quantitative phase imaging," in *Optical Methods for Inspection, Characterization, and Imaging of Biomaterials II*, P. Ferraro, S. Grilli, M. Ritsch-Marte, and D. Stifter, eds. (SPIE, 2015), 9529, p. 952909
18. A. Calabuig, M. Matrecano, M. Paturzo, and P. Ferraro, "Common-path configuration in total internal reflection digital holography microscopy," *Opt. Lett.* 39(8), 2471 (2014)
19. V. Bianco, M. Paturzo, A. Finizio, A. Calabuig, B. Javidi, and P. Ferraro, "Clear microfluidics imaging through flowing blood by digital holography," *IEEE J. Sel. Top. Quantum Electron.* 20(3), (2014)
20. M. Matrecano, A. Calabuig, M. Paturzo, and P. Ferraro, "Common-path configuration in total internal reflection digital holography microscopy," in *SPIE Photonics Europe*, C. Gorecki, A. K. Asundi, and W. Osten, eds. (2014), p. 91321I
21. A. Calabuig, S. Sánchez-Ruiz, L. Martínez-León, E. Tajahuerce, M. Fernández-Alonso, W. Furlan, and A. Pons-Martí, "Devil's vortex-lens arrays generating 3D optical vortex structures," in *8th Ibero American Optics Meeting/11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications*, M. F. P. C. Martins Costa, ed. (2013), p. 87854T
22. O. Mendoza-Yero, A. Calabuig, E. Tajahuerce, J. Lancis, P. Andrés, and J. García-Sucerquia, "Femtosecond digital lensless holographic microscopy to image biological samples," *Opt. Lett.* 38(17), 3205 (2013)
23. A. Calabuig, S. Sánchez-Ruiz, L. Martínez-León, E. Tajahuerce, M. Fernández-Alonso, W. D. Furlan, J. A. Monsoriu, and A. Pons-Martí, "Generation of programmable 3D optical vortex structures through devil's vortex-lens arrays," *Appl. Opt.* 52(23), 5822 (2013)
24. A. Calabuig, O. Mendoza-Yero, E. Tajahuerce, J. Lancis, P. Andrés, and J. García-Sucerquia, "Towards femtosecond digital lensless holographic microscopy," in *Focus on Microscopy 2013* (2013)
25. A. Calabuig, J. Garcia, C. Ferreira, Z. Zalevsky, and V. Micó, "Resolution improvement by single-exposure superresolved interferometric microscopy with a monochrome sensor," *J. Opt. Soc. Am. A* 28(11), 2346 (2011)
26. A. Calabuig, V. Mico, Z. Zalevsky, C. Ferreira, and J. Garcia, "Superresolution in digital holographic microscopy," in *2011 10th Euro-American Workshop on Information Optics (IEEE, 2011)*, pp. 1–3
27. A. Calabuig, V. Micó, J. Garcia, Z. Zalevsky, and C. Ferreira, "Single-exposure super-resolved interferometric microscopy by red–green–blue multiplexing," *Opt. Lett.* 36(6), 885 (2011)

Fecha del CVA	11/09/25
----------------------	----------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Alejandro Perdiguero O'Leary		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	<i>(Opcional)</i>	
	Código ORCID	0009-0002-8876-2968	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Departamento de Empresa y STEAM		
Correo electrónico (institucional)	alejandro.perdiguero@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor II	Fecha inicio	02/10/2023
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/ Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado de Matemáticas	Universidad de Valencia	2019
Máster en Ingeniería Biomédica	Universidad Internacional de Valencia	2024

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

Profesor en Grados de Ciencia de Datos y Física en la Universidad Europea de Valencia

Octubre de 2023 — Presente

Profesor en las asignaturas de Infraestructura en la Nube, Computación Científica II, Introducción a la IA y varios Proyectos Docentes.

Colaborador en diversos proyectos de Investigación.

Profesor Asociado - en Cursos de Big Data "ACTUALIZATE!" y "Hackea Tu Futuro"

Octubre de 2022 — Octubre 2023

Profesor Asociado para cursos dedicados a enseñar Big Data a personas desempleadas en todo el territorio Español.

El objetivo principal del curso es ayudar a los estudiantes a obtener un trabajo relacionado con los datos, enseñándoles todos los aspectos del trabajo como Analistas de Datos, Científicos de Datos o Ingenieros de Datos, con un enfoque en el desarrollo de Proyectos de Big Data, y su posterior incorporación como Analistas de Datos.

Analista de CRM y Datos en Santander Asset Management, Madrid

Noviembre de 2020 — Julio de 2022

Durante mi estancia en esta empresa, mejoré mis habilidades de programación utilizando Python y SAS, aprendiendo a gestionar mayores cantidades de datos y desarrollando/actualizando informes diarios para un equipo a nivel nacional, utilizando MS Excel y PowerBI.

Tuve la oportunidad de comunicarme con el cliente final para desarrollar cada informe que pudieran necesitar, adaptándome a sus necesidades y aportando una entrada valiosa a medida que aprendía los diferentes KPI que tenían impacto.

Una de las cosas más importantes que este trabajo me ofreció fue la capacidad de defender el trabajo que mi equipo había realizado.

Analista de Datos Junior - Digital Training Camp en Banco Santander, Madrid

Septiembre de 2019 — Noviembre de 2020

Ingresé al mercado laboral en Banco Santander como parte de un programa llamado Santander Golden 20, un programa de adquisición de talento que seleccionó a 20 estudiantes de STEM a nivel nacional a través de un proceso de selección. Este programa tuvo un gran impacto en mi carrera profesional y aprendí nuevas habilidades útiles, algunas de las más importantes fueron:

- Programación en Python. Mejoré una biblioteca de web scraping (newspaper3k), logrando cuadruplicar la cantidad de artículos de noticias que estábamos obteniendo para un proceso de NLP. También desarrollé un calculador de CVA desde cero utilizando Jupyter Notebooks.
- Uso de Microsoft Office Excel y Access. En mi primer proyecto, ayudé a un equipo de operaciones con sus tareas diarias, utilizando VBA para generar automáticamente algunos de sus informes y creando una base de datos de Access con ellos, eventualmente trasladándolo todo a PowerBI.
- Gestión de datos utilizando PowerBI. Una vez que los datos se actualizaban automáticamente en la base de datos de Access, podíamos gestionar la estructura con PowerBI y generar nuevos informes.

Matemático, Becario - Capgemini, Valencia

Diciembre de 2018 — Mayo de 2019

Prácticas relacionadas con el grado de Matemáticas, enfocadas en el Análisis de Datos y en Forecasting de Ventas.

Competencias básicas adquiridas:

- Uso de bases de datos con Oracle Developer.
- Aprendizaje de PL/SQL, Python y GNU/Octave.
- Cursillo de Machine Learning (efectuado en Octave), certificado por la Universidad de Stanford.

Profesor de Inglés - Idiomas Advance, Castellón

Julio de 2017

Creación de una planificación y contenidos anuales para la academia de Inglés Idiomas Advance.

Profesor de Inglés - Valencia Language Club, Valencia

Noviembre de 2016 — Mayo de 2017

Fecha del CVA
Julio 2025
DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Alicia Rabadán Lorenzo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	*	
	Código ORCID	*	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Ciencias Sociales y de la Comunicación		
Dirección	Campus Turia · c/ Guillem de Castro, 175 · 46008 Valencia		
Teléfono	606573869	correo electrónico	alicia.rabadan@universidadeuropea.es
Categoría profesional	Profesor II	Fecha inicio	2/9/2024
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Licenciatura en Derecho	Uned	2015
Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas	Universidad de Valencia	1997

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

PERFIL

Creciendo. Personal y profesionalmente, afrontando retos a lo largo de 30 años: apasionada por impulsar la innovación y el cambio estratégico en grandes organizaciones, con un historial destacado de resolución de retos complejos y obtención de resultados, especialmente en los sectores empresarial y educativo. Hábil en la aplicación de soluciones innovadoras que mejoran la eficiencia operativa y los resultados del aprendizaje.

Mi pasión _ Aprender, explorar nuevas y distintas áreas, formas de trabajar y funciones. Experimentar. Trabajar en equipo. Contribuir al desarrollo personal y de equipos. Promover cambios y explotar la creatividad. Lectora incansable.

Soft Skills _ Pensamiento crítico-analítico | Innovación | Aprendizaje | Resolución de problemas | Proactividad y creatividad | Visión estratégica | Inteligencia emocional | Influencia y negociación.

Especializaciones _ Dirección Formación y Coaching | Innovación empresarial & educativa | e-Learning | Dirección unidades de negocio | Dirección y Gestión Comercial | Desarrollo de negocio | Consultoría | Gestión de equipos | Finanzas (banca) | Project Management.


FORMACIÓN UNIVERSITARIA Y POSTGRADO
2024
Máster Oficial en Innovación Educativa

Unir Universidad Internacional de La Rioja (60 ECTS)

- 2020** **Managing Technology & Innovation:
How to deal with disruptive change**
RWTH Aachen University (15 ECTS)
- 2018** **Programa Superior en Marketing Digital**
ESIC Business & Marketing School (120 h)
- 2017** **Diploma de Agente Financiero**
Agente Financiero de EFPA España Nivel I
(DAF) de EFA. Miembro reg. 19883
- 2016** **Máster en Coaching y Liderazgo**
Universidad de Valencia – Adeit (529 h)
- 2015** **Licenciatura en Derecho**
Universidad Nacional de Educación a Distancia
(UNED). Especialidad:
Derecho Mercantil
- 1998** **Máster en Dirección Comercial y Marketing**
Escuela Internacional de Negocios Cerem (597 h)
- 1997** **Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas (ADE)**
Universidad de Valencia. Especialidad: Dirección y Marketing



EXPERIENCIA PROFESIONAL: FORMACIÓN & COACHING



Empresa: **Digital Sttrategos**

Puesto: **Directora de Formación, Coach ejecutivo, Docente,
Consultora estratégica**

Fecha: **10/2016 – Actualidad**

En 2016, despertaría con fuerza una pasión que había estado en “hibernación”. Desde entonces, desarrollo proyectos de formación y coaching ejecutivo. Ejemplos de proyectos son:

- » **Profesora en la Universidad Europea de Valencia:** Experta en materias de soft skills, negociación, liderazgo, gestión de equipos de alto rendimiento, innovación y creatividad. Dirección de TFG y TFM.
- » **Formación y mentorización en ENAE Business School:** 1/Plan de acción de Transformación digital en el Programa Digital Pymes. 2/Diseño, redacción e impartición síncrona de la asignatura “Plan Estratégico de Transformación Digital” (10 h.) del Máster de Transformación Digital.
- » **Formación in-company en Dopp Formación:** Curso aplicado de “Neuroventas y finanzas conductuales para asesores financieros”, modalidad síncrona (6 h.).
- » **Formación in-company / Ponente en congresos en Escuela Melchor Botella – Intersindical:** 1/ Diseño, redacción e impartición del “Curso de Negociación eficaz y creativa” (12 h) 10 ediciones. 2/ Ponente en congresos de la Intersindical (varias provincias) como experta en negociación.
- » **Consultoría en formación en Adecco:** Definición de Plan Formativo con un horizonte temporal de 2 años para las áreas Financiera-Contable y Nuevas Tecnologías para cliente final.
- » **Formación in-company en Reunión Industrial:** Diseño, redacción e impartición del “Curso de Negociación eficaz y creativa” de 16 horas para el Departamento de Supply Chain.
- » **Profesora Asociada en la Universidad Politécnica de Valencia:** 1/ Adscrita al Departamento de

Organización de Empresas (DOE) imparto asignaturas de las áreas de: Economía, Dirección Empresarial, Habilidades Directivas y Emprendimiento recibiendo mención especial de Rectorado. 2/ Dentro de un clúster perteneciente al DOE: definición y validación de un método empresarial de Innovación (InCrea).

- » **Consultoría estratégica y formación in-company en Fynkus:** Start-up proptech. Definición del Plan estratégico. Implementación de método de innovación InCrea. Diseño de Fynkus Academy (mooc's).
- » **Coaching personal y ejecutivo:** Desarrollo de procesos de coaching personal y ejecutivo para particulares. Destacar procesos de cambio y desarrollo de carreras profesionales.
- » **Formación y tutorización in-company en entorno online en la Generalitat Valenciana:** Diseño y redacción del "Curso de Gestión de conflictos y mediación" de 50 horas. Tutoría, seguimiento y evaluación. Tres ediciones. Realizado para la Federación Valenciana de Municipios y Provincias.
- » **Formación in-company en Cadena Master:** Diseño e impartición "Programa de desarrollo de soft skills para directivos" (40 h).
- » **Directora MBA en la Universidad Europea – Valencia:** Directora de Máster MBA en Dirección Estratégica de Operaciones (ed. 2017-18 y 2018-19) y del Máster Executive MBA + Programa de Alta Dirección Universidad de Berkeley. Ponente del módulo de Dirección Estratégica y soft skills.
- » **Formación, tutorización y docente en Uadin Business School:** Diseño y redacción Módulos para Programas Máster: Habilidades Directivas, Liderazgo, Gestión de Equipos de Alto Rendimiento, Marca Personal y Competencias Digitales. Ponente MasterClass (2016-2020).



Empresa: **Economipedia, S.L.**

Puesto: **Directora de Formación y Coaching**

Fecha: **09/2022 – 06/2024**

Economipedia nace como un blog de economía, bolsa y finanzas llegando a convertirse en el diccionario de habla hispana más grande del mundo. Con el lanzamiento del Campus online (SaaS) se completa el reto de transformar y potenciar la educación financiera, haciéndola más didáctica, entretenida e innovadora y aquí es donde me incorporo como Directora de Formación y Coaching. Entre las funciones, he de destacar:

- » Liderar el Departamento de Formación que engloba las áreas de Redacción, Contenido, Producción & Arte y Redes Sociales. Creación desde cero del campus. Definición de nuevos modelos de negocio.
- » Planificación estratégica: plan docente y pedagógico, contenidos, marketing y ventas.
- » Definir y coordinar Planes de acción y procesos de trabajo para alcanzar los objetivos propuestos entre las diferentes áreas, desde la generación de ideas con técnicas de creatividad, creación del contenido, producción y postproducción hasta su publicación en el Campus. Implantación de Project Management y OKRs. Definición Plan de ventas y asesoramiento personalizado.
- » Diseño, desarrollo, revisión y edición de contenidos: Diccionario, Programas, Cursos, MasterClass, Webinars, Entrevistas, Guías, contenidos para Redes Sociales, artículos de actualidad, otros.
- » Captación y coordinación de claustro externo y colaboradores. Procesos de selección de personal.
- » Herramientas: WordPress, IA ChatGPT 4.0, IA Dall.e, IA Midjourney, IA Yoast SEO, curación de contenido, organización (Slack, Trello), Office Microsoft (Teams) y entorno Google (Meet).



EXPERIENCIA PROFESIONAL: DIRECCIÓN & BANCA



Empresa: **Farmaconsulting Transacciones, S.L.**

Puesto: **Gerente de Zona Levante**

Fecha: **01/2021 – 01/2022**

Empresa de ámbito nacional especializada y líder en la intermediación de transmisión de farmacias. Reportando al Comité de Dirección, la responsabilidad recae en las provincias de la Comunidad Valenciana, Murcia, Almería y Albacete y cuyas funciones y logros son:

- » Definir e implementar el Plan Estratégico de la Delegación para alcanzar los objetivos fijados de crecimiento, rentabilidad, calidad y orientación al cliente a corto, medio y largo plazo. Análisis de resultados e implantación de mejora continua.
- » Definir la estrategia comercial y marketing: prospección, segmentación y definición de cartera de clientes, cobertura, frecuencia, políticas de incentivos, eventos y relaciones con partners.
- » Aplicación de mecanismos/herramientas de seguimiento y de gestión. Metodología OKR.
- » Impulsar la transformación cultural del equipo, logrando alineamiento, motivación y adopción del propósito y valores de la compañía. Dirección por objetivos y competencias.
- » Desarrollo de las habilidades del equipo, estableciendo procesos y métodos de trabajo, formación, coaching grupal e individual. Metodología de Visitas Conjuntas de Desarrollo, Spin Selling y Neuroventas.



Empresa: **Banco Bilbao Vizcaya Argentaria**

Puesto: **Responsable de Producto: Servicios Transaccionales**

Fecha: **01/2017 – 03/2023** (excedencia 04/2018 – 03/2023)

Función desempeñada en la Dirección Regional de Banca de Empresas (Valencia) y con dependencia funcional de Servicios Centrales - Madrid se centra en el desarrollo de servicios y canales digitales (website Net Cash, App, etc.). La principal función es la digitalización y automatización de los procesos bancarios en una cartera de Grandes empresas mediante la asistencia y promoción comercial (Cash Management, Swift, Big Data, PSD2 y proyectos especiales). Gestión de un equipo de gestores transaccionales mediante formación, acompañamientos, definición de objetivos, seguimiento y asistencia. 🎯 Logros: 1ª Dirección Regional en España en índice de automatización directa 2017. Participación en desarrollo de canales digitales en Servicios Centrales – Madrid bajo metodologías Agile y Design Thinking.

