

Claustro del Grado en Ciencia de Datos (Modalidad online)

Curso 2024/2025

Pedro Jesús Cáceres

Roberto Arévalo

Marta Calvo

María Josefina Torres

David Tébar

Vicente Castillo

Ignacio Piñero

Mariana Fernández

Borja Ponce

Fecha del CVA	20/Sept/2024
----------------------	--------------

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 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

- 10 publicaciones científicas en ResearchGate con mas de 5000 lecturas
- 41 entradas en la OEIS, Encyclopedia Online de Series Numéricas Enteras
- 12 publicaciones de Negocios en LinkedIn
- Autor del Blog: "Industry 4.0 Unplugged"
- Autor del Blog: "DNA Primes"
- 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 e Ingeniero Industrial Superior por la Universidad Politécnica de Valencia, especializado en Administración de Empresas, Optimización de Cadenas de Suministros globales, Excelencia Industrial, Industria 4.0 e Inteligencia Artificial. Experiencia ejecutiva internacional con 25 años dirigiendo multinacionales como CEO, COO, o Vicepresidente.

Experiencia internacional también en formación universitaria y posgrado en universidades y norteamericanas. Docencia en asignaturas y materias de Grado y Postgrado. Universitarios. Méritos destacados:

Miembro del consejo de Administración de INNOTOCK AI, compañía dedicada a la creación de Sistemas de Inteligencia Aplicada, www.Innotock.ai ©.

Miembro del Consejo de Administración de Artisan Flowers, Valencia, España

He ejercido los siguientes puestos en multinacionales:

- Vicepresidente Senior de Operaciones de la multinacional del Jugete 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
- COO de la compañía Guardian Fall dedicada a productos de seguridad en el trabajo

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.operational-success.com> [Negocios]
 - o <https://www.dna-primers.com> [Matemáticas]
 - o <https://www.lumen-fidei.com> [Espiritualidad]
- ResearchGate publications:
 - o “30 ideas about Prime Numbers”. Pedro Caceres, May 2020
 - o “Proof of 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 VyO Investments, Massachusetts, 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+
- *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* 2019–2022

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	12/09/2024
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

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

Situación profesional actual

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

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño		
Correo electrónico (institucional)	roberto.arevaloturnes@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Responsable de proyectos	Fecha inicio	01/10/2022
Espec. cód. UNESCO			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Licenciado en Física	Universidad Complutense	2003
Doctor en Física	Universidad de Navarra	2009

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

- 27 publicaciones.
- Más de 20 presentaciones en congresos y conferencias.
- 856 citas h=13 (Scopus).

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Física por la Universidad Complutense y Doctor por la Universidad de Navarra. Responsable de proyectos en CIRCE-Centro Tecnológico. Coordinador del proyecto HE eLITHE. He desarrollado mi carrera trabajando en centros tecnológicos, aplicando modelos de simulación a procesos industriales, tanto en proyectos privados como de financiación pública, incluyendo proyectos europeos. También soy investigador en el ámbito académico, en las universidades Federico II de Nápoles (Italia) y Nanyang Technological University (Singapur). Actualmente colaboro con la Universidad de Navarra. He investigado las propiedades mecánicas de materiales amorfos, también mediante simulación. He publicado más de 20 artículos en revistas indexadas de física e ingeniería y soy revisor en varias de ellas.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 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 Evangelou, 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.

Fecha del CVA	12/09/2024
----------------------	------------

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

Dra. Marta Calvo Catoira es ingeniera química por la Universidad de Salamanca, y doctora europea en ciencias médicas y biotecnología por la Universidad del Piamonte Oriental "Amadeo Avogadro" donde realizó su tesis sobre la obtención de un nuevo biomaterial empleado en el prototipo de una prótesis arterial y su industrialización. Ha publicado multitud de artículos y asistido a numerosos congresos especializados y posee, además, un máster en neurociencia clínica y experimental por la Universidad de Murcia. Ha desarrollado su carrera profesional en Reino Unido, Italia y España, contando con una gran experiencia en ingeniería y gestión de proyectos de biotecnología, siempre en un entorno multidisciplinar e internacional. Cabe destacar su experiencia como ingeniera de procesos en el ámbito de la proyectación de platas de tratamiento de aguas residuales y biogás y su gestión actual en el campo de la producción de vacunas. En el campo de la transferencia tecnológica, cabe destacar que recientemente también ha obtenido su primera patente dentro de su especialización en biomateriales.

Actualmente también es profesora del área STEAM en la Universidad Europea de Valencia, donde imparte su docencia en el Grado de Ingeniería de Organización Industrial.

