



centre adscrit a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# Informe de Investigación

2022-2023

Magdalena Mantilla López

## INTRODUCCIÓN

En este informe, se recogen las actividades de investigación llevadas a cabo de manera individual por el personal académico de EUNCET y las actividades de investigación organizadas desde la institución durante el curso académico 2022-2023.

### 1. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA REALIZADAS POR EL PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR DE EUNCET

A lo largo de los años 2022 y 2023, el personal docente e investigador de EUNCET ha desarrollado su labor investigadora en diversos ámbitos en función de los campos de especialización de cada uno. A continuación, se exponen las actividades investigadoras desarrolladas en este período por cada uno de los investigadores (en negrita, se indican los profesores de EUNCET):

#### - **Ángel A. Juan**

##### A. Publicaciones/documentos de trabajo:

- Martin, X.; Panadero, J.; Peidro, D.; Perez, E.; **Juan, A.A.** (2023): “Solving the Time Capacitated Arc Routing Problem under Fuzzy and Stochastic Travel and Service Times”. *Networks* (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 1.871, Q3; 2022 SJR = 0.908, Q1). ISSN: 0028-3045.
- Panadero, J; **Juan, A.A.**; Ghorbani, E.; Faulin, J.; Pages-Bernaus, A. (2023): “Solving the Stochastic Team Orienteering Problem: Comparing Simheuristics with the Sample Average Approximation Method”. *Int. Transactions in Operational Research* (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 3.610, Q2; 2021 SJR = 1.112, Q1). ISSN: 0969-6016.
- Garcia, P.; Li, Y.; Lopez, D.; **Juan, A.A.** (2023): “Strategic Decision Making in Home Ecosystems: a review on the use of Artificial Intelligence and Internet of Things”. *Internet of Things* (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 5.711, Q1; 2021 SJR = 1.607, Q1). ISSN: 2543-1536.
- Neroni, M.; Panadero, J.; Ghorbani, E.; Ammouriova, M.; **Juan, A.A.** (2023): “An Agile Optimization Algorithm for the Multi-Source Team Orienteering Problem”. *European Journal of Industrial Engineering* (indexed in ISI SCI, 2021 JCR IF = 1.217, Q4; 2021 SJR = 0.431 Q4). ISSN: 1751-5254.
- Calvet, L.; Benito, S.; **Juan, A.A.**; Prados, F. (2023): “On the Role of Metaheuristic Optimization in Bioinformatics”. *Int. Transactions in Operational Research*, 30(6), 2909-2944 (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 3.610, Q2; 2021 SJR = 1.112, Q1). ISSN: 0969-6016. <https://doi.org/10.1111/itor.13164>
- **Juan, A.A.**; Perez, Elena; Li, Y.; Martin, X.; Ammouriova, M.; Barrios, B. (2023): “Tokenized Markets Using Blockchain Technology: Exploring Recent Developments and Opportunities”. *Information*, 14(6), 347 (indexed in ISI SCI, 2022 JCR IF = 3.1, Q2; 2022 SJR = 0.662, Q2). ISSN: 2078-2489. <https://doi.org/10.3390/info14060347>
- Neroni, M.; Herrera, E.; **Juan, A.A.**; Panadero, J.; Ammouriova, M. (2023): “Batteries Sharing: a Feasibility Analysis through Simulation”. *Batteries*, 9(4), 225 (indexed in ISI

- SCI, 2021 IF = 5.938, Q2; 2021 SJR = 0.874, Q1). ISSN: 2313-0105. <https://doi.org/10.3390/batteries9040225>
- Leon, J.; Li, Y.; Pyeman, M.; Calvet, L.; **Juan, A.A.** (2023): "A Discrete-Event Simheuristic for Solving a Realistic Storage Location Assignment Problem". *Mathematics* 11(7), 1577 (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 2.592, Q1; 2021 SJR = 0.538, Q2). ISSN: 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math11071577>
  - Martin, X.; Hatami, S.; Calvet, L.; Peyman, M.; **Juan, A.A.** (2023): "Dynamic Reactive Assignment of Tasks in Real-Life Automated Guided Vehicle Environments with Potential Interruptions". *Applied Sciences* 13(6), 3708 (indexed in ISI SCI, 2021 JCR IF = 2.838, Q2; 2021 SJR = 0.507, Q2). ISSN: 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app13063708>
  - Herrera, E.; Calvet, L.; Ghorbani, E.; Panadero, J.; **Juan, A.A.** (2023): "Enhancing Carsharing Experiences for Barcelona Citizens with Data Analytics and Intelligent Algorithms". *Computers*, 12(2), 33 (2022 IF = 2.8, Q3; 2021 SJR = 0.557, Q2). ISSN: 2073-431X. <https://doi.org/10.3390/computers12020033>
  - Ghorbani, E.; Fluechter, T.; Calvet, L