Puesto: **Directora de Centro de Banca de Empresas**

Fecha: **05/2014 – 12/2016**

Dirección y gestión comercial de tres delegaciones de Banca de Empresas, a cargo de un equipo de ocho personas y ámbito geográfico Murcia y Alicante. Las funciones principales son la definición e implementación del Plan Estratégico anual mediante la objetivación y Planes comerciales relacionados con productos, servicios, segmentación y cartera de clientes, acciones de marketing local y la gestión directa de la cartera de clientes Tier I. Asimismo, toma de decisiones en organización administrativa, de riesgos, presupuestaria y recursos humanos. 🎯 Logros: crecimientos del 30% durante el primer y segundo año (balance anual de 153 MM €). Captación de

nuevos clientes referentes en su sector y perfil corporativa.

Puesto: **Directora de Oficina de Banca de Empresas**

Fecha: 01/2010 – 04/2014

Dirección de oficina ubicada en Alzira (Valencia) y a cargo de un equipo de tres personas. La función principal es la gestión y desarrollo de la oficina como unidad de negocio. Destacar la definición del Plan estratégico anual, definición de Planes comerciales y presupuestación de objetivos, gestión de recursos humanos, gestión cartera propia con grandes clientes Tier I, formación y mentorización.  Logros: resultado final de balance 120 MM €, elevación de categoría y ampliación de plantilla. Captación de relevantes empresas referentes en la Comunidad Valenciana perfil corporativa.

Puesto: **Técnico de Recuperaciones de Banca de Empresas**

Fecha: 07/2009 – 12/2009

Prueba piloto a nivel nacional en el Área de Servicios Jurídicos de SSCC de Banca de Empresas (Valencia). Gestión de una cartera de clientes en situación de mora.  Logros: recuperaciones por 1.5 MM €, definición de estándares (procedimientos, métricas y técnicas recuperatorias) que se replicarían en las distintas Direcciones Regionales en España.

Puesto: **Directora de oficinas de Banca Comercial**

Fecha: 10/2003 – 06/2009

Dirección de tres oficinas en las localidades de Cheste, Poble Llarga y Silla en Valencia, gestionando equipos de 3, 4 y 6 personas respectivamente. Orientado a la comercialización de productos financieros de Banca personal, autónomos y pymes. Gestión integral de las distintas unidades de negocios.  Logros: en todas las oficinas, subida de catalogación de la oficina en un nivel y asignación de personal adicional.

Puesto: **Gestora Comercial y Especialista en Subrogaciones Hipotecarias**

Fecha: 06/2001 – 10/2003

Gestora Comercial de Banca de particulares en dos oficinas de Valencia. Posterior, Técnico Especialista en Subrogaciones Hipotecarias en la Dirección Territorial Este.  Logros: facturación destacada por función y zona, siendo seleccionada para una prueba piloto a nivel nacional del proyecto Task Force Hipotecario, con posterior implantación en toda España.



Empresa: **Grupo Ros Casares**

Puestos: **Responsable Centros Servicio al Cliente, Marketing, Recursos Humanos y Organización de Ventas**

Fecha: 10/1997 – 06/2001

Líder sectorial y empresa innovadora referente nacional, Grupo Ros Casares se dedicaba a la comercialización al mayor (B2B) de Productos Siderúrgicos y Suministro Industrial. Encontrándose en plenoprosceso de expansión y configuración organizativa alcanza un total de 53 delegaciones en el territorio nacional e internacional y más de 1.000 empleados. En Servicios Centrales desarrollé múltiples funciones:

Responsable de tres Centros de Servicio al Cliente en sus áreas de contabilidad, facturación, gestión proveedores y acreedores; autorización y control de riesgo a clientes; gestión y control de cobros; confección y análisis de Cuenta de Explotación, Diarios de Venta y Stocks; planes de

motivación e incentivación y otras funciones de marketing.  Logros: propuesta de ascenso como Gerente de un centro de trabajo con 10 personas a cargo.

Marketing, Recursos Humanos y Organización de Ventas a nivel Grupo. Resaltar entre las funciones:

- » Definición y desarrollo de Planes de formación. Definición de puestos de trabajo (DPT). Procesos de selección de personal y programas onboarding de formación nuevas incorporaciones para Gerencia.
- » Desarrollo e implantación de la estructura organizativa para el desarrollo de iniciativas (Banco de ideas), innovación y Trabajo en equipo.
- » Desarrollo y publicación de material promocional y merchandising como tarifas, ofertas, campañas, catálogos de productos de Suministro Industrial y Prontuario de Productos Siderúrgicos formato físico y formato online en html.
- » Definición y seguimiento de acciones comerciales y retribución variable para los equipos de ventas.
- » Desarrollo e implantación de la Ley y Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales.
- » Confección y publicación en Internet e Intranet de Catálogo General de Productos Siderúrgicos.
- » Colaboración en el área de Calidad para la obtención de Certificados de Calidad: ISO, UNE-EN, etc.



CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA: RESUMEN POR CATEGORÍAS

	Categoría	Nº Cursos	Nº Horas
	RRHH & Formación	20	182
	Management & Soft skills	13	221
	Project Management & Agile	4	49
	Ofimática & Inteligencia Artificial	14	240
	Finanzas & Análisis Riesgos	15	390
	Legal	14	244
	Ventas & Marketing	19	438
	Otros cursos	2	56
		101	1.820

Fecha del CVA	25/07/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Cristina Solana Manrique		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0001-5148-8796	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Ciencias de la Salud/Fisioterapia		
Dirección	Passeig de l'Albereda, 7, 46010 València, Valencia		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Asociado Nivel III	Fecha inicio	28/11/2019
Espec. cód. UNESCO	2302-Bioquímica, 2409-Genética, 2411-Fisiología Humana, 2407-Biología Celular, 2410-Biología Humana		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorado en Biomedicina y Biotecnología (Cum Laude)	Universidad de Valencia	2022
Máster en Profesor en Educación Secundaria y Bachillerato	Universidad de Valencia	2016
Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética	Universidad de Valencia	2015
Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas	Universidad de Valencia	2014

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

- Publicaciones totales: 13 en revistas internacionales revisadas por pares Citas totales: 52
- Índice h: 3
- Capítulos libro: 2
- Revisiones: 1
- Comentarios: 2
- Acreditada Ayudante Doctor (AVAP)
- Acreditada Contratada Doctor (AVAP)

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctora en Biomedicina y Biotecnología por la Universidad de Valencia acreditada como Profesora Contratada Doctora por la AVAP; con un Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética por la Universidad de Valencia en el que obtuvo la mención de Premio Extraordinario de Máster (Acuerdo del Consell Govern 76/2016); Máster en Formación del Profesorado en Educación Secundaria y Bachillerato por la Universidad de Valencia; Graduada en Bioquímica y Ciencias Biomédicas por la Universidad de Valencia. Actualmente participo como investigadora en el Laboratorio de Genética Molecular del Desarrollo y Modelos Biomédicos del Departamento de Genética de la Universidad de Valencia. Las líneas de investigación en las que participo son la búsqueda de dianas y potenciales compuestos terapéuticos para la enfermedad de Parkinson, el desarrollo de modelos de diabetes en *Drosophila melanogaster* para estudiar su relación con la

enfermedad de Parkinson, y el estudio de genes relacionados con infertilidad. Desde el 2015 he participado en varios proyectos englobados en el campo de la fisiopatología de la enfermedad de Parkinson, colaborando con algunos centros hospitalarios como el Hospital Universitario La Fe y el Centro de Investigación Príncipe Felipe, cuyos resultados han sido publicados en varias revistas internacionales del primer cuartil y se han comunicado como póster en diferentes congresos Nacionales e Internacionales. En el 2019 fui contratada como docente del Ciclo Superior de Técnico de Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear. Actualmente, y desde el 2020 soy docente en la Universidad Europea de Valencia donde imparto las asignaturas de Biología Celular y Tisular y Estructura y Función del Cuerpo Humano II en el Grado en Fisioterapia y en el Doble Grado en Enfermería y Fisioterapia; Ética en el Grado en Biotecnología; Bioquímica, Nutrición y Dietética en el Grado en Enfermería; Química en los Grados en Física y en Ingeniería en Organización Industrial; Laboratorio de Técnicas Instrumentales I, II y III en el Grado en Biotecnología. Además, desde el 2017 colaboro como docente en el programa “Biología en tus manos” que la Universidad de Valencia oferta a los Institutos de Educación Secundaria de la Comunidad Valenciana para acercar la investigación a los estudiantes de Bachillerato. Por último, desde el 2024 colaboro como profesora sustituta en el Grado en Medicina de la Universidad de Valencia impartiendo las asignaturas de Fisiología Médica I y Fisiología Médica III.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- **Solana-Manrique C**, Sánchez-Pérez AM, Paricio N, Muñoz-Descalzo S. Two- and Three-Dimensional In Vitro Models of Parkinson's and Alzheimer's Diseases: State-of-the-Art and Applications. Int J Mol Sci. 2025 Jan 13;26(2):620. <https://10.3390/ijms26020620>
Tipo de producción: Review **Tipo de soporte:** Revista
- Henarejos-Castillo I, Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Sebastian-Leon P, Medina I, Remohi J, Paricio N, Diaz-Gimeno P. Whole-exome sequencing and Drosophila modelling reveal mutated genes and pathways contributing to human ovarian failure. Reprod Biol Endocrinol. 2024 Dec 4;22(1):153. <https://10.1186/s12958-024-01325-4>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Toledano-Pinedo M, Porro-Pérez A, Schäker-Hübner L, Romero F, Dong M, Samadi A, Almendros P, Iriepa I, Bautista-Aguilera OM, Rodríguez-Fernández MM, **Solana-Manrique C**, Sanchis I, Mora-Morell A, Rodríguez AC, Sánchez-Pérez AM, Knez D, Gobec S, Bellver-Sanchis A, Pérez B, Dobrydnev AV, Artetxe-Zurutuza A, Matheu A, Siwek A, Wolak M, Satała G, Bojarski AJ, Doroz-Płonka A, Handzlik J, Godyń J, Więckowska A, Paricio N, Griñán-Ferré C, Hansen FK, Marco-Contelles J. Contilisant + Tubastatin A hybrids: Polyfunctionalized indole derivatives as new HDAC inhibitor-based multitarget small molecules with in vitro and in vivo activity in neurodegenerative diseases. J Med Chem. 2024 Sep; 67(18):16533-16555. <https://doi.10.1021/acs.jmedchem.4c01367>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Sanz FJ, Martínez-Carrión G, **Solana-Manrique C**, Paricio N. Evaluation of type 1 diabetes mellitus as a risk factor of Parkinson's disease in a Drosophila model. J Exp Zool Part A, Ecol Integr Physiol. 2023 Jun 28;Jun. <https://doi.org/10.1002/jez.2726>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Paricio N. Disease-Modifying Effects of Vincamine Supplementation in Drosophila and Human Cell Models of Parkinson's Disease Based on DJ-1 Deficiency. ACS Chem Neurosci. 2023 Jun 8. <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.3c00026>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Lilao-Garzón J, Brito-Casillas Y, Muñoz-Descalzo S, Paricio N. Exploring the link between Parkinson's disease and Type 2 Diabetes Mellitus in *Drosophila*. *FASEB Journal*. 2022; 36(8), e22432. <https://doi.org/10.1096/fj.202200286R>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- **Solana-Manrique C**, Sanz FJ, Martínez-Carrión G, Paricio N. Antioxidant and neuroprotective effects of carnosine: Therapeutic implications in neurodegenerative diseases. *Antioxidants*. 2022; 11(5):848. <https://doi.org/10.3390/antiox11050848>
Tipo de producción: Review **Tipo de soporte:** Revista
- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Paricio N. Modelling of Parkinson's disease in *Drosophila* based on DJ-1 deficiency. In: Marin CR, Patel VB, Preedy VR, editors. *Handbook of Animal Models in Neurological Disease*. 1st ed. Elsevier, 2022 [In Press]
Tipo de producción: Capítulo **Tipo de soporte:** Libro
- **Solana-Manrique C**, Sanz FJ, Torregrosa I, Palomino-Schätzlein M, Hernández-Oliver C, Pineda-Lucena A, Paricio N. Metabolic alterations in a *Drosophila* model of Parkinson's disease based on DJ-1 deficiency. *Cells*. 2022; 11(3):331. <https://doi.org/10.3390/cells11030331>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Torres J, Masiá E, Vicent MJ, Paricio N. A high-throughput chemical screen in DJ-1 β mutant flies identifies Zaprinas as a potential Parkinson's disease treatment. *Neurotherapeutics*. 2021; 18:2565-2578. <https://doi.org/10.1007/s13311-021-01134-2>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- **Solana-Manrique C**, Muñoz-Soriano V, Sanz FJ, Paricio N. Oxidative modification impairs SERCA activity in *Drosophila* and human cell models of Parkinson's disease. *Biochimica et Biophysica Acta Molecular Basis of Disease*. 2021; 1867(7): 166152. <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2021.166152>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: En este artículo se presenta un nuevo mecanismo en la fisiopatología de la enfermedad de Parkinson. El aumento de la oxidación de la proteína SERCA produce una disminución de su actividad, contribuyendo a una alteración de la homeostasis del calcio y mitocondrial, en diferentes modelos biomédicos de la enfermedad de Parkinson. A partir de este artículo se dan a conocer nuevas alteraciones subyacentes a esta enfermedad y proponen al canal SERCA como una posible diana terapéutica.
- **Solana-Manrique C**, Muñoz-Soriano V, Sanz FJ, Paricio N. SERCA activity is reduced in DJ-1 mutant flies and human cells due to oxidative modification. *bioRxiv*. 2020; 38941. <https://doi.org/10.1101/2020.11.19.389841>
Tipo de producción: Pre-print
- **Solana-Manrique C**, Sanz FJ, Ripollés E, Bañó MC, Torres J, Muñoz-Soriano V, et al. Enhanced activity of glycolytic enzymes in *Drosophila* and human cell models of Parkinson's disease based on DJ-1 deficiency. *Free Radic Biol Med*. 2020 Oct;158:137–48. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.06.036>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: Mediante un análisis de proteómica de un modelo de la enfermedad de Parkinson familiar generado en *Drosophila* se identificaron proteínas con niveles aumentados de oxidación, entre ellos algunas implicadas en la ruta glucolítica. Un análisis en profundidad de esta ruta en diferentes modelos biomédicos de la enfermedad ha permitido descubrir que existe un aumento de esta ruta propiciada por un aumento en

los niveles de estrés oxidativo. Además, este aumento podría tratar de compensar el déficit energético característico de esta enfermedad ocasionado por una disfunción mitocondrial. Los resultados de este artículo muestran nuevas rutas implicadas en la fisiopatología de la enfermedad además de constituir potenciales dianas terapéuticas en la enfermedad de Parkinson.

- **Solana-Manrique C**, Moltó MD, Calap-Quintana P, Sanz FJ, Llorens JV, Paricio N. *Drosophila* as a model system for the identification of pharmacological therapies in neurodegenerative diseases. In: Mutsuddi M, Mukrherjee A, editors. *Insights into human neurodegeneration: Lessons learnt from Drosophila*. 1st ed. Singapore Pte Ltd: Springer Nature; 2019. p. 433–67. ISBN 978-981-13-2218-1 https://doi.org/10.1007/978-981-13-2218-1_15

Tipo de producción: Capítulo

Tipo de soporte: Libro

- Muñoz-Soriano V, Belacortu Y, Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Dillon L, Suay-Corredera C, et al. Cbt modulates Foxo activation by positively regulating insulin signaling in *Drosophila* embryos. *Biochimica et Biophysica Acta Gene Regulatory Mechanisms*. 2018; 26. <https://doi.org/10.1016/j.bbagr.2018.07.010>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Muñoz-soriano V, Calap-quintana P, Moltó MD, Paricio N. Identification of potential therapeutic compounds for Parkinson's disease using *Drosophila* and human cell models. *Free Radical Biology and Medicine*. 2017;108:683–91. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2017.04.364>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Muñoz-soriano V, Calap-quintana P, Moltó MD, Paricio N. Commentary: Identification of potential therapeutic compounds for Parkinson's disease using *Drosophila* and human cell models. *J Neurol Neuromed*. 2017; 2:20-23

Tipo de producción: Comentario

Tipo de soporte: Revista

- Sanz FJ, **Solana-Manrique C**, Muñoz-soriano V, Calap-quintana P, Moltó MD, Paricio N. Commentary: Identification of potential therapeutic compounds for Parkinson's disease using *Drosophila* and human cell models. *Gen Med*. 2017; 81

Tipo de producción: Comentario

Tipo de soporte: Revista

C.2. Proyectos

- **Referencia:** 2205-FIVI-061-PD

Nombre del proyecto: Modelo biomédico de infertilidad en *Drosophila melanogaster*.

Entidad financiadora y convocatoria: Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad

Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. Nuria Paricio Ortiz (Universidad de Valencia) y Dra. Patricia Díaz Gimeno (Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad).

Cuantía: 10.000 €

Fecha de inicio: mayo 2022

Fecha finalización: junio 2023

Participación: investigadora

- **Referencia:** 08-BIOPARK-PARICIO-PINEDA-2017-A

Nombre del proyecto: Identificación de biomarcadores metabólicos en modelos biomédicos de la enfermedad de Parkinson.