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 Boccafoschi. (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 Boccafoschi; 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 Boccafoschi. (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 Boccafoschi. (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 Boccafoschi. (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 Boccafoschi. 01/04/2020-01/04/2021.
2. Contrato. Decellularized hydrogel for intra-articular injection; Applicant's contribution: decellularized hydrogel obtaining *Athena – Biomedical Innovations*. Francesca Boccafoschi. 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	11-09-2024
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

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

Situación profesional actual

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

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

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

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

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

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

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

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

Además de mi carrera profesional, dedico parte de mi tiempo a la enseñanza, lo que me permite transmitir mis conocimientos en tecnología y ayudar a otros a crecer profesionalmente. Este enfoque hacia la docencia me mantiene activo y me permite estar



siempre en busca de nuevas soluciones en el ámbito del Big Data y la computación en la nube.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

C.2. Proyectos

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

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

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

C.4. Patentes

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

Fecha del CVA	11/09/2024
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

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

Situación profesional actual

Organismo	Zeus by Llyc SL		
Dpto./Centro	Tecnología / Innovación		
Correo electrónico (institucional)	vicente.castillo@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Director de Tecnología e Innovación	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO			

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

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

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- **CIO y Project Manager en Zeus (Smart Visual Data SL Grupo Artvisual):** Desde abril de 2019 en Valencia, gestionando proyectos de análisis y visualización de datos tanto nacionales como internacionales.
- **Ponencias y Conferencias:**
 - "Qué es la IA y hacia dónde vamos" en la jornada Re-Evolución: IA y Medios de Comunicación, Cámara de Comercio de Valencia, mayo 2024.
 - "Conciencia y tecnología: La IA ética en la práctica de Zeus" en la VII Semana de la Ética, Universitat de València, marzo 2024.
 - "Data Services: examples from Valencia" en la jornada I3-INSHAPE, VLC Sport Council, febrero 2024.
 - "Business Intelligence aplicado a la estrategia empresarial" en el Foro de Inteligencia Competitiva para la Internacionalización, Cámara de Comercio de Valencia, noviembre 2023.
 - "Inteligencia de negocio en Smart Visual Data SL" en la jornada IFIC-EMPRESA Atracción de Talento Joven, Universidad de Valencia, octubre 2023.
 - "Inteligencia artificial y aplicaciones actuales con ChatGPT" en el Tour Territorio Digital 2023, Cámara de Comercio de Valencia, febrero 2023.

Experiencia Docente:

- **Universidad Europea de Valencia:**
 - Módulo de "Análisis de datos" en el curso de Grado de Ciencia de Datos y Grado de Ingeniería de Organización Industrial (2019-2024).

- Módulo “Visualización de datos y geolocalización” y “Técnicas analíticas para el Data-Driven Decision Making” en el Máster de Business Analytics (2023-2024).
- Director de Trabajo Final de Máster (3 TFM grupales) del Máster de Business Analytics (2023-2024).
- **PEAKS Business School:**
 - Clase magistral (5 horas) en el Bloque 2 del Máster de Industria 4.0 (2022-2023).
- **Escuela de Empresarios (EDEM):**
 - Clase magistral en inglés (2 horas) en la asignatura “Information Systems” del Grado de Administración y Dirección de Empresas (2020-2022).

Idiomas:

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

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

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

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

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

C.2. Proyectos

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

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

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

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

2020 – Ernst&Young.

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

2021 – Grupo Pamesa

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

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5 Certificados

Scrum Master desde 2020

Curso de Python por la UNIR

Fecha del CVA	24/06/2024
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ignacio Piñero Santiago		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	57388818200	
	Código ORCID	0000-0003-1987-1677	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Europea de Valencia		
Dpto./Centro	Escuela de Ciencias, Ingeniería y Diseño (STEAM)		
Correo electrónico (institucional)	ignacio.pinero@universidadeuropea.es		
Categoría profesional	Profesor doctor (IV)	Fecha inicio	3/10/2022
Espec. cód. UNESCO	3305.04, 3305.06, 3305.14, 3305.23, 3305.32		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad/institución	Año
Ingeniería Técnica Industrial, Mecánica	Universidad del País Vasco	2005
Máster Universitario en Dirección de Proyectos Euro MPM	Universidad del País Vasco	2009
Tesis Doctoral: Metodología para priorizar de manera sostenible, la rehabilitación de estructuras degradadas	Universidad del País Vasco	2013
Training School on Bridge Quality Control	Aristotle University of Thessaloniki (Grecia)	2018
Training School on Quality Control of Bridges and Structures	University of Twente (Países Bajos)	2022