Entidad financiadora y convocatoria: Universidad de Valencia, Programa VLC-BIOMED – 2017.

Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. Nuria Paricio Ortiz (Universitat de València) y Dr. Antonio Pineda Lucena (Instituto de Investigación Sanitaria La Fe).

Cuantía: 4.000 €

Fecha de inicio: mayo 2018

Fecha finalización: mayo 2019

Participación: estudiante doctorado

- **Referencia:** UV-INV-AE17-702300

Nombre del proyecto: Nuevos biomarcadores y fármacos para la enfermedad de Parkinson y la ataxia de Friedreich

Entidad financiadora y convocatoria: Universitat de València, Programa de Acciones Especiales de Investigación – 2016.

Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. Nuria Paricio Ortiz (Universitat de València).

Fecha de inicio: diciembre 2017

Fecha finalización: diciembre 2018

Participación: estudiante doctorado

- **Referencia:** PROMETEOII/2014/067

Nombre del proyecto: Utilización de *Drosophila* como organismo modelo en investigación biomédica (Programa Prometeo para grupos de investigación de excelencia)

Entidad financiadora y convocatoria: Conselleria de Educación, Cultura y Deporte, Generalitat Valenciana - 2014

Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. Nuria Paricio Ortiz (Universitat de València).

Fecha de inicio: enero 2014

Fecha finalización: diciembre 2017

Participación: estudiante de máster y estudiante de doctorado

- **Referencia:** 47_NEURODRO_MOLTO_RUBIO_2014

Nombre del proyecto: Identificación de biomarcadores en enfermedades neurodegenerativas mediante el uso de modelos biomédicos

Entidad financiadora y convocatoria: Universitat de València, Programa VLC-BIOMED – 2014.

Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. María Dolores Moltó Ruíz (Universitat de València) y Dr. Ignacio Rubio Agustí (Instituto de Investigación Sanitaria La Fe).

Cuantía: 4.000 €

Fecha de inicio: enero 2015

Fecha finalización: diciembre 2015

Participación: estudiante doctorado

- **Referencia:** UV-INV-AE13-141341

Nombre del proyecto: Regulación genética del cierre dorsal embrionario y la cicatrización de heridas en *Drosophila*

Entidad financiadora y convocatoria: Universitat de València

Nombre del investigador principal y afiliación: Dra. Nuria Paricio Ortiz (Universitat de València).

Fecha de inicio: enero 2014

Fecha finalización: diciembre 2014

Participación: colaboradora

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

No procede

C.4. Patentes

No procede

C.6 Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- Premio Extraordinario de Máster (Acuerdo del Consell Govern 76/2016)
- Descripción: Acreditación Profesor de Contratado Doctor Entidad acreditante: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) Tipo de entidad: Agencia Estatal. Ciudad entidad acreditante: Valencia, España Fecha del reconocimiento: 18/05/2023
- Descripción: Acreditación Profesor de Ayudante Doctor Entidad acreditante: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) Tipo de entidad: Agencia Estatal. Ciudad entidad acreditante: Valencia, España Fecha del reconocimiento: 18/05/2023

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	29-09-2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ezequiel Valero Lafuente		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	---	
	Código ORCID	0009-0002-5157-9705	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Tecnología y Diseño.		
Correo electrónico (institucional)	Ezequiel.valero@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor universitario V a)	Fecha inicio	06/09/2023
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado en Química	Universitat Jaume I	2019
Máster Inter europeo Química Teórica y Modelización Computacional (Premio extraordinario académico)	Universitat Jaume I	2021
Máster Educación secundaria obligatoria, bachillerato y formación profesional. Especialidad física y química	Universitat Jaume I	2022
Doctorado en Física teórica de altas energías	Universidad de Valencia	2024-

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

- Teorías efectivas más allá del modelo estándar, cálculos de física de alta precisión.
- Experto en: diseño computacional de biocatalizadores y desarrollo código para aplicación en química/física cuántica.
- Colaborador en el Grupo Bioquímica computacional proyecto "Diseño computacional de biocatalizadores" de la Universidad Jaume I

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde el tercer curso del grado en química tengo experiencia en investigación especialmente en temas relacionados con la química cuántica y la computación. Por otro lado, también tengo experiencia laboral como profesor de secundaria (curso 2022/2023) así como profesor de academia universitaria. Actualmente estoy investigando en modelos efectivos más allá del modelo estándar. como parte del doctorado y ejerciendo como docente en la Universidad Europea de Valencia impartiendo las siguientes materias:

Grado		de		Física:
-	Física		cuántica	I
-	Física estadística.			
-	Tecnologías			cuánticas.
-		Física		electrónica.
-	Proyecto		experimental	II
Grado	en	Ingeniería	en	Organización Industrial.

C.1. Publicaciones

- Generalized uncertainty principle. New bounds and Trends.
- GUP as a mechanism for CP violation.

C.2. Proyectos

Diseño de biocatalizadores asistidos por ordenador: diciembre 2019.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

FPU-UJI pre-doctoral grant: "A Ring Polymer Molecular Dynamics approach to elucidate nuclear quantum effects"

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

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Hector Gisbert Mullor		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0001-8532-2188	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Dirección	UEV VALENCIA EDIFICIO TURIA		
Teléfono		correo electrónico	hector.gisbert@universidadeuropea.es
Categoría profesional	PROFESOR IV (Acreditado)	Fecha inicio	02/09/2024
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorado en Física Teórica de Partículas (cum laude y doctorado internacional)	Universitat de València / España	2019
Master en Física Avanzada	Universitat de València / España	2015
Grado en Física	Universitat de València / España	2013

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

- 23 publicaciones científicas en revistas internacionales (la mayoría indexadas en JCR con índices Q1 o Q2).
- 13 de ellas en proceedings de conferencias internacionales.
- Aproximadamente 500 citas.
- 40 charlas impartidas en congresos nacionales e internacionales.
- 7 proyectos científicos.
- 5 contratos científicos.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Grado en Física por la Universidad de Valencia en 2013. Máster en Física Avanzada por la misma universidad en 2015, premiado con el premio extraordinario. Doctorado en Física Teórica de Partículas en 2019 en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC) y la Universidad de Valencia (financiado por la beca FPI) bajo la supervisión del Prof. Dr. Antonio Pich Zardoya, con calificación de Sobresaliente Cum Laude y Doctorado Internacional. Mi tesis doctoral fue valorada positivamente a nivel internacional, obteniendo mi primer postdoctorado de dos años (extendido por un año, 2019-2022) en la Universidad Técnica de Dortmund, en el grupo de la Prof. Gudrun Hiller, reconocida mundialmente por sus contribuciones al campo de la física de sabor. Recibí dos becas postdoctorales competitivas a nivel nacional, "Margarita Salas-2021" y "APOSTD-2021". No las acepté para continuar mi carrera con un segundo postdoctorado de dos años en el grupo del Prof. Dr. Luca Di Luzio en la Universidad de Padua y el Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), que comencé en noviembre de 2022.

Durante mi carrera investigadora, he publicado 28 artículos científicos (con un número reducido de autores), 12 de ellos como publicaciones revisadas por pares en revistas de alto impacto del primer cuartil (Q1), incluyendo Reports on Progress in Physics (RPP), Physical

Review D (PRD), Journal of High Energy Physics (JHEP), y European Physical Journal C (EPJC). Según la base de datos Inspire, tengo alrededor de 500 citas, con un promedio de 31 citas por trabajo publicado. He presentado los resultados de mi investigación en las conferencias y talleres más prestigiosos (CERN, Moriond, EPS-HEP,...), algunos de ellos en sesiones plenarias y por invitación, lo que resultó en 13 proceedings publicados. A lo largo de estos años, he establecido colaboraciones y redes con grupos nacionales/internacionales tanto del lado experimental como teórico. Además, he coordinado a 3 estudiantes de doctorado, 2 de ellos defendieron su tesis doctoral en 2022 basada en varias publicaciones científicas en colaboración. Actualmente, soy revisor de tres revistas (European Physical Journal C, Physical Review D y National Science Review), todas ellas en el primer cuartil (Q1), y además he sido revisor de tesis doctorales, así como miembro suplente del tribunal de examen de tesis doctorales.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (incluyendo proceedings)

AC: autor de correspondencia. (nº x / nº y): posición / total de autores.

- 1 **Artículo**. (1/3) Hector Gisbert; Antonio Rodríguez-Sánchez; Luiz Vale Silva. 2024. Baryon number violation with top quark operators in the SMEFT. Baryon number violation with top quark operators in the SMEFT. ArXiv. pp.1-8.
- 2 **Artículo**. Luca Di Luzio; (2/4) Hector Gisbert; Fabrizio Nesti; Philip Sørensen. 2024. Axion Window on New Macroscopic Forces. Axion Window on New Macroscopic Forces. ArXiv. pp.1-8. <https://inspirehep.net/> (1)
- 3 **Artículo**. Luca Di Luzio; (2/5) Hector Gisbert; Gabriele Levati; Paride Paradisi; Philip Sørensen. 2023. CP-Violating Axions: A Theory Review. CP-Violating Axions: A Theory Review. ArXiv. pp.1-29. <https://inspirehep.net/> (6)
- 4 **Artículo**. Rigo Bause; (2/3) Hector Gisbert (AC); Gudrun Hiller. 2023. Implications of an enhanced $B \rightarrow K \bar{\nu} \nu$ branching ratio. Physical Review D. American Physical Society. 109-1, pp.1-7. ISSN 2470-0029. <https://inspirehep.net/> (36) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015006>
- 5 **Artículo**. Luca Di Luzio; (2/3) Hector Gisbert (AC); Philip Sørensen. 2023. On the oscillating electric dipole moment induced by axion-fermion couplings. Journal of High Energy Physics. Springer Verlag. 04-076, pp.1-18. ISSN 1029-8479. <https://inspirehep.net/> (3) [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)076)
- 6 **Artículo**. Rigo Bause; (2/6) Hector Gisbert; Gudrun Hiller; Tim Höhne; Daniel F. Litim; Tom Steudtner. 2022. U-spin-CP anomaly in charm. Physical Review D. American Physical Society. 108-3, pp.1-13. ISSN 2470-0029. <https://inspirehep.net/> (14) <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035005>
- 7 **Scientific paper**. Rigo Bause; (2/4) Hector Gisbert (AC); Marcel Golz; Gudrun Hiller. 2022. Model-independent analysis of $b \rightarrow d$ processes. European Physical Journal C. Springer New Work. 83-419, pp.1-16. ISSN 1434-6044. <https://inspirehep.net/> (17) <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11586-9>
- 8 **Artículo**. Rigo Bause; (2/4) Hector Gisbert (AC); Marcel Golz; Gudrun Hiller. 2021. Dineutrino modes probing lepton flavor violation. Proceedings of Science. Sissa Medialab Srl. EPS-HEP2021-563, pp.1-6. ISSN 18248039. <https://inspirehep.net/> (2)
- 9 **Artículo**. Rigo Bause; (2/4) Hector Gisbert (AC); Marcel Golz; Gudrun Hiller. 2021. Interplay of dineutrino modes with semileptonic rare B-decays. Journal of High Energy Physics. Springer Verlag. 12-61, pp.1-40. ISSN 1029-8479. <https://inspirehep.net/> (52) [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2021\)061](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2021)061)
- 10 **Artículo**. Rigo Bause; (2/4) Hector Gisbert (AC); Marcel Golz; Gudrun Hiller. 2021. Rare

- charm $c \rightarrow uvv$ dineutrino null tests for e^+e^- machines. Physical Review D. American Physical Society. 103-1, pp.1-15. ISSN 2470-0010. <https://inspirehep.net/44> <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.015033>
- 11 Artículo.** Rigo Bause; (2/4) Hector Gisbert; Marcel Golz; Gudrun Hiller. 2020. Exploiting CP-asymmetries in rare charm decays. Physical Review D. American Physical Society. 101-11, pp.1-13. ISSN 2470-0010. <https://inspirehep.net/36> <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.115006>
- 12 Artículo.** (1/2) Hector Gisbert (AC); Joan Ruiz Vidal. 2020. Improved bounds on heavy quark electric dipole moments. Physical Review D. American Physical Society. 101-11, pp.1-5. ISSN 2470-0010. <https://inspirehep.net/25> <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.115010>
- 13 Artículo.** Vincenzo Cirigliano; (2/4) Hector Gisbert; Antonio Pich; Antonio Rodríguez-Sánchez. 2020. Isospin-violating contributions to ϵ'/ϵ . Journal of High Energy Physics. Springer Verlag. 02-32, pp.1-44. ISSN 1029-8479. <https://inspirehep.net/47> [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2020\)032](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2020)032)
- 14 Revisión.** (1/3) Hector Gisbert; Marcel Golz; Dominik Stefan Mitzel. 2021. Theoretical and experimental status of rare charm decays. Modern Physics Letters A. World Scientific Publishing Co. Pte Ltd. 36-04, pp.1-35. ISSN 0217-7323. <https://inspirehep.net/30> <https://doi.org/10.1142/S0217732321300020>
- 15 Revisión.** (1/2) Hector Gisbert; Antonio Pich. 2018. Direct CP violation in $K^0 \rightarrow \pi\pi$: Standard Model Status. Reports on Progress in Physics. IOP Publishing Ltd.. 81-7, pp.1-22. ISSN 0034-4885. <https://inspirehep.net/62> <https://doi.org/10.1088/1361-6633/aac18e>
- 16 Artículo.** Hector Gisbert. 2023. Global fits of $b \rightarrow d$ $I^+ I^-$. 21st Conference on Flavor Physics and CP Violation (FPCP 2023). Proceedings of Science. pp.1-8.
- 17 Artículo.** Rigo Bause; Hector Gisbert; Gudrun Hiller; Tim Höhne; Daniel F. Litim; Tom Steudtner. 2023. Old and new anomalies in charm. Proceedings, 21st International Conference on B-Physics at Frontier Machines (Beauty2023). pp.1-4. <https://inspirehep.net/3>
- 18 Artículo.** Hector Gisbert. 2022. The role of dineutrino modes in the search for new physics. Proceedings, 56rd Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories (Moriond EW 2022). pp.1-6.
- 19 Artículo.** (1/3) Hector Gisbert; Victor Miralles; Joan Ruiz-Vidal. 2021. Electric dipole moments from colour-octet scalars. Journal of High Energy Physics. Springer Verlag. 04-77, pp.1-25. ISSN 1029-8479. <https://inspirehep.net/6> [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2022\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2022)077)
- 20 Artículo.** 2021. Nonleptonic $K \rightarrow 2\pi$ decay dynamics. Nuclear and Particle Physics Proceedings. Elsevier. 312-317-175-179, pp.1-5. <https://inspirehep.net/5>
- 21 Artículo.** Rigo Bause; (2/4) Hector Gisbert (AC); Marcel Golz; Gudrun Hiller. 2020. Lepton universality and lepton flavor conservation tests with dineutrino modes. European Physical Journal C. Springer New York. 82-164, pp.1-10. ISSN 1434-6044. <https://inspirehep.net/34> <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10113-6>
- 22 Artículo.** Vincenzo Cirigliano; Hector Gisbert; Antonio Pich; Antonio Rodríguez Sánchez. 2019. A complete update of ϵ'/ϵ in the Standard Model. Proceedings of Science. Sissa Medialab Srl. EPS-HEP2019-238, pp.1-7. <https://inspirehep.net/6>
- 23 Artículo.** (1/2) Hector Gisbert (AC); Antonio Pich. 2018. Updated Standard Model Prediction for ϵ'/ϵ . Nuclear and Particle Physics Proceedings. 300-302-137-144, pp.1-8. ISSN 24056014. <https://inspirehep.net/11> <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2018.12.024>

C.2. Proyectos

- 1 **Proyecto.** Phenomenology of CP-violating axions via chiral Lagrangian techniques. Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" with "Progetto STARS@uNIPD 2021 CPV-Axion" funds. Luca Di Luzio. (Università di Padova and INFN Sezione di Padova). 01/11/2022-31/10/2024. 140.000 €. Team member.
- 2 **Proyecto.** Run 3 von LHCb am LHC: Vorhersagen und Interpretation seltener charm- und b-Zerfälle. Bundesministerium für Bildung und Forschung — BMBF. Gudrun Hiller. (TU Dortmund). 01/07/2021-30/06/2024. Team member.
- 3 **Proyecto.** FPA2017-84445-P, Física de Partículas en el LHC y las Factorías de Sabor (LHCpheno). Ministerio de Economía y Competitividad. Antonio Pich Zardoya. (Instituto de Física Corpuscular). 01/01/2018-30/09/2021. 217.800 €. Team member.
- 4 **Proyecto.** Ausbau von LHCb am LHC: Flavourphänomenologie: Strategien und Tests. Bundesministerium für Bildung und Forschung — BMBF. Gudrun Hiller. (TU Dortmund). 01/07/2018-30/06/2021. Team member.
- 5 **Proyecto.** BES-2015-073138, Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI. Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Pich Zardoya. (Instituto de Física Corpuscular). 01/01/2016-18/10/2019. 92.750 €. Co-ordinator.
- 6 **Proyecto.** FPA2014-53631-C2-1-P, Física de Partículas en el LHC y las Factorías de Sabor (LHCpheno). Ministerio de Economía y Competitividad. Antonio Pich Zardoya. (Instituto de Física Corpuscular). 01/01/2015-31/12/2018. 191.000 €. Team member.
- 7 **Proyecto.** FPA2011-23778, Fenomenología de Física de Partículas en el LHC y las Factorías de Sabor (LHCpheno). Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Pich Zardoya. (Instituto de Física Corpuscular). 01/01/2012-31/12/2015. 308.000 €. Team member.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.3.1. Contratos

- 1 **Contracto.** Phenomenology of CP-violating axions via chiral Lagrangian techniques Luca Di Luzio. (Università di Padova and INFN Sezione di Padova). 01/11/2022-01/11/2024.
- 2 **Contracto.** Run 3 von LHCb am LHC: Vorhersagen und Interpretation seltener charm- und b-Zerfälle Gudrun Hiller. (TU Dortmund). 01/11/2021-01/11/2022.
- 3 **Contracto.** Ausbau von LHCb am LHC: Flavourphänomenologie: Strategien und Tests Gudrun Hiller. (TU Dortmund). 01/11/2019-01/11/2021.
- 4 **Contracto.** Ayudas predoctorales de Formación de Personal Investigador FPI Antonio Pich Zardoya. (Instituto de Física Corpuscular). 01/01/2016-01/01/2020.
- 5 **Contracto.** Fenomenología Física de partículas en el LHC y factorías de sabor Hector Gisbert Mullor. (Instituto de Física Corpuscular). 01/07/2015-31/12/2015.

C.3.2. Conferencias

- 1 Hector Gisbert. Theory of rare $b \rightarrow d$ decays. Standard Model at LHC 2024. INFN Roma & Sapienza Università di Roma. 2024. Italy. Participatory - invited/keynote talk. Workshop.
- 2 Hector Gisbert. Determining Wilson Coefficients in $D \rightarrow hhll$ (Theory). Second CharmInDor mini workshop. TU Dortmund. 2024. Germany. Participatory - Plenary session. Meeting.
- 3 Hector Gisbert. AxionOrigins: towards a complete theory for the origin of the axion (PRIN 2022K4B58X Kickoff Meeting). Axion Origins Kickoff Meeting. INFN Frascati. 2024. Italy. Participatory - others. Meeting.
- 4 Hector Gisbert. Implications of an enhanced $B \rightarrow K \bar{\nu} \nu$ branching ratio. Padova Pheno Journal Club. INFN Padova. 2023. Italy. Participatory - Plenary session. Seminar.
- 5 Hector Gisbert. The U-spin-CP anomaly in charm. 12th International Workshop on the CKM Unitarity Triangle. University of Santiago de Compostela. 2023. Spain. Participatory

- invited/keynote talk. Workshop.
- 6** Hector Gisbert. Rare charm decays. BEAUTY conference. University of Clermont-Ferrand. 2023. France. Participatory - invited/keynote talk. Workshop.
- 7** Hector Gisbert. Global fits of $b \rightarrow d \ell \ell$. 21st Conference on Flavor Physics and CP Violation. University of Lyon. 2023. France. Participatory - invited/keynote talk. Workshop.
- 8** Hector Gisbert. Flavorful tests of the SM symmetries. Seminar at SISSA. SISSA. 2023. Italy.
- 9** Hector Gisbert. The U-spin-CP anomaly in charm. Seminar at Karlsruher Institut für Technologie (KIT). Karlsruher Institut für Technologie (KIT). 2022. Germany.
- 10** Hector Gisbert. EFT interpretation of $b \rightarrow d \ell \ell$ decays. LHC EFT WG 6 meeting. CERN. 2022. Switzerland. Participatory - invited/keynote talk. Workshop.
- 11** Hector Gisbert. Probing NP with rare charm decays @ Belle II. Belle II Germany Meeting. TU Munich. 2022. Germany. Participatory - invited/keynote talk. Workshop.
- 12** Hector Gisbert. Probing NP with rare charm decays @ FCC-ee. FCC Flavour Physics Programme Workshop. CERN. 2022. Switzerland. Participatory - invited/keynote talk. Workshop.
- 13** Hector Gisbert. Dineutrino modes probing LFV. LF(U)V Workshop. University of Zurich. 2022. Switzerland.
- 14** Hector Gisbert. The role of dineutrino modes in the search for new physics. Electroweak session of the 56rd Rencontres de Moriond. Rencontres de Moriond. 2022. Italy. Participatory - invited/keynote talk. Conference.
- 15** Hector Gisbert. ϵ'/ϵ in the SM. The 10th International Workshop on Chiral Dynamics. Institute of High Energy Physics (IHEP), CAS. 2021. Participatory - invited/keynote talk. Workshop.
- 16** Hector Gisbert. Interplay between dineutrino modes with semileptonic decays. Bright ideas for a dark universe. DESY. 2021. Germany. Participatory - oral communication. Conference.
- 17** Hector Gisbert. Interplay between dineutrino modes with semileptonic decays. Belle II Germany Meeting. Belle II collaboration. 2021. Germany. Participatory - oral communication. Conference.
- 18** Improved bounds on heavy quark electric dipole moments. Particle and Nuclei International Conference (PANIC). University of Lisbon. 2021. Portugal. Participatory - invited/keynote talk. Conference.
- 19** Hector Gisbert. Interplay between dineutrino modes with semileptonic decays. European Physical Society Conference on High Energy Physics (EPS-HEP). University of Hamburg. 2021. Germany. Participatory - oral communication. Conference.
- 20** Hector Gisbert. Lepton universality and lepton flavor conservation tests with dineutrino modes. Particle Physics Division of the virtual DPG conference. German Physical Society. 2021. Participatory - oral communication. Conference.
- 21** Hector Gisbert. Grossman-Nir bound 2.0. Particle Theory Seminar at TU Dortmund. TU Dortmund. 2021. Germany. Participatory - Plenary session. Seminar.
- 22** Hector Gisbert. Nonleptonic $K \rightarrow 2\pi$ decay dynamics. 23th High-Energy Physics International Conference in Quantum Chromodynamics. University of Montpellier. 2020. France. Participatory - oral communication. Conference.
- 23** Hector Gisbert. Rare charm decays as probes of New Physics. Flavor Lunch Seminar Munich. TU Munich. 2020. Germany. Participatory - Plenary session. Seminar.
- 24** Hector Gisbert. Rare charm decays. Jahrestreffen der deutschen LHCb-Gruppen (Theorie und Experiment). LHCb collaboration. 2020. Germany. Participatory - Plenary session. Conference.
- 25** Hector Gisbert. Lepton flavor violation and lepton universality violation tests in rare charm decays. Lepton flavor violation and lepton universality violation in meson and baryon decays (Snowmass21). Snowmass21. 2020. Participatory - invited/keynote talk. Workshop.
- 26** Hector Gisbert. Rare charm dineutrino modes $c \rightarrow uv\nu$. Belle II Germany Meeting. Belle II collaboration. 2020. Participatory - Plenary session. Workshop.

- 27** Hector Gisbert. Charm opportunities for FCC-ee Tera Z. FCC-ee physics zoom meeting. FCC-ee collaboration. 2020. 'Participatory - poster. Workshop.
- 28** Hector Gisbert. Epsilon prime in the Standard Model. 2nd Workshop on Hadronic Contributions to New Physics Searches. Universidad de La Laguna. 2019. Spain. Participatory - Plenary session. Conference.
- 29** Hector Gisbert; Antonio Pich. A complete update of ϵ'/ϵ in the Standard Model. European Physical Society Conference on High Energy Physics (EPS-HEP). University of Ghent. 2019. Belgium. Participatory - oral communication. Conference.
- 30** Hector Gisbert. Some flavour physics applications in the SM and beyond. Particle Theory Seminar at TU Dortmund. TU Dortmund. 2019. Spain. Participatory - Plenary session. Seminar.
- 31** Hector Gisbert. Meson Mixing in the SM and beyond. Student seminar at IFIC. IFIC & Universitat de Valencia. 2019. Spain. Participatory - Plenary session. Seminar.
- 32** Hector Gisbert. Status of ϵ'/ϵ in the Standard Model. Electroweak session of the 54rd Rencontres de Moriond. Rencontres de Moriond. 2019. Italy. Participatory - invited/keynote talk. Conference.
- 33** Hector Gisbert. ϵ'/ϵ in the SM. Fifth Workshop on Flavour Physics in the LHC era. IFIC & Universitat de Valencia. 2019. Spain. 'Participatory - poster. Conference.
- 34** Hector Gisbert. $K_0 \rightarrow \pi\pi$ in the Standard Model: status and prospects. X CPAN DAYS. Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN). 2018. Spain. Participatory - oral communication.
- 35** Hector Gisbert; Antonio Pich. Direct CP violation in $K_0 \rightarrow \pi\pi$: Standard Model status. XIIIth Quark Confinement and the Hadron Spectrum. University of Maynooth. 2018. Ireland. Participatory - oral communication. Conference.
- 36** Hector Gisbert; Antonio Pich. Direct CP violation in $K_0 \rightarrow \pi\pi$: Standard Model status. 21th High-Energy Physics International Conference in Quantum Chromodynamics. University of Montpellier. 2018. France. Participatory - oral communication. Conference.
- 37** Hector Gisbert. Updated Standard Model Prediction for the kaon CP-violating ratio ϵ'/ϵ . LHCPHENO 2017: Workshop on High-Energy Physics Phenomenology in the LHC era. LHCPHeno & IFIC & Universitat de Valencia. 2017. Spain. Participatory - Plenary session. Workshop.
- 38** Hector Gisbert. ϵ' in the Standard Model. VI Postgraduate Meeting On Theoretical Physics. Universitat de València. 2017. Spain. Participatory - Plenary session. Conference.
- 39** Hector Gisbert. Updated Standard Model Prediction for the kaon CP-violating ratio ϵ'/ϵ . IX CPAN DAYS. Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN). 2017. Spain. Participatory - oral communication.
- 40** Hector Gisbert. Neutral Meson Mixing beyond the Standard Model. LHCPHENO 2015: Workshop on High-Energy Physics Phenomenology in the LHC era. LHCPHeno & IFIC & Universitat de Valencia. 2015. Spain. Participatory - Plenary session. Workshop.

Fecha del CVA	02/09/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Isabel Mundi Sancho		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Ciencias, ingenierías y diseño VAL		
Correo electrónico (institucional)	isabel.mundi@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Nivel IV a)	Fecha inicio	13/09/2021
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Máster universitario en Profesorado de Educación Secundaria	Florida Universitaria (UV)	2022
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería y Producción Industrial	Universidad Politécnica de Valencia	2016
Máster oficial en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro	Universidad Politécnica de Valencia	2011
Ingeniero Industrial Especialidad Organización Industrial	Universidad Politécnica de Valencia	1999

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

- International Journal of Production Research (categoría Q1) tiene un IF de 4,577 en 2019. Citado por 38.

- Fuzzy Sets and Systems (Categoría Q1) tiene un IF de 2,718 en 2016. Citado por 13.

- Studies in Informatics and Control (Categoría Q4) tiene un IF de 0,605 en 2013. Citado por 12.

- Informatica economica (Revista académica) indexada en: Directory of Open Access Journal, Cabell's Directories of Publishing Opportunities, EBSCO, ICAAP, Index Copernicus, Index of Information Systems Journals, Inspec, Open J-Gate, ProQuest Central, RePEc., Ulrich's Periodicals Directory. Citado por 5.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

DOCENCIA: Actualmente, docente de la Universidad Europea de Valencia y profesora externa del Máster en Gestión de Procesos Industriales en la Universidad Jaume I (UJI) en la asignatura de Herramientas para el estudio del trabajo. Formación a medida en empresas y otros cursos organizados por el Instituto Tecnológico Metalmecánico sobre gestión de la producción, logística y gestión de stocks, lean manufacturing, costes, simulación, métodos y tiempos y mejora de productividad. También, tutorización de TFG's.

INVESTIGACIÓN: Además de la participación en los proyectos de investigación llevados a cabo en el Instituto Tecnológico Metalmecánico, el área de investigación principal se centra en la planificación y control de operaciones en contexto determinista y de incertidumbre cuando existe una falta de homogeneidad en el producto.

EXPERIENCIA PROFESIONAL RELEVANTE: Tanto en formación como en la puesta en marcha de proyectos de investigación y desarrollo en el ámbito de la organización industrial.

Periodo	Puesto
2021-Actual	Docente / Universidad Europea de Valencia (UEV) y UJI (en colaboración)
2019-2021	Docencia y consultoría/ Autónoma
2019-2019	Docente / Asociación Española de Técnicos Cerámicos (ATC)
2018-2018	Docente / Escola Superior de Cerámica de L'Alcora
2018-2018	Docente / NUNSYS FORMACIÓN
2017-2018	Docente de apoyo / Ayuntamiento de Lliria
1990-2008	Ingeniero Industrial / Instituto Tecnológico Metalmecánico (AIMME)

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** I. Mundi; M.M.E. Alemany; R. Poler; V.S. Fuertes-Miquel. 2019. Review of mathematical models for production planning under uncertainty due to lack of homogeneity: proposal of a conceptual model. International Journal of Production Research. Taylor & Francis. 57-15-16, pp.5239-5283.
- 2 Artículo científico.** MI Mundi; MME Alemany; R Poler; VS Fuertes-Miquel. 2016. Fuzzy sets to model master production effectively in Make to Stock companies with Lack of Homogeneity in the Product. Fuzzy Sets and Systems. Elsevier. 293, pp.95-112.
- 3 Artículo científico.** I Mundi; MME Alemany; A Boza; R Poler. 2013. A Model-Driven Decision Support System for the Master Planning of Ceramic Supply Chains with Non-uniformity of Finished Goods. Studies in Informatics and Control. ICI Bucharest. 22-2, pp.153-162.
- 4 Artículo científico.** I Mundi; MM Alemany; A Boza; R Poler. 2012. The Effect of Modeling Qualities, Tones and Gages in Ceramic Supply Chains' Master Planning. Informatica Economica Journal. Infocrec Association. 16-3, pp.5-18.
- 5 Capítulo de libro.** MI Mundi; MME Alemany; A Boza; R Poler. 2014. Managing qualities, tones and gages of Ceramic Supply Chains through Master Planning. Annals of Industrial Engineering 2012. Springer London. pp.181-189. Online ISBN: 978-1-4471-5349-8

C.2. Proyectos

1 Proyecto. Pymes En Red II (PER: IMPYGD/2006/12) y I (PER: IMPYGA/2005/22). Plan de consolidación y competitividad de la PyME (PCCP). Salvador Bresó Bolinches. (Instituto Tecnológico Metalmecánico). Miembro de equipo. PER II: 01/2006-12/2006. 15.000 €. PER I: 01/2005-12/2005. 15.000 €

2 Proyecto. Mejora de la productividad en las pymes fabricantes de productos metálicos mediante la aplicación de sistemas de análisis y medición (IMPYGA/2002/33). Plan de consolidación y competitividad de la PyME (PCCP). Salvador Bresó Bolinches. (Instituto Tecnológico Metalmecánico). 10/2002-05/2003. 44.226 €. Miembro de equipo.

3 Proyecto. Estudio de aplicación de las distintas técnicas de gestión de la producción para distintas tipologías de empresa y su incidencia en la mejora de la productividad, utilizando herramientas de simulación dinámica (Programa IMPIVA IMIDIC/20175 CTITAT/2002/12). Plan de Consolidación y Competitividad de la Pyme: PROGRAMA INNOVACIÓN DE PROCESOS: GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN ORGANISMOS INTERMEDIOS. Salvador Bresó Bolinches. (Instituto Tecnológico Metalmecánico). 2001-2002. 30.000 €. Miembro de equipo.

4 Proyecto. Asistencia técnica para la planificación y mejora de la producción en el sector de herrajes (Programa 542-E, ATYCA). Iniciativa de Apoyo a la Tecnología, la Seguridad y la Calidad Industrial (ATYCA). Salvador Bresó Bolinches. (Instituto Tecnológico Metalmecánico). 1999-1999. 9.015 €. Miembro de equipo.

5 Proyecto. Red de asistencia técnica para la organización de la producción en almacenes de hierros de España. Programa 542-E, Investigación y Desarrollo Tecnológico. CETEMA. (Instituto Tecnológico Madrid). 1998-1999. 96.763 €. Miembro de equipo.

6 Proyecto. Asistencia técnica para la planificación y mejora de la producción en el sector de herrajes. Programa 542-E, Investigación y Desarrollo Tecnológico. Salvador Bresó Bolinches. (Instituto Tecnológico Metalmecánico). 1998-1998. 25.844 €. Miembro de equipo.

7 Proyecto. TELEFOR: Desarrollo de un curso teleformación de gestión de producción para realizar por internet. Isabel Mundi Sancho. (Instituto Tecnológico Metalmecánico). 1996-1997. 19.232 €. Investigador principal.