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

- 1 tesis doctoral dirigida (2020) co-dirigida con la Universidad de Burgos (UBU): An experimental and simulation framework for the characterization of the structural response of fiber reinforced concrete manufactured with EAFS. Aratz Garcia Lloná
- 28 documentos de autor (162 citas, índice h=4).
- 2 patentes (2018 y 2022).
- Miembro de grupo de investigación SAREN en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ignacio Piñero Santiago comenzó su carrera en TECNALIA Research & Innovation en 2002 desarrollando varios trabajos relacionados con el control de calidad del hormigón en el Área de Construcción. Posteriormente, se unió al Área de Patología y Rehabilitación, donde dirigió y participó en numerosos proyectos relacionados con la inspección y evaluación de estructuras de hormigón, mampostería y acero. En 2009 obtuvo el Máster Europeo en Gestión de Proyectos (EuroMPM™) en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). En 2013, defendió su doctorado con una tesis titulada "Metodología para priorizar y planificar la rehabilitación sostenible de estructuras deterioradas".

Actualmente, trabaja como Investigador Senior en el Departamento de Edificios e Infraestructuras y está a cargo de las inspecciones de túneles y puentes y los sistemas de gestión de activos. Ha gestionado las inspecciones principales de más de 200 puentes de las carreteras de Gipuzkoa y de los puentes de Metro de Bilbao.

También es profesor en el Máster de Ingeniería de la Construcción, en el Máster de Ingeniería de Materiales Avanzados y miembro del Grupo de Investigación IT781-13: Sostenibilidad, Construcción y

Materiales y en el grupo SAREN de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) donde ha dirigido numerosos Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Máster y una Tesis Doctoral.

Actualmente, colabora en la Universidad Europea de Valencia como docente en el Grado en Ingeniería en Organización Industrial y en el grado de Ciencia de Datos impartiendo varias asignaturas en su modalidad On-line.

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- **Piñero, I., San-José, J. T., Rodríguez, P., & Losáñez, M. M. (2017). Multi-criteria decision-making for grading the rehabilitation of heritage sites. application in the Historic Center of Havana.** Journal of Cultural Heritage, 26, 144-152. doi:10.1016/j.culher.2017.01.012.
- Chataigner, S., **Piñero, I.**, Foret, G., Caron, J. F., Gemignani, G., Brugiolo, M., . . . Lehmann, F. (2018). **Design and testing of an adhesively bonded CFRP strengthening system for steel structures.** Engineering Structures, 177, 556-565. doi:10.1016/j.engstruct.2018.10.004
- Larrinaga, P., Garmendia, L., **Piñero, I.**, & San-José, J. -. (2020). **Flexural strengthening of low-grade reinforced concrete beams with compatible composite material: Steel reinforced grout (SRG).** Construction and Building Materials, 235 doi:10.1016/j.conbuildmat.2019.117790
- Santamaría, A., García-Llona, A., Revilla-Cuesta, V., **Piñero, I.**, & Ortega-López, V. (2021). **Bending tests on building beams containing electric arc furnace slag and alternative binders and manufactured with energy-saving placement techniques.** Structures, 32, 1921-1933. doi:10.1016/j.istruc.2021.04.003
- Garcia-Llona, A., Ortega-Lopez, V., **Piñero, I.**, Santamaría, A., & Aguirre, M. (2022). **Effects of fiber material in concrete manufactured with electric arc furnace slag: Experimental and numerical study.** Construction and Building Materials, 316 doi:10.1016/j.conbuildmat.2021.125553

C.2. Proyectos

HeriFIND – Herramientas específicas para la rehabilitación y refuncionalización eficiente y sostenible de las diversas y valiosas infraestructuras de la antigua zona portuaria de la Bahía de La Habana.

- Entidad financiadora: Agencia Vasca de Ayuda y Cooperación al Desarrollo (Gobierno Vasco)
- Entidades: TECNALIA – Oficina del Historiador de la Ciudad de La Habana
- Duración: desde: 01/01/2021 hasta: 1/10/2023
- Cuantía de la subvención: 293.313,42 €
- Investigador responsable: **Ignacio Piñero**

FORESEE - Future proofing strategies FOr RESilient transport networks against Extreme Events

- Entidad financiadora: ID:769373 H2020-EU.3.4 TRANSPORT
- Entidades: Tecnalia - Rina - Franhofer - U Cantabria - CAC - Ferrovial - U de Bath – Cemosá - WSP - ICC - Infra de Portugal - AISCAT - Autostrade - ERF - ETH - Telespazio – U. de Edimburgo - IVE
- Duración: desde: 01/09/2018 hasta: 28/02/2022
- Cuantía de la subvención: 591.536,25 €
- Investigador responsable: Iñaki Beltrán