Otros Proyectos : Creación de una red de centros CIME en España, Flexible manufacturing systems (SPRINT), Análisis sectorial a través de diagnósticos individuales en 10 empresas de luminarias y 8 empresas de herrajes, Co-ordination and management of production in extended enterprises (SPRINT)

C.5 Proyectos de innovación docente

Proyecto “Fomento de la actividad investigadora en grados Steam a través del aprendizaje basado en retos” (referencia InnD2022/16) UEM. 2022-2023. Sin financiación. Participación como miembro de equipo.

Fecha del CVA	07.07.2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ismael ABEL VALLÉS		
DNI/NIE/pasaporte	20802767A	Edad	53
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	(Opcional)	
	Código ORCID	(Opcional)	

Situación profesional actual

Organismo	Alias allied to grow s.l.		
Dpto./Centro	CEO		
Dirección	Mariano Benlliure, 1		
Teléfono	+34616903537	correo electrónico	Ismael.abel@aliasgroup.com
Categoría profesional	Titulado Superior - Doctor	Fecha inicio	2004
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctor en Economía	Universidad Politécnica de Valencia	2015
Máster en Sociedad de la Información	Universidad Oberta de Catalunya	2002
Licenciado en Informática	Universidad Politécnica de Valencia	1992

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Doctor en Economía Internacional, Ecosistemas de Innovación e Ingeniero en Informática de Gestión Empresarial y Postgrado en Telemática por la Universidad Politécnica de Valencia

Master en Sociedad de la Información y Grado en Dirección de Empresas por la Universitat Oberta de Catalunya.

Experto en Innovación, Emprendimiento y Sostenibilidad.

EXPERIENCIA DOCENTE

Experiencia Docente

- Desde la finalización del Doctorado en Economía Internacional sobre Ecosistemas Regionales de Innovación, ha sido docente en numerosas universidades y escuelas de negocio a nivel internacional: ESIC (2009-13), Universidad Politécnica de Valencia (2009-2010) y puntualmente en otras universidades en España (UPV País Vasco, UJI Castellón, UMH Elche, UA Alicante, U.La Laguna Canarias, U. de Santiago, U. Valladolid, Climate KIC, Universidad de Antioquía Medellín, U. Católica de Bolivia, Instituto Tecnológico Confenalco Cartagena de Indias.
- Actualmente compatibiliza su actividad académica en la Universidad Europea y Edem con el desempeño de

su actividad profesional en el ámbito de los ecosistemas de emprendimiento e innovación.

2016-Act	UNIVERSIDAD EUROPEA DE VALENCIA
	Profesor. Asignaturas 'Gestión de la Innovación', 'Strategic Management II', 'Liderazgo Emprendedor'
2016-Act	EDEM BUSINESS SCHOOL. Valencia, España
	Profesor. Asignaturas 'Strategic Thinking' y 'Creativity & Development of New product and services'
2016-2019	VALENCIA INTERNATIONAL UNIVERSITY. Valencia, España
	Profesor. Asignaturas 'Economía del Sector Público' y 'Global Entrepreneurship'.
2014-2018	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. Valencia, España
	Profesor en Master de Innovación e Internacionalización. Convocatoria anual.
2014-2017	FUNDACIÓN BOTÍN. Madrid, España
	Profesor y mentor. Programa Desafío Talento Solidario. Convocatoria anual
2016	INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL. Valencia, España
	Ciclo Talleres #innovaccio_CV 'Enfoque estratégico de la innovación' y 'Design Thinking y Creatividad'.
2015-2016	VICEPRESIDENCIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA. Valencia, España
	Profesor en 10 ediciones de cursos de 'Innovación e Igualdad' (20 hrs) a empresas de la Comunitat Valenciana
2008-2015	ESCUELA DE VERANO - ADEIT – FUNDACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA. Valencia, España
	Profesor. 'Fomento de la cultura emprendedora desde las aulas' para profesores universitarios. Edición anual.
2013-2015	SUMMER SCHOOL – CLIMATE KIC. Valencia, España
	Profesor. 'Training course for teachers and researchers on Entrepreneurship'.
2014-2015	ADEIT – FUNDACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA. Valencia, España
	Profesor. Asignatura: 'Premios MOTIVEM, a equipos Emprendedores de la Universitat de Valencia'
2012	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. ESCUELA DE GOBIERNO Y POLÍTICA PÚBLICA Medellín, Colombia
	Profesor. 'Diplomado en formación, evaluación y sostenibilidad de desarrollo con énfasis en el sector público, innovación, territorio, sistemas regionales y locales de innovación'
2011	INSTITUTO VALENCIANO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. Valencia, España
	Profesor. 'Gestión de la creatividad y dirección de la innovación' para funcionariado público.
2010	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE BOLIVIA. MAESTRÍAS PARA EL DESARROLLO La Paz, Bolivia
	Profesor. 'Formación de formadores universitarios y de secundaria en fomento del espíritu emprendedor', integrado en el programa de fomento a la cultura emprendedora con financiación del BID (Banco Interamericano de Desarrollo)

2016-2019	DIRECCIÓN GENERAL EMPRENDIMIENTO Y ECONOMÍA SOCIAL - GVA	Valencia, España
	Análisis del Ecosistema Emprendedor de la Comunitat Valenciana.	
2016-2017	PEER4INNOMANAGE - IVACE, COSME, H2020	Valencia, España
	Estudios de casos de buenas prácticas en programas de 'Gestión de la Innovación' en entidades proveedoras del Servicio EIMC (Enhancing Innovation Management Capacity) en la red Enterprise Europe Network..	
2015	DIRECCIÓN GENERAL POLÍTICA REGIONAL, UNIÓN EUROPEA	Bruselas, Europa
	Cooperación UE-América Latina en estrategias regionales de innovación en el marco de la política regional. Fundación EU-LAC 2015.	
2008	3IE, INSTITUTO INTERNACIONAL PARA LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, 3IE, DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTAMARÍA	Valparaíso, Chile
	'Sistematización de la Gestión de la Innovación para Universidades y Pymes'. Estudio realizado para el Instituto Internacional para la Innovación Empresarial, 3ie, de la Universidad Técnica Federico Santamaría, con financiación del programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología, del World Bank, Kawaks, Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Valparaíso. Chile.	

Resumen de la Actividad profesional

- **25 años de experiencia** en los siguientes ámbitos: **estrategias de desarrollo e innovación**, Smart Specialization Strategy – S3, **economía circular**, ecosistemas de innovación a nivel nacional y regional, **emprendimiento** (incubadoras de negocios, start-ups, emprendimiento social de impacto) y **fortalecimiento a PYMES y cadenas de valor** (cluster, asociaciones productivas, hojas de ruta – roadmap) y **empresas sociales**
- Es evaluador Propuestas Proyectos de I+D+i para la Unión Europea – Programa H2020.
- Experto metodología RIS/Smart Specialization Strategy S3, ha dirigido la implementación de Sistemas de Innovación Regional en Europa (C.Valenciana) y Latinoamérica (Chile: Antofagasta, Valparaíso, BioBio)
- Experto en emprendimiento e innovación ha trabajado en **más de 40 proyectos de fortalecimiento** (emprendimiento, innovación, competitividad, pymes, clusters) con más de 20 entidades internacionales, **Gobiernos** Nacionales, Regionales, **Instituciones de Educación Superior, Centros Tecnológicos e Incubadoras** de Europa, Chile (Subdere, AGCI, Gobiernos Regionales, Universidades, Parques Científicos), Perú (PRODUCE), Colombia (Colciencias, Comfenalco). Estos proyectos se han financiado con fondos de la Unión Europea, Banco Interamericano de Desarrollo, WorldBank, directamente por fondos nacionales públicos y privados.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 5-10 publicaciones más relevantes (orden cronológico inverso).
- Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.
- Si es un artículo, incluir autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.
- Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

- Si hay muchos autores, indique el número total firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).
- **Artículo ‘Circularizar con urgencia pero realismo’**, Revista Economía Industrial, Diciembre 2020.
<https://www.mincotur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/418/Ismael%20Abel%20Valle%CC%81s.pdf>
- **“Plan Estratégico del Ecosistema Emprendedor de la Comunitat Valenciana”**, Generalitat Valenciana, diciembre 2018
<http://www.emprendedores.gva.es/documents/126856934/167559059/Plan+Estrat%C3%A9gico+Emprendimiento+C.V.+2019-2023.pdf/38f2856e-5878-4cbb-a9e5-147765ee2c82> ;
- **“Por qué Europa necesita SuperPymes Innovadoras y Comprometidas”**, Blog VIU,
<https://www.universidadviu.es/europa-necesita-superpymes-innovadoras-comprometidas/> ;
- **“Europa necesita SuperPymes innovadoras, globales y comprometidas”**, Blog VIU,
<https://www.universidadviu.es/europa-necesita-superpymes-innovadoras-globales-comprometidas/> ;
- **Cooperación UE-América Latina en estrategias regionales de innovación en el marco de la política regional. Fundación EU-LAC 2015.**
- **Sistemas Regionales de Innovación en Chile. Recomendaciones y líneas de tendencia a partir de dos casos de Estudio.** Tesis doctoral. Universidad Politécnica de Valencia, junio 2015.
<https://riunet.upv.es/handle/10251/52599>
- **La Importancia de Gestión de Innovación en las Instituciones de Educación Superior, el caso de Duoc UC (Chile)**, Santiago de Chile, 2014.
<http://observatorio.duoc.cl/la-importancia-de-la-gestion-de-innovacion-en-las-instituciones-de-educacion-superior-proyecta-duoc>
- **“Proyecto RED, Estrategia Regional de Innovación de la región de Valparaíso”**. Gobierno regional Valparaíso, octubre 2014
- **“Proyecto RED, Estrategia Regional de Innovación de la región de Bio Bio”**. Gobierno regional BioBio, octubre 2012
- **“Tendencias y retos de competitividad regional para las Agencia de Desarrollo Regional Españolas”**. ForoAdr, Junio 2010
- **“Sistematización de la Gestión de la Innovación’ para Universidades y PYMES”**. Observatorio de ciencia, tecnología e innovación Iniciativa Kawaxs (World Bank), Universidad Federico Santamaría. Diciembre 2008
- **“SW Libre y Modelos de Negocio para PYMES y Emprendedores”**, *Universidad de Verano – Rafael Altamira*. Universidad de Alicante. Julio 2005
- **“Oposiciones a Analista Sistemas de Información. Temario”**, ISBN: 84-607-9851-8. 760 pág. COIICV, 2003.
- **Software Libre: nuevas oportunidades y modelos de negocio para PYMES y profesionales de la informática**, I.Abel_ Vallés, E.Aibar, M.Castells, J.Vilaseca, UOC, 2002
- **‘Creación de Empresas: Servicios Prestados en la Comunidad Valenciana e Iniciativas Relevantes en el Estado Español’**, Publicación 150 pág. CEEI Valencia, IMPIVA – Iniciativa PYME, 2000.
- **“Problemática de la Gestión de la Información para los nuevos emprendedores y PYMES: Disminución de Barreras”**, Publicación 136 pág. CEEI Valencia, CEEI Baleares, CEEI Castilla y León, CEEI, Cartagena, Federación de Empresarios de la Rioja, 2000.
- **“Análisis de las necesidades, carencias y competencias de las ‘Células de Animación Local’**, Publicación CEEI Valencia, IMPIVA, Junta de Andalucía, Regione Emilia Romagna, 1998.

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Javier Pérez Pérez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0003-0401-3450	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Correo electrónico	javier.perez3@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Cat III	Fecha inicio	13/09/2023
Espec. cód. UNESCO	-		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Licenciado en Física	Universitat de València	2008
Máster Universitario en Física Avanzada	Universitat de València	2010
Doctorado en Física	Universitat de València	2017

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

- Gran número de publicaciones internacionales de primer cuartil.
- Participación en un gran número de proyectos internacionales.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Física con Máster y Doctor en Física por la Universidad Autónoma de Madrid (2017) y con 14 años de carrera investigadora. He trabajado en los experimentos:

- El experimento NEXT (<https://next.ific.uv.es/next/>),
- El proyecto SuperKamiokande (galardonado con dos premios Nobel) (<https://www-sk.icrr.u-tokyo.ac.jp/en/sk/>)
- El proyecto Legend (<https://legend-exp.org/>)

Eso ha hecho que me haya especializado en el campo de la radiopureza y reducción del ruido en experimentos de bajo fondo.

También he trabajado en las medidas de cuantificación de Radón y en el desarrollo de técnicas para capturarlo y minimizarlo.

Esto me ha servido para participar en un amplio número de proyectos de I+D+i en convocatorias de ámbito nacional e internacional y colaborar con múltiples instituciones de prestigio internacional, convirtiéndose finalmente en 2 sexenios investigadores acreditados.

Por otro lado, este curso es mi tercero como docente en la Universidad Europea de Valencia, ejerciendo como Profesor Contratado Doctor.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- **Development of ultra-pure gadolinium sulfate for the Super-Kamiokande gadolinium project**, K Hosokawa, M Ikeda, T Okada, H Sekiya, P Fernández, L Labarga, ... , Progress of Theoretical and Experimental Physics 2023 (1), 013H01
- **Ba+2 ion trapping using organic submonolayer for ultra-low background neutrinoless double beta detector**, P Herrero-Gómez, JP Calupitan, M Ilyn, A Berdonces-Layunta, T Wang, ..., Nature Communications 13 (1), 7741
- **The dynamics of ions on phased radio-frequency carpets in high pressure gases and application for barium tagging in xenon gas time projection chambers**, BJP Jones, A Raymond, K Woodruff, N Byrnes, AA Denisenko, FW Foss, ..., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators.
- **Measurement of the two-neutrino double--decay half-life via direct background subtraction in NEXT**, P Novella, M Sorel, A Usón, C Adams, H Almazán, V Álvarez, B Aparicio, Physical Review C 105 (5), 055501
- **Neutral bremsstrahlung emission in xenon unveiled, CAO Henriques**, P Amedo, JMR Teixeira, D González-Díaz, ..., Physical Review X 12 (2), 021005
- **Radon mitigation applications at the Laboratorio Subterráneo de Canfranc (LSC)**, J Pérez-Pérez, JC Amare, IC Bandac, A Bayo, S Borjabad- Sánchez, ..., Universe 8 (2), 112
- **Sensitivity of a tonne-scale NEXT detector for neutrinoless double-beta decay searches**, C Adams, V Álvarez, L Arazi, IJ Arnquist, CD Azevedo, K Bailey, ... , Journal of High Energy Physics 2021 (8), 1-24
- **Boosting background suppression in the NEXT experiment through Richardson-Lucy deconvolution**, A Simón, Y Ifergan, AB Redwine, R Weiss-Babai, L Arazi, C Adams, ..., Journal of High Energy Physics 2021 (7), 1-38
- **Sensitivity of the NEXT experiment to Xe-124 double electron capture**, G Martínez-Lema, M Martínez-Vara, M Sorel, C Adams, V Álvarez, L Arazi, ... , Journal of High Energy Physics 2021 (2), 1-25
- **Demonstration of background rejection using deep convolutional neural networks in the NEXT experiment**, M Kekic, C Adams, K Woodruff, J Renner, E Church, M Del Tutto, ... , Journal of High Energy Physics 2021 (1), 1-22
- **Dependence of polytetrafluoroethylene reflectance on thickness at visible and ultraviolet wavelengths in air**, S Ghosh, J Haefner, J Martín-Albo, R Guenette, X Li, AAL Villalpando, ... , Journal of Instrumentation 15 (11), P11031
- **Mitigation of backgrounds from cosmogenic ^{137}Xe in xenon gas experiments using ^3He neutron capture**, L Rogers, BJP Jones, A Laing, S Pingulkar, B Smithers, K Woodruff, ... , Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 47 (7), 075001
- **Radio frequency and DC high voltage breakdown of high pressure helium, argon, and xenon**, K Woodruff, J Baeza-Rubio, D Huerta, BJP Jones, AD McDonald, ... , Journal of Instrumentation 15 (04), P04022

- **Evaluation of gadolinium's action on water Cherenkov detector systems with EGADS**, L Marti, M Ikeda, Y Kato, Y Kishimoto, M Nakahata, Y Nakajima, Y Nakano, ... , Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators.
- **Low-diffusion Xe-He gas mixtures for rare-event detection: electroluminescence yield**, AFM Fernandes, CAO Henriques, RDP Mano, D González-Díaz, ... , Journal of High Energy Physics 2020 (4), 1-18
- **Demonstration of the event identification capabilities of the NEXT-White detector**, Ferrario, JM Benlloch-Rodríguez, G Díaz López, JA Hernando Morata, ... , Journal of High Energy Physics 2019 (10), 1-20
- **Energy calibration of the NEXT-White detector with 1% resolution near $Q\beta\beta$ of ^{136}Xe** , J Renner, G Díaz López, P Ferrario, JA Hernando Morata, M Kekic, ... , Journal of High Energy Physics 2019 (10), 1-13
- **Radiogenic backgrounds in the NEXT double beta decay experiment**, P Novella, B Palmeiro, M Sorel, A Usón, P Ferrario, JJ Gómez-Cadenas, ... , Journal of High Energy Physics 2019 (10), 1-26

C.2. Proyectos

- Design of a pan-European Infrastructure for Large Apparatus studying Grand Unification, Neutrino Astrophysics and Long Baseline Neutrino Oscillations, Entidad financiadora: E.U. FP7-284518-LAGUNA-LBNO
- Super-Kamiokande Plus, Entidad financiadora: E.U. H2020 MSCA-RISE-2014 641540-SKPLUS
- Radiological characterisation of ultra low-levels of radioactivity in gadolinium salt, Entidad financiadora: Open Access to JRC Research Infrastructures Call 2018-1- RD-EUFRAT- HADES: 35375-2 - grant No. UMO-2020/37/B/ST2/03905 Entidad Financiadora: Polish National Science Centre (NCN)
- Grant No. DIR/WK/2018/08, Entidad Financiadora: Polish Ministry of Education and Science
- Construcción, operación e I+D+i para el experimento NEXT en el LSC, Entidad financiadora: FIS2014-53371-C4-1-R, Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.
- Canfranc Underground Physics (CUP), Entidad financiadora: CSD2008-0037, CONSOLIDER - INGENIO 2010 and CSIC

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Universidad de Valencia, desde 19-06-2009 hasta 31-10-2009, Puesto: Técnico Superior de Investigación.
- Instituto de Física Corpuscular, IFIC-CSIC, desde 16-04-2010 hasta 15-04-2011 Puesto: Titulado Superior en Actividades Técnicas y Profesionales.

- Universidad de Valencia, desde 18-04-2011 hasta 17-10-2011, Puesto: Técnico Superior de Investigación.
- Instituto de Física Teórica, IFT-CSIC, desde 01-03-2012 hasta 28-02-2014 Puesto: Titulado Superior en Actividades Técnicas y Profesionales.
- Instituto de Física Teórica, IFT-CSIC, desde 01-04-2014 hasta 31-03-2015 Puesto: Titulado Superior en Actividades Técnicas y Profesionales.
- Universidad de Valencia, desde 10-09-2015 hasta 31-08-2017 Puesto: Investigador no Doctor.
- Laboratorio Subterráneo de Canfranc, desde 06-11-2017 hasta 31-08-2018 (contrato suspendido temporalmente al solicitar una excedencia temporal) Puesto: Técnico Físico
- Jagiellonian University (Cracovia, Polonia), desde 07-09-2018 hasta 31-12- 2018 Puesto: Asystent naukowy (scientific assistant)
- Laboratorio Subterráneo de Canfranc, desde 01-10-2019 (retorno tras la excedencia temporal) hasta el 29-02-2020 Puesto: Técnico Físico
- Jagiellonian University (Cracovia, Polonia), desde 12-03-2020 hasta la fecha actual. Puesto: Pracownik Badawczy (researcher)

C.4. Patentes

- N/A

C.5. Premios

- N/A

Fecha del CVA	24/09/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Joaquín Santos Blasco		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Joaquín Santos-Blasco	
	Código ORCID	000-0001-6578-115X	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Correo electrónico (institucional)	Joaquin.santos@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Cat. III	Fecha inicio	06/09/2023
Espec. cód. UNESCO	20000 - Física		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado en Física	Universitat de València (UV)	2012
Máster Universitario en Física Avanzada	Universitat de València (UV)	2013
Licenciatura en Matemáticas	Universitat de València (UV)	2014
Doctorado en Física	Universitat de València (UV)	2018

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

- 15 artículos científicos en revistas indexadas.
- 2 libros académicos.
- Ponente en numerosos congresos internacionales.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Se graduó en Física en 2012 y obtuvo el máster en Física Avanzada en 2013, ambos en la Universitat de València (UV). Simultáneamente, se licenció en Matemáticas en la UV en 2014. En 2013, recibió la beca "La Caixa" para doctorado y comenzó su doctorado en Física de Altas Energías en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC), graduándose con excelencia "cum laude" en 2018.

En el ámbito de la investigación, se enfocó en la física de altas energías durante su doctorado, especialmente en la fenomenología de Higgs y la teoría electrodébil, y realizó estancias de investigación en Copenhague y Munich. Tras obtener su doctorado, trabajó en el Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) en la UPV, desarrollando algoritmos para imágenes PET. Desde 2019 hasta 2023, en el Instituto de Tecnología Química (ITQ) en la UPV, se enfocó en el modelado de materiales avanzados. Ha publicado sus trabajos científicos en revistas indexadas de alto impacto, incluyendo Nature Energy. En el ámbito docente, impartió clase como profesor asistente en la UV desde 2015 hasta 2017; y en la Universidad Nacional de Estudios a Distancia (UNED) como profesor-tutor desde 2018 hasta 2024.

Actualmente, es docente, investigador y Coordinador del Grado en Física en la Universidad Europea de Valencia (UEV).

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Domínguez, A.; J. M. Serra; Santos-Blasco, J.; et al (2024). "Microwave-Driven Reduction Accelerates Oxygen Exchange in Perovskite Oxides. ACS Applied Materials".
- Domínguez, A.; J. M. Serra; Santos-Blasco, J.; et al (2024). "Enhanced Hydrogen Production in Microwave-Driven Water-Splitting". Advanced Energy Materials.
- Serra, J. M; M. Balaguer; Santos-Blasco, J.; et al (2023). "Modulating redox properties of solid-state ion-conducting materials using microwave irradiation". Materials Horizons.
- Catalán-Martínez, D.; Navarrete, L.; Tarach, M.; Santos-Blasco, J.; et al (2022). "Thermo-fluid dynamics modelling of steam electrolysis in fully-assembled tubular high-temperature proton-conducting cells". International Journal of Hydrogen Energy.
- Catalá-Civera, J. M.; Borrás-Morell, J. F.; et al; Santos-Blasco, J.; Serra, J. M. (2020). "Hydrogen production via microwave-induced water splitting at low temperature". Nature Energy.
- Krause, C.; Pich, A.; Rosell, I.; Santos, J.; Sanz-Cillero, J. J. (2019). "Colorful Imprints of Heavy States in the Electroweak Effective Theory. Journal of High Energy Physics".
- Pich, A.; Rosell, I.; Santos, J.; Sanz-Cillero, J. J. (2017). "Fingerprints of heavy scales in electroweak effective Lagrangians". Journal of High Energy Physics.
- Pich, A.; Rosell, I.; Santos, J.; Sanz-Cillero, J. J. (2016). "Low-energy signals of strongly-coupled electroweak symmetry-breaking scenarios". Physical Review D.

C.2. Proyectos

- "Direct electrocatalytic conversion of CO₂ into chemical energy carriers in a co-ionic membrane reactor (eCOCO₂)" (European Union's Horizon 2020, grant agreement N° 838077). (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/05/2019-31/10/2023.
- "Desarrollo del hardware para sistema de diagnóstico por imagen molecular para corazón en condiciones de estrés (TEC2016-79884-C2-1-R). Filomeno Sánchez Martínez. (Instituto para la Instrumentación de Imagen Molecular (UPV/CSIC)). 01/01/2017-31/12/2019. Miembro de equipo.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Beca La Caixa para estudiantes de doctorado en España. (Obra Social Fundación la Caixa). 14/10/2013-13/10/2017.

C.4. Patentes

- N/A

C.5. Premios

- N/A

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	JORGE LÓPEZ FRESCO		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID		

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	STEAM		
Correo electrónico (institucional)	jorge.lopez.f@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	PROFESOR II	Fecha inicio	04/2025
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Licenciatura en Psicología	Universidade de Santiago de Compostela	2010
Máster en Marketing Digital	Universidad de Barcelona	2016
Grado en Ciencia de Datos	Univesitat Politècnica de València	2025

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Científico de Datos con más de 6 años de experiencia en el diseño, desarrollo e implementación de soluciones de **Inteligencia Artificial**, especializado en **Machine Learning, Deep Learning, LLMs e IA Generativa**. Actualmente desempeña el rol de **AI Tech Lead en Barceló Hotel Group**, donde lidera la implementación, transformación y automatización de procesos mediante tecnologías avanzadas de IA para impulsar la eficiencia operativa y la personalización de la experiencia del cliente.

En su trayectoria profesional previa, ha trabajado como **Senior Data Scientist en BBVA**, así como en proyectos de investigación médica en la **UPV** y en el ámbito del **marketing sanitario**, lo que le ha permitido desarrollar una visión multidisciplinar y aplicada a distintos sectores. Destaca por su capacidad para el análisis estadístico, la preparación y modelado de datos, y la implementación de soluciones avanzadas en entornos complejos.

Su perfil combina un sólido dominio de **Python, SQL, TensorFlow y Spark**, junto con experiencia en entornos cloud (**AWS y Azure**) y herramientas de visualización como **Tableau, Power BI o QuickSight**. Además, aporta competencias en **liderazgo, comunicación y metodologías ágiles**, esenciales para coordinar equipos y garantizar la entrega de proyectos de alto impacto.

En cuanto a su formación, cuenta con un **Grado en Ciencia de Datos (UPV)**, un **Máster en Marketing Digital** y una **Licenciatura en Psicología**, lo que le proporciona una visión integral tanto técnica como humana. Esta combinación le permite alinear la innovación tecnológica con los objetivos estratégicos del negocio, liderando proyectos de IA que generan valor tangible, mejoran la toma de decisiones y diferencian la experiencia de los clientes de Barceló Hoteles Group.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

C.2. Proyectos

- **Neuroblastoma – Investigación en la UPV para el Hospital La Fé:** Análisis de datos clínicos e imágenes médicas para predecir la supervivencia de pacientes pediátricos. Incluyó limpieza y transformación de datos, reducción de dimensión (PCA), estudios de supervivencia (Kaplan-Meier, Box-Cox), entrenamiento de modelos (SVM, KNN, LogR, RF) y ensambles con XGBoost y Stacking. Se alcanzaron métricas de predicción robustas para modelos integrados clínico-imagen.
- **Detección de Fraude en Transacciones:** Diseño de un sistema de detección de fraude aplicando técnicas de limpieza de transacciones, codificación de variables, detección de anomalías (Autoencoders, Isolation Forest, One-Class Classification) y aprendizaje sensible a costes. Entrenamiento y ensambles con RF, XGBoost y SVM, con métricas enfocadas en Precision, Recall y PR-AUC para minimizar falsos negativos.
- **Computer Vision de Documentos:** Implementación de modelos de visión por computadora para extraer atributos de documentos digitalizados. Procesamiento de imágenes y aplicación de arquitecturas de Deep Learning para clasificación y reconocimiento de patrones en documentos corporativos.
- **Predicción de Clientes con Características Contractuales:** Desarrollo de modelos de clasificación binaria para identificar clientes que cumplen ciertas condiciones, integrando técnicas de **Conformal Prediction** para obtener intervalos de confianza y predicciones calibradas, mejorando la fiabilidad en entornos de negocio.
- **Detección de Valores Humanos con Sistemas Multiagente y LLMs:** Aplicación de **Modelos de Lenguaje de última generación (LLMs)** y sistemas multiagente con grafos para la detección y análisis de valores humanos en textos. Se evaluaron enfoques de Zero-Shot, Few-Shot y RAG especializados, explorando embeddings y técnicas de prompting avanzado para mejorar la precisión y consistencia del etiquetado.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.3.1. Congresos

- **Detección de Estereotipos en Español – DETESTS Iberlef 2022:** Desarrollo de sistemas de NLP para identificar estereotipos en español, incluyendo preprocesamiento lingüístico, representación con embeddings y n-gramas, balanceo de datos, entrenamiento con múltiples modelos (SVM, MLP, RF, LogR) y combinación mediante stacking, AdaBoost y XGBoost. Se aplicaron técnicas de optimización y validación cruzada, obteniendo métricas como Accuracy, F1 y ROC-AUC.

C.3.2. Docencia

- Máster de Formación Permanente en Inteligencia Artificial.
- Grados de Física y Ciencia de Datos.

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

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Jose Luis Gómez Ortega		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0009-0002-7528-8339	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias y Tecnología		
Correo electrónico (institucional)	joseluis.gomez.o@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor III (Doctor)	Fecha inicio	01-01-2025
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorado (PhD) Computer Science	Manchester Metropolitan University	2017
Msc in Engineering with Management	Manchester Metropolitan University	2013
Ingeniería técnica Industrial	Universidad Politécnica de Valencia	2012

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Profesor Doctor en la Universidad Europea de Valencia (Grados de Ciencia de Datos y Física) y PhD en Computer Science por la Universidad de Manchester. Mi perfil destaca por la versatilidad y la experiencia industrial de vanguardia, integrando IA, Machine Learning, Deep Learning y Big Data con buenas prácticas de ingeniería de datos (Python, PySpark, SQL, visualización). Aporto experiencia internacional (Reino Unido–España) y un marcado compromiso docente, basado en aprendizaje por proyectos y acompañamiento cercano para que el alumnado “aprenda haciendo”. He diseñado e impartido programas en entornos universitarios y *bootcamps*, colaborando con equipos tecnológicos para llevar retos reales del sector a las aulas. Mi sello es tender puentes entre la industria y la academia, acelerando la adopción responsable de la IA y la toma de decisiones basada en datos en organizaciones.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Capítulos de libro

- Modelling and Detection of User Activity Patterns for Energy Saving in Buildings. En: *Emerging Trends and Advanced Technologies for Computational Intelligence*. Series Studies in Computational Intelligence, vol. 647, pp. 165–185, 2016. (añadir editorial/ISBN y autores completos)

Congresos (peer-reviewed)

- A Novel Dynamic Hidden Semi-Markov Model (D-HSMM) for Occupancy Pattern Detection from Sensor Data Stream. *8th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS 2016)*, 1 Dec 2016.
- A machine-learning based approach to model user occupancy and activity patterns for energy saving in buildings. *IEEE Science and Information Conference (SAI 2015)*, 28 Jul 2015.
- Modelling Occupant Activity Patterns for Energy Saving in Buildings Using Machine-Learning Approaches. *ZEMCH International Conference Proceedings*, 17 Sep 2015.

C.2. Proyectos

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.3.1. Congresos

- SAI (IEEE) Londres 2015

- ZEMCH Inteternational Conference, Lecce 2015

- New Technologies, Mobility and Security (NTMS), 2016 8th IFIP International Conference on · Dec 1, 2016

C.3.2. Docencia

- Universidad Europea de Valencia — Grados de Ciencia de Datos y Física: *ML, DL, IA, Big Data*; curso 2025–26

- Programas profesionales/bootcamps (The Bridge)

- Master Data Analytics (EDEM): asignaturas de Big Data, Docker, Fundamentos python, SQL, enfoque práctico y proyectos con datos reales

- Master Inteligencia Artificial (EDEM): asignaturas de IA/ML/Agentes, enfoque práctico y proyectos con datos reales

- Curso IA aplicada a Negocio (EDEM): Analisis de datos con IA.

- Cusos IA in-company: Analisis de datos con IA bajo demanda.

- The Tutor Trust (Manchester): Cursos de STEM estudiantes secundaria

- The Brilliant club (Manchester): Cursos de STEM estudiantes secundaria

Fecha del CVA	01/09/2025
----------------------	------------

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

Sexenios: 1

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	María Calero Pastor		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0003-1026-1178	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Diseño e Ingeniería		
Dirección	C/ de Guillem de Castro, 175, Extramurs, 46008		
Correo electrónico	maria.calero@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Nivel II	Fecha inicio	16/05/2022
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Doctorado en ingeniería industrial	Université Grenoble Alpes	2018
Ingeniera agrónoma	Universidad Politécnica de Valencia	2006

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

Doctora en Ingeniería Industrial por la Universidad Grenoble Alpes. Su área de especialización es la sostenibilidad en la ingeniería.

Tiene experiencia investigadora de 15 años en diferentes centros de investigación públicos y privados a nivel internacional. Ha participado en numerosos proyectos de investigación a nivel europeo, nacional y regional. Es autora de 5 artículos científicos publicados en revistas de impacto y otros 4 en conferencias internacionales, además de 2 libros y 3 informes de la Comisión Europea.

Algunos indicadores de la calidad de la producción científica incluyen:

- 108 citas totales
- 9 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares, 5 de las cuales están situadas en el primer cuartil.
- Índice H = 5

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Me fascina cualquier tema medioambiental relacionado con la ingeniería.

Empecé mi carrera investigadora en el 2007 en análisis de sostenibilidad en envases y embalajes (Análisis de Ciclo de Vida, ecodiseño, Análisis de Ciclo de Costes y Sociales, huella de carbono, etc.). Después, me inicié en cuestiones energéticas cuando trabajé en construcción sostenible. Más tarde, en la Comisión Europea, disfruté especialmente mi contribución a la economía circular y a las políticas medioambientales en productos relacionados con la energía. De hecho, llevé a cabo mi tesis doctoral en este último tema en la Universidad Grenoble Alpes. Mi trabajo en temas de transición energética urbana y pobreza energética realizado en el Instituto de Ingeniería Energética de la Universidad Politécnica de Valencia desvió mi atención hacia aspectos sociales.

Actualmente en mi labor como docente, disfruto mucho trasladando mis conocimientos adquiridos en mi experiencia profesional al futuro de la sociedad.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Calero, M.; Clemente, G.; Fartdinov, D.; Bañón, S.; Muñoz, I.; Sanjuán, N. *Upscaling via a Prospective LCA: A Case Study on Tomato Homogenate Using a Near-to-Market Pasteurisation Technology*. Sustainability 2022, 14, 1716.