RAGTIME Risk based approaches for asset integrity multimodal transport infrastructure management

- Entidad financiadora: H2020 - EU.3.4 - TRANSPORT - id:690660
- Entidades: Tecnalia, Dragados, Via M, IFSTTAR, MPA-USTUTT, LAP, Collanti, Alta Vista
- Duración: desde: 02/10/2015 hasta: 13/02/2018
- Cuantía de la subvención: 504.125 €
- Investigador responsable: María Zalbide

FASSTBRIDGE - Fast and Effective Solution for Steel Bridges Life-Time Extension

- Entidad financiadora: INFRAVATION
- Entidades: Tecnalia - RINA - U. DE Cantabria - Acciona - WSP - ZAG - AON - FEHRL - ANTEA - LGI - Smartec- AISCAT - Networld RAIL - SZI
- Duración: desde: 01/09/2016 hasta: 31/08/2019
- Cuantía de la subvención: 1.500.000 €
- Investigador responsable: María Zalbide

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

GENIA - Aplicación web para la integración del flujo operativo asociado al servicio de inspecciones principales, diagnóstico y evaluación de puentes carreteros.

- Nº de registro de patente: TXu 2-121-247
- Autor: Ignacio Piñero
- Año: 2018
- Entidad Titular: TECNALIA Research & Innovation

GENIA INSPECT - Aplicación web para la integración del flujo operativo asociado al servicio de inspecciones principales, diagnóstico y evaluación de infraestructuras.

- Nº de registro de patente: 1-11253130031
- Autor: Ignacio Piñero
- Año: 2022
- Entidad Titular: TECNALIA Research & Innovation

C.5. Méritos científicos-técnicos

- Reconocimiento de “Proyecto del año 2012” por parte de la dirección del Plan Maestro para la revitalización del Centro Histórico de La Habana a los resultados obtenidos en la Tesis Doctoral: “Metodología para priorizar y planificar, de manera sostenible, la rehabilitación de estructuras degradadas: Caso extremo del Centro Histórico de La Habana”
- Miembro del Grupo Nacional MIVES (2012 a actualidad). 'Modelo Integrado de Valor para una Evaluación Sostenible'. Se trata de una metodología de soporte a la toma de decisiones.
- Miembro en grupos de investigación consolidados reconocidos por el Gobierno Vasco:
 - Sostenibilidad Integral en Sistemas de Edificación y sus Materiales. Contrato IT781-13. IP. José Tomás San José / <https://www.ehu.es/es/web/scm/home>
 - Minimización de los efectos del cambio climático en el edificio y su entorno: desde la eficiencia en el uso de la energía a la generación mediante fuentes renovables - ECLEDER – IP: Jesús María Blanco / <https://www.ehu.es/es/web/e-cleder>
 - Sustainable And Resilient built ENvironment – SAREN – IP: Leire Garmendia / <https://www.ehu.es/saren>
- Profesor invitado en Master:
 - “Máster de Ingeniería de la Construcción” Universidad del País Vasco. Impartiendo la clase de “Técnicas de gestión y Dirección de Proyectos” desde 2016 a actualidad.
 - “Máster Ingeniería de “Materiales Avanzados” Universidad del País Vasco. Impartiendo la clase de “Utilización y Selección de Materiales” desde 2019 a actualidad.
 - Clases puntuales en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Donosti, en la Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao y la Universidad Politécnica de Cataluña.
- Revisión de artículos como miembro de comité científico en Congresos:
 - Congreso Euroamericano Rehabend sobre "Patología de la Construcción, Tecnología de Rehabilitación y Gestión del Patrimonio". Ediciones 2018, 2020 y 2022.
 - Congreso de la Asociación Española de Ingeniería Española ACHE. Ediciones 2020 y 2022



- Comité: Bridge performance goals and quality control plans:
 - Entidad de la que depende: TU1406 - COST ACTION
 - Tema: Value-based method for condition assessment and management of bridges
 - Diferentes contribuciones en reuniones, documentos y presentaciones.

Fecha del CVA	25/09/2024
----------------------	------------

DATOS PERSONALES

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

Situación profesional actual

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

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

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

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

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

Entre otras cosas, algunas de las actividades que se realizaron en estos proyectos han sido la investigación en técnicas de implementación de RAGs, orientado a proyectos de IA-Generativa. Automatización de gestión de servidores de Openstack con Ansible y en el Desarrollo de aplicación web. También, he desarrollado tareas de consultoría en clientes sobre arquitectura, programación y buenos hábitos sobre el diseño, análisis avanzado, desarrollo e implementación de proyectos de arquitecturas software centradas en el dato.

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

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

C.2. Proyectos

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

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