Gómez-Navarro, T, Calero-Pastor, M, Pellicer-Sifres, V., Lillo-Rodrigo, P., Alfonso-Solar, D., PérezNavarro, A. *Fuel poverty map of Valencia (Spain): Results of a direct survey to citizens and recommendations for policy making*. Energy Policy 151 (2021) 112162.

Ardente, F.; Calero Pastor, M.; Mathieux, F.; Talens Peiro, L. *Analysis of end-of-life treatments of commercial refrigerating appliances: Bridging product and waste policies*. Resources, Conservation and Recycling 101 (2015) 42-52.

Calero-Pastor, M., Mathieux, F.; Brissaud, D. Castellazzi, L. *From product to system approaches in European sustainable product policies: analysis of the package concept of heating systems in buildings*. Energies [on line]. 2017, 10 (10), 1501.

Calero-Pastor, M., Mathieux, F., Brissaud, D.; Dewulf, J. *A method for supporting the design of efficient heating systems using EU product policy data*. International Journal of Sustainable Engineering. 2017, p.1-13.

C.2. Proyectos de investigación

HARWIN - Harvesting solar energy with multifunctional glass-polymer windows (https://cordis.europa.eu/project/rcn/104545_en.html). En este proyecto, trabajé en el desarrollo de una metodología para evaluar los impactos ambientales en ventanas y escribí el Deliverable 6.1. En relación a este proyecto, también soy co-autora de un artículo científico presentado en una conferencia.

SUSTCON EPV - Sustainable Concrete, Environmental Performance Verified - <http://www.sustcon.org/> (Eco-innovation EACI). En este proyecto, trabajé en el crear un índice de sostenibilidad, basado en ACV para hormigón. También recopilé datos de fabricación de cemento, áridos y hormigón de empresas en España para la elaboración de una base de datos española sobre productos de hormigón.

SYSTEMPOOL - Desarrollo de mejoras ambientales en el proceso de fabricación de la superficie sólida Krion (IMPIVA). Coordiné y ejecuté todas las tareas del proyecto. Realicé la evaluación y Análisis de Ciclo de Vida del producto y su proceso productivo. También desarrollé y seleccioné mejoras ambientales y cuantifiqué las mejoras ambientales obtenidas.

BOOSTEFF - Boosting raw material and energy efficiency using advanced sheet structure design and fibre modifications (7FP Project) https://cordis.europa.eu/project/rcn/97927_en.html. Coordiné el WP10 Assessment of environmental impact, recyclability and economic and societal competitiveness. Participé en la elaboración de cuestionarios para la compilación de datos de inventario de ACV y en dos Deliverables 3.1 y 3.2 Performance requirements and guidelines.

SORT IT - Recovered Paper Sorting with Innovative Technologies (7FP Project) https://cordis.europa.eu/project/rcn/89339_en.html. Contribuí a desarrollar la metodología de análisis de ciclo de vida de costes (LCC) y social LCA para el desarrollo de nueva tecnología en el proceso de clasificación para el reciclaje de papel y periódico.

SUSTAINCOMP - Development of sustainable composite materials (7FP Project). https://cordis.europa.eu/project/rcn/89321_es.html. En este proyecto, presenté el concepto de ecodiseño a los socios industriales y recopilé datos medioambientales (mediante cuestionarios) de sus materiales composites. También contribuí al trabajo del Deliverable 5.3 1st Report on the current situation analysis: recyclability, social and economic requirements evaluation and how it can affect new developments y del Deliverable 5.3 1st Report containing market information and sustainability evaluation.

REBIOFOAM - Development of a flexible and energy-efficient pressurised microwave heating process to produce 3D-shaped REnewable BIO-polymer FOAMs for a novel generation of transportation

packaging (7FP Project) https://cordis.europa.eu/project/rcn/90452_en.html Coordiné el análisis de ciclo de vida del WP8, Life cycle analysis, business model development across the extended value chain. Recopilé datos de inventario de la tapioca, un cultivo que se utiliza para hacer biopolímeros. Establecí un escenario realista al final de la vida útil para el poliestireno expandido en Europa.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Cursos y certificaciones de actividad docente

- Acreditación profesor ayudante doctor por la AVAP Julio 2021.
- Certificat Capacitació de mestre en valencià. Curso (30h). Centre Carles Salvador. Valencia, noviembre – diciembre, 2019.
- Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP). UPV, Valencia, octubre 2006 –junio 2007.

C.6 Distinciones o reconocimiento relacionados con la trayectoria profesional o científica

- Certificado de Excelencia, en los premios otorgados en el Joint Research Center en la categoría de “Science for policy” por el trabajo realizado en el grupo de investigación “Resource Efficiency Assessment of Products” para implementar y monitorizar la economía circular bajo la Directiva de Ecodiseño.
- Artículo premiado como mejor artículo de la conferencia (Best paper of the SBC). Abril 2013. Allacker, K; Calero, M.; Mathieux, F; Baldassarri, C. Using life cycle based environmental assessment in developing innovative multi-functional glass-polymer windows. International Conference on Sustainable Building Conference (25-28 Sept. 2013 in Graz, AUSTRIA).

C.7 Revisiones de artículos en revistas científicas

- Sustainability: 3 revisiones
- Journal of Cleaner Production: 3 revisiones

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	15/07/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Miguel Galiana Martínez		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0002-9359-9328	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Dirección	Paseo de la Alameda 7, 46010 Valencia		
Correo electrónico	miguel.galiana@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Nivel I a)	Fecha inicio	07/01/2011
Espec. cód. UNESCO	2201.02 – Física / 3102.01 – Ciencias Agrarias		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Programa Oficial de Doctorado en Física Aplicada	Universidad Politécnica de Valencia	2010
Ingeniero Agrónomo Especialidad Ingeniería Rural	Universidad Politécnica de Valencia	2002

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

- 52 citas recibidas totales
- 15 publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares, 2 de las cuales están situadas en el primer cuartil.

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular (enero 2022), acreditado por la AVAP en las figuras de Profesor de Universidad Privada y Profesor Ayudante Doctor. Ingeniero Agrónomo y Doctor en Física Aplicada (Cum Laude) por la Universidad Politécnica de Valencia. Área de conocimiento de la tesis: “Modelos Estadísticos aplicados a la Física”.

Desde 2011 ejerzo como profesor en la Universidad Europea de Valencia (UEV) en la Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño, así como en varias titulaciones del área de Empresa. Desde entonces he desarrollado mi actividad en los campos de la docencia, investigación y gestión; pasando a enumerar los méritos más relevantes en cada uno de ellos.

En el ámbito docente, imparto docencia en varias materias del área técnica. He tutorizado numerosos Trabajos Final de Máster, así como Trabajos Final de Grado. He participado como miembro de Tribunal en diversas Tesis Doctorales. Poseo formación en idiomas: Certificado de Aptitud Pedagógica, Certificado de capacitación para la enseñanza en inglés, Certificado Oficial Inglés C1 (Cambridge), Grau Mitjà de Valencià (Junta Qualificadora). También he recibido y sigo recibiendo formación continua en innovación educativa, desarrollo de competencias y nuevas metodologías docentes.

Respecto al ámbito de la investigación, centro mi actividad en dos líneas principales. Por un lado, la investigación docente. En este campo, mis líneas de investigación son la innovación docente y el desarrollo de competencias transversales. Poseo 10 artículos docentes en revistas indexadas en Web of Science, así como participación en diversos Congresos Docentes nacionales e internacionales (ICERI, INTED). En cuanto a la investigación científica, me centro en el desarrollo y aplicación de modelos estadísticos en la Física. En este ámbito poseo 2 artículos JCR (Q1) y 3 contribuciones a Congresos Internacionales. Además, soy revisor habitual de la revista “Building&Environment” y he realizado 2 estancias en universidades extranjeras (Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica y Santa Fe University, New Mexico, USA).

En cuanto al ámbito de la gestión, me gustaría destacar mi periodo de más de 5 años como Coordinador de la especialidad de Matemáticas del Máster Universitario en Formación del Profesorado de la UEV. También he sido Coordinador de la Escuela de Arquitectura y Politécnica (6 meses) y miembro del Comité de Calidad del Máster Universitario en Arquitectura Habilitante. Actualmente ejerzo como Coordinador de Prácticas en Empresa de la Escuela STEAM.

Por otro lado, me gustaría destacar el premio recibido en 2019 a la mejor "Labor Docente e Investigadora" de la Escuela de Arquitectura y Politécnica de la UEV.

Finalmente, y no menos importante, durante más de 6 años desarrollé mi actividad profesional en varias empresas del ámbito público y privado. Esto me ha aportado una valiosa experiencia y conocimiento que puedo trasladar al aula y enriquecer así la experiencia docente, acercando al alumnado al mundo profesional.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1- Artículo científico. (AC: Miguel Galiana Martínez); M^a Carmen Llinares Millán; Álvaro Page del Pozo. (1/3). 2012. Subjective evaluation of music hall acoustics: Response of expert and non-expert users. Building and Environment. Elsevier. 58, pp.1-13. ISSN 0360-1323.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2012.06.008>

2- Artículo científico. (AC: Miguel Galiana Martínez); M^a Carmen Llinares Millán; Álvaro Page del Pozo. (1/3). 2016. Impact of architectural variables on acoustic perception in concert halls. Journal of Environmental Psychology. Elsevier. 48, pp.108-119. ISSN 0272-4944.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvp.2016.09.003>

3- Artículo científico. (AC: Miguel Galiana Martínez); M^a Carmen Llinares Millán; Álvaro Page del Pozo. (1/ 3). 2012. Kansei Engineering applied to music hall design. KEER 2012. PROCEEDINGS OF THE 4TH KANSEI ENGINEERING AND EMOTION RESEARCH INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 867 - 875. (Taiwán): DEPARTMENT OF INDUSTRIAL DESIGN NATIONAL CHENG KUNG UNIVERSITY, 2012. Disponible en Internet en: <https://books.google.es/books/about/KEER_2012.html?id=XceeoAEACAAJ&redir_esc=y>. ISBN 978-986-03-2488-4.

4- Artículo científico. (AC: Miguel Galiana Martínez); M^a Carmen Llinares Millán; Jaime Llinares Millán. (1/3). 2014. Does architecture affect music perception in concert halls? KEER 2014. PROCEEDINGS OF THE 5TH KANSEI ENGINEERING AND EMOTION RESEARCH INTERNATIONAL CONFERENCE. 100 - 120, pp. 1437 - 1451. (Suecia): LINKÖPING UNIVERSITY ELECTRONIC PRESS, 06/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.ep.liu.se/ecp/article.asp?issue=100&article=120&volume=>>>. ISSN 1650-3740

5- Artículo científico. (AC: Lucía Seguí Gil); Miguel Galiana Martínez. (2/2). 2023. The challenge of developing and assessing transversal competences in Higher Education engineering courses. International Journal of Engineering Education. TEMPUS PUBL. 39, No 1, pp.2-13. 0949-149X/91.

6 - Artículo docente. MIGUEL GALIANA MARTÍNEZ; ANA GUTIÉRREZ CAMPO; LUCÍA SEGUÍ GIL. "FOSTERING SCIENTIFIC VOCATION IN 1ST YEAR UNIVERSITY STUDENTS OF TECHNICAL DEGREES". En: PROCEEDINGS OF ICERI 2022. pp. 2754 - 2762. (España): IATED PUBLICATIONS. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/publications/ICERI2022>>. ISBN: 978-84-09-37758-9

7- Artículo docente. LUCÍA SEGUÍ GIL; MIGUEL GALIANA MARTÍNEZ. "DEVELOPING TIME-MANAGEMENT AND CONTINUOUS-LEARNING TRANSVERSAL COMPETENCES AT UNIVERSITY. AN EXAMPLE OF ACTIVITIES AND ASSESSMENT METHODS USED". En: PROCEEDINGS OF ICERI 2019. pp. 3953 - 3958. (España): IATED PUBLICATIONS, 11/2019. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/publications/ICERI2019>>. ISBN 978-84-09-14755-7

8- Artículo docente. MIGUEL GALIANA MARTÍNEZ; LUCÍA SEGUÍ GIL. "Monitoring transversal competences in technical courses at an undergraduate level". En: ICERI 2019 PROCEEDINGS. pp. 3946 - 3952. (España): IATED PUBLICATIONS, 11/2019. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/publications/ICERI2019>>. ISBN 978-84-09-14755-7

9- Artículo docente. Lucía Seguí Gil; Miguel Galiana Martínez. "ENGLISH AS A MEDIUM OF INSTRUCTION IN TECHNICAL COURSES: CHALLENGE AND OPPORTUNITY". En: INTED2018 PROCEEDINGS. pp. 7110 - 7116. IATED, 03/2018. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/SEGUI2018ENG>>. ISBN 978-84-697-9480-7

10- Artículo docente. Lucía Seguí Gil; Miguel Galiana Martínez. "SOME EXPERIENCES ON DEVELOPING AND EVALUATING TRANSVERSAL COMPETENCES IN HIGHER EDUCATION". En: INTED2018 PROCEEDINGS. pp. 7090 - 7098. IATED, 03/2018. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/SEGUI2018SOM>>. ISBN 978-84-697-9480-7

11- Artículo docente. Miguel Galiana Martínez; Lucía Seguí Gil. "IMPLEMENTING FLIPPED CLASSROOM IN THE SCHOOL OF ARCHITECTURE". En: ICERI PROCEEDINGS: 9TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION. pp. 8197 - 8201. IATED, 11/2016. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/GALIANA2016IMP>>. ISBN 978-84-617-5895-1

12- Artículo docente. Miguel Galiana Martínez; Lucía Seguí Gil. "TED TALKS APPLIED TO EDUCATION OF ARCHITECTURE STUDENTS". En: ICERI2015 PROCEEDINGS: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION. pp. 1348 - 1353. IATED, 11/2015. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/GALIANAMARTINEZ2015TED>>. ISBN 978-84-608-2657-6

13- Artículo docente. Miguel Galiana Martínez; Lucía Seguí Gil. "A STRATEGY TO DEVELOP EMOTINAL INTELLIGENCE IN THE CLASSROOM". En: ICERI2014 PROCEEDINGS. 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION. pp. 3229 - 3235. Andalucía (España): IATED, 11/2014. Disponible en Internet en: <<https://library.iated.org/view/GALIANA2014AST>>. ISBN 978-84-617-2484-0

14- Artículo docente. Miguel Galiana Martínez; Héctor Espinós Morato, Lucía Seguí Gil. "A TRANSDISCIPLINARY EXPERIENCE AMONG MATHEMATICS, PHYSICS AND DATA VISUALIZATION". En: ICERI2023 PROCEEDINGS. 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION. pp. 2499-2504. Andalucía (España): IATED 2023. Disponible en Internet en: doi: [10.21125/iceri.2023.0678](https://doi.org/10.21125/iceri.2023.0678)

15- Artículo docente. Miguel Galiana Martínez; Lucía Seguí Gil. "THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN HIGHER EDUCATION". En: EDULEARN 2024 PROCEEDINGS. 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE IN EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES. pp. 4705-4710. Palma (Spain).

Disponible en Internet en: doi: [10.21125/edulearn.2024.1158](https://doi.org/10.21125/edulearn.2024.1158)

ISBN: 978-84-09-62938-1

ISSN: 2340-1117

16- Capítulo de libro:

Impacto de la inteligencia artificial generativa en el desempeño y desarrollo de competencias en estudiantes de ciencias e ingeniería, empresa y ciencias sociales

1. [MIGUEL GALIANA MARTÍNEZ](#) , Lucía Seguí Gil

Libro:

Propuestas educativas en la era de la IA. Regulación y uso ético

1. [ANTONIO QUIRÓS FONS](#) (coord.)

Editorial: Dykinson

ISBN: 979-13-7006-023-7

Año de publicación: 2025

Páginas: 49-66

Tipo: Capítulo de Libro

C.2. Proyectos

- 1 (2020/UEM18), ARQUITECTURA SIGLO XX EN LA COMUNIDAD VALENCIANA JOSÉ FERNÁNDEZ-LLÉBREZ MUÑOZ. (UNIVERSIDAD EUROPEA). 01/03/2020-28/02/2021. 3.950 €. Miembro de equipo.
- 2 I+D+i (GV/2019/073), Maestros valencianos de Arquitectura del s.XX CONSELLERÍA DE INNOVACIÓN, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITAL DE LA GENERALITAT VALENCIANA. Arquitectura Pensamiento y Procesos. José Fernández-Llébrez Muñoz. (Universidad Europea de Valencia). 01/01/2019-31/12/2020. 7.500 €. Miembro de equipo.
- 3 CIPI/18/080 (2018/UEM27), Maestros valencianos de Arquitectura del s.XX Universidad Europea de Madrid. Arquitectura Pensamiento y Procesos. José Fernández-Llébrez Muñoz. (Universidad Europea de Valencia). 31/01/2018-30/01/2019. 1.600 €. Miembro de equipo.
- 4 TIN2013-45736-R, Investigación de nuevas métricas de neuroarquitectura mediante el uso de entornos virtuales inmersivos Programa estatal I+D orientada a los Retos de la Sociedad. Investigación de nuevas métricas de neuroarquitectura mediante el uso de entornos virtuales inmersivos. (Instituto de Investigación e Innovación en Bioingeniería). 01/2014-01/2017. Miembro de equipo.

C.1. Contratos

Evaluación de cultivos energéticos en la Comunidad Valenciana Enrique Moltó García. (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias). 03/06/2011-03/10/2011.

C.2. Patentes

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1- **Descripción:** ACREDITACIÓN EN LAS FIGURAS DE PROFESOR AYUDANTE DOCTOR Y PROFESOR DE UNIVERSIDAD PRIVADA. Entidad acreditante: Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP). Tipo de entidad: Agencia Estatal Ciudad entidad acreditante: Valencia, España Fecha del reconocimiento: 22/06/2020
- 2- **Descripción:** PREMIO A LA MEJOR LABOR DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA POLITÉCNICA Y ARQUITECTURA UEV. Entidad acreditante: UNIVERSIDAD EUROPEA Tipo entidad: Universidad Ciudad entidad acreditante: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España. Fecha de concesión: 02/07/2019
- 3- **Descripción:** FINALISTA EN EL CONCURSO "XIV PREMIO A LA INNOVACION DOCENTE DE LA UE" ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD EUROPEA (2017). TRABAJO PRESENTADO: "LAS TED TALK COMO HERRAMIENTA FORMATIVA PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES. Entidad acreditante: Universidad Europea de Madrid Tipo entidad: Universidad. Ciudad entidad acreditante: MADRID, Comunidad de Madrid, España

Participación en tareas de evaluación:

Tribunales de Tesis Doctoral:

Miembro de Tribunal de Tesis Doctoral (Dpto Física Aplicada, UPV):

- D. Vicente Calvo Peña, 'Sistema experto para el análisis de la criticidad y seguridad en redes de galerías de servicios urbanas'. Universidad Politécnica de Valencia.
- D. Julio Luis Mazarío Diez, 'Priorización de proyectos mejora para la movilidad urbana sostenible en la ciudad de Valencia'. Universidad Politécnica de Valencia.
- D. Marco Antonio Cuenca Ruiz, titulada 'Selección de un sistema de desinfección en proyectos de reutilización de las aguas residuales tratadas'. Universidad Politécnica de Valencia.
- D. Alberto Benítez Navío, titulada 'Metodología para la toma de decisiones estratégicas en la asignación sostenible de recursos para la recuperación hidrológica de humedales en situación de estrés hídrico'. Universidad Politécnica de Valencia.

Evaluador Externo de Tesis Doctoral (Dpto Física Aplicada, UPV):

- D. Jesús Martínez León, titulada 'Priorización de actuaciones medioambientales de ríos con entornos urbanos'. Universidad Politécnica de Valencia.
- D. Francisco Juan García, titulada 'Evaluación de infraestructuras para el impulso sostenible de la comarca de la costera'. Universidad Politécnica de Valencia.
- D. José Luis Morera Escrich, titulada 'Selección de técnicas de restauración en desmontes de infraestructuras viarias'. Universidad Politécnica de Valencia.
- D. Alberto Benítez Navío, titulada 'Metodología para la toma de decisiones estratégicas en la asignación sostenible de recursos para la recuperación hidrológica de humedales en situación de estrés hídrico'. Universidad Politécnica de Valencia.
-

Tribunales de TFM:

Desde 2017 hasta 2022, participación en Tribunales de TFM del Máster Universitario en Formación del Profesorado de la UEV (especialidad Matemáticas). Una media de 10 Tribunales por curso académico.

Gestión de la Actividad Científica

Nombre de la actividad: Revisor en revista JCR (Q1)

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos por pares

Entidad de realización: Building and Environment Tipo de entidad: Revista científica

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Frecuencia de la actividad: 7

Sistema de acceso: Por méritos públicos Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 2013 – actualidad

Nombre de la actividad: Revisor en revista JCR (Q1)

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos por pares

Entidad de realización: Journal of Environmental Psychology

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

Frecuencia de la actividad: 3

Sistema de acceso: Por méritos públicos Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2019

Otros

- Coordinación de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Europea de Valencia (Dic 2013 – Abril 2014).
- Coordinación del Máster Universitario en Formación del Profesorado (especialidad Matemáticas), Universidad Europea de Valencia (Curso 2016/2017 – Curso 2020/2021)
- Coordinador de Prácticas en Empresa de la Escuela STEAM, UEV (Curso 2021-22 – Actualidad)
- MIEMBRO DEL COMITÉ DE CALIDAD DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN ARQUITECTURA HABILITANTE (MUAh) DE LA UEV (ACREDITACIÓN POSITIVA EN 2019)
- Miembro de la Comisión de Becas de la Universidad Europea de Valencia para el curso 2022-2023 y 2023-2024.
- 1er premio del Concurso ODS de la Escuela de Ciencias Ingeniería y Diseño por el póster “Itinerario ODS en 1er curso de grados STEAM”. Concedido el 19/06/2023.

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	10/08/2025
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Victor Ilisie Chibici		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0001-8097-3539	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Correo electrónico (institucional)	victor.ilisie@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	13/09/2021
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Grado en Física	Universidad de Valencia	2010
Máster en Física Avanzada	Universidad de Valencia	2011
Doctor en Física (cum laude y mención internacional)	Universidad de Valencia	2016

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

- 20 publicaciones científicas en revistas internacionales (la mayoría indexadas JCR con índices Q1 o Q2)
- 10 Proceedings publicados (de conferencias) internacionales
- 2 Libros publicados con la editorial Springer.
- Aproximadamente 800 citas.
- 15 Charlas impartidas en congresos nacionales e internacionales.
- 4 Patentes

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Después de obtener los títulos de graduado en Física y Máster en Física Avanzada, por la Universitat de València, en 2012 empecé mi actividad investigadora, con un contrato en el Instituto de Física Corpuscular, en el área de física de altas energías con especialidad en física teórica de partículas. En 2013 obtuve una beca pre-doctoral FPI (Ministerio de Educación y Ciencia) que me permitió seguir con mi actividad investigadora hasta 2017. En el año 2016 obtuve el título de Doctor por la Universidad de València (con la calificación cum laude y mención internacional). En 2017 continué con mi actividad investigadora, en el Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (Universitat Politècnica de València - CSIC), centrándome en aplicaciones de la física de partículas a la física médica, participando en el desarrollo de equipos médicos tales como, dispositivos PET (tomografía por emisión de positrones), SPECT (tomografía computerizada por emisión de un fotón único) y cámaras gamma. En 2019 obtuve una beca post-doctoral APOSTD (Val i+D, Generalitat Valenciana) para seguir desarrollando mi investigación en el mismo instituto. En el periodo 2014-2020 impartí clases en la Universitat de València (durante el periodo de doctorado) y después, en la misma universidad, como profesor asociado. En 2021 obtuve mi contrato actual de profesor/investigador y coordinador del Grado en Física (a tiempo completo) en la Universidad Europea de Valencia. Desde el 2024 ocupo el cargo de Director de Departamento de la Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES(ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes

Artículos científicos destacados:

- F.Bandi, V. Ilisie, I.Vornicu, R. Carmona-Galán, J.M. Benlloch, A. Rodríguez-Vázquez, ***Architecture-Level Optimization on Digital Silicon Photomultipliers for Medical Imaging***, Sensors 2022, 1 (indexado JCR: Q1)
- V. Ilisie, ***Non-metricity signatures on the Higgs boson signal strengths at the LHC***, Journal of High Energy Physics, 2022-19 (indexado JCR: Q1)
- V. Ilisie, L. Moliner, C. Morera, J. Nuyts, J.M. Benlloch, ***Gamma Camera Imaging with Rotating Multi-Pinhole Collimator. A Monte Carlo Feasibility Study***, Sensors 2021, 21, 3367(indexado JCR: Q1)
- J. Barrio, N. Cucarella, A.J. Gonzalez, M. Freire, V. Ilisie, J.M. Benlloch, ***Characterization of a High-Aspect Ratio Detector With Lateral Sides Readout for Compton PET***, IEEE Transactionson Radiation and Plasma Medical Sciences, Vol. 4, No. 5 (2020)
- V. Ilisie, L. Moliner, S. Oliver, F. Sánchez, A.J. González, M.Seimetz, M.J. Rodríguez Álvarez, J.M. Benlloch, ***High resolution and sensitivity gamma camera with active septa. A firstMonte Carlo study***, Scientific Reports, volume 9, 18431 (2019), (indexado JCR: Q1)
- V. Ilisie, ***Fingerprinting the presence of extra scalars in the $h \rightarrow V \gamma \gamma$ forward backward asymmetry***, Journal of High Energy Physics, JHEP 089P 0321, (indexado JCR: Q1)
- L. Moliner, M.J. Rodríguez-Álvarez, J. V. Catret, A.J. González, V. Ilisie, J.M. Benlloch, ***NEMA Performance Evaluation of CareMiBrain dedicated brain PET and Comparison with the whole-body and dedicated brain PET systems***, Scientific Reports, volume 9, 15484 (2019),(indexado JCR: Q1)
- S.Oliver, L.Moliner, V. Ilisie, J.M. Benlloch, M.J. Rodríguez-Álvarez, ***Simulation Study forDesigning a Dedicated Cardiac TOF-PET System***, Sensors, 20 (5), 1311, (indexado JCR: Q1)
- V. Ilisie, V. Giménez-Alventosa, L. Moliner, F. Sánchez, A.J.González, M.J. Rodríguez Álvarez, J.M. Benlloch, ***Building blocks of a multi-layer PET with time sequence photon interaction discrimination and double Compton camera***, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research,A 895 (2018) 74-83, (indexado JCR: Q2)
- L. Moliner, Victor Ilisie, A.J. Gonzalez, S. Oliver, A. Gonzalez, V.Gimenez-Alventosa, G.Cañizares, E. Lamprou, J. Alamo, F. Sanchez, M.J. Rodriguez a and J.M.Benlloch, ***TOF studiesfor dedicated PET with open geometries***, Journal of Instrumentation (JINST)<https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/02/C02006>
- V. Ilisie, ***New Barr-Zee contributions to $(g-2)$ in two-Higgs-doublet models***, Journal of High Energy Physics, JHEP04(2015)077, (indexado JCR: Q1)
- V. Ilisie, A. Pich, ***Low-mass fermiophobic charged Higgs phenomenology in two-Higgs-doublet models***, Journal of High Energy Physics, JHEP09(2014)089, (indexado JCR: Q1)
- A. Celis, V. Ilisie, A. Pich, ***LHC constraints on two-Higgs doublet models***, Journal of High Energy Physics, JHEP07(2013)053, (indexado JCR: Q1)
- A. Celis, V. Ilisie, A. Pich, ***Towards a general analysis of LHC data within two-Higgs-doublet models***, Journal of High Energy Physics, JHEP12(2013)095, (indexado JCR: Q1)
- V. Ilisie, A. Pich, ***QCD exotics versus a standard model Higgs boson***, PHYS. REV. D 86, 033001 (2012), (indexado JCR: Q2)

Libros:

- V. Ilisie, **Lectures in Classical Mechanics. With Solved Problems and Exercises**, Springer Nature Switzerland AG 2020, ISBN: 978-3-030-38584-2, 978-3-030-38585-9 (eBook)
- V. Ilisie, **Concepts in Quantum Field Theory. A practitioner's toolkit**, Springer International Publishing Switzerland 2016, ISBN 978-3-319-22965-2, 978-3-319-22966-9 (eBook)

Proceedings Revistas Internacionales

- A.J. Gonzalez, J. Barrio, E. Lamprou, V. Ilisie, F. Sanchez, J.M. Belloch, **Progress reports on the MEDAMI 2019 and CTR research at the DMIL in i3M, Italian Physical Society**, IL NUOVO CIMENTO, 43 C (2020) 5, DOI 10.1393/ncc/i2020-20005-8
- L. Moliner, C. Zhang, J. Alamo, C. Morera, S. Jiménez-Serrano, J. Cuallado, G. Liu, J. Cheng, M. J. R-Álvarez, Victor Ilisie, J. M. Benlloch, **BiPlanar Breast PET: Preliminary Evaluation**, Journal of Physics: Conf. Series, Proc. of SPIE Vol. 11513 115131R-1
- L. Moliner, C. Correcher, V. Gimenez-Alventosa, V. Ilisie, J. Alvarez, S. Sanchez, M.J.Rodríguez-Alvarez, **Strategies of statistical windows in PET image reconstruction to improve the user's real time experience**, Journal of Physics: Conf. Series, doi :10.1088/1742- 6596/931/1/012025
- V. Ilisie, V. Giménez-Alventosa, L. Moliner, A. Aguilar, E. Lamprou, A.J. González, F.Sánchez, J.M. Benlloch, **Improving PET sensitivity with a Compton algorithm**, Journal ofPhysics: Conf. Series, doi: 10.1088/1742-6596/931/1/012012
- V. Ilisie, V. Giménez-Alventosa, L. Moliner, A. Aguilar, E. Lamprou, A.J. González, F.Sánchez, Jose M. Benlloch, **Improving PET Sensitivity and Resolution by Photon Interaction Sequence Timing Discrimination**, 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and MedicalImaging Conference (NSS/MIC), doi: 10.1109/NSSMIC.2017.8532644
- E. Lamprou, A. González-Montoro, G. Cañizares, V. Ilisie, F. Sánchez, M. Freire, L.Hernández, L.F. Vidal, J. Barrio, A.J. González, José M. Benlloch, **TOF-PET Detectors Based on ASIC Technology and Analog SiPMs**, 2018 IEEE Nuclear Science Symposium and MedicalImaging Conference (NSS/MIC), doi: 10.1109/NSSMIC.2018.8824517
- L. Moliner, C. Correcher, J. Álamo, J. Álvarez, V. Giménez, A. González, V. Ilisie, S. Sánchez,M. J. Rodríguez, **From Virtual Pixel Grids to Overlapped PSF for PET Systems with Monolithic Crystals**, 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference(NSS/MIC), doi: 10.1109/NSSMIC.2017.8532986
- J.Barrio, N. Cucarella, A.J. González, S. Aguilar, A. Gonzalez-Montoro, Victor Ilisie, E.Lamprou, F. Sánchez, J.M. Benlloch, **Characterization of LYSO and CeBr3 Detectors with Lateral Sides Readout for a Multilayer Compton-PET**, 2019 IEEE Nuclear Science Symposium(NSS/MIC), doi: 10.1109/NSS/MIC42101.2019.9059991
- V. Ilisie, **Constraining the two-Higgs doublet models with the LHC data**, PoS (Proceedings of science), <https://doi.org/10.22323/1.180.0286>
- V. Ilisie, **Bounds on neutral and charged Higgs from the LHC**, Nuclear and Particle PhysicsProceedings, <http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2015.09.103>

C.2. Proyectos

- El Mercat a un bot(ó) - Missions VLC 2030
Investigadores principales: Laura Uixera; Maria Calero; Héctor Espinós; Victor Ilisie. Nº de investigadores/as: 10. Fecha de inicio: 01/01/2023, duración: 2 años.
Cuantía total: 74.569,17 €

- Identificación de factores que influyen en la afectación del ventrículo derecho en cardiopatías - Proyector Interno Universidad Europea de Valencia.
Investigadores principales: Héctor Espinós; Juan José Beunza; Carlos Barroso; David Moratal; Enrique Puertas; Vicent Gassó; Maria del Pilar López; Albert Rego; Victor Ilisie; Jose Vicente Monmeneu. N° de investigadores/as: 10. Fecha de inicio: 01/01/2022, duración: 1 año.
- European Research Council through the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Program (Grant Number: 695536)
Cuantía total: 2.5 M €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- 07-11-2011 - 30-06-2012, **Técnico Superior de Investigación**, Instituto de Física Corpuscular (IFIC)
- 01-03-2013 - 28-02-2017, Beca/contrato FPI, Ministerio de Economía y Competitividad, IFIC, BES-2012-054676; FPA2011-23778
- 01-04-2017 - 31-08-2019, **Titulado Superior Actividades Técnicas y profesionales**, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (i3M)
- 01-09-2019 - 12-09-2021, **Beca post-doctoral APOSTD** (Generalitat Valenciana, programa VALi+d) en el i3M, en conjunto con KU Leuven, Bélgica

C.4. Patentes

- V. Ilisie, J.M Benlloch, F. Sánchez, **Método y dispositivo para la detección de rayos gamma con capacidad de determinación de interacciones múltiples y de su secuencia de tiempo correspondiente**, ES20190030239 20190314, ES2783173 (B2), WO2020183052 (A1)
- V. Ilisie, J.M Benlloch, F. Sánchez, **Dispositivo para la detección de rayos gamma con tabiques activos**, ES20180031058 20181031, ES2757984 (B2), WO2020089501 (A1)3
- J.M Benlloch, A.J. González, V. Ilisie, J. Barrio, E. Lamprou, **Dispositivo para la detección de rayos gamma con codificación de profundidad de interacción y tiempo de vuelo**, WO2021148694 (A1) , ES2843924 (A1)

C.5. Premios

- Premio "Best Practice" a la innovación docente, Universidad Europea 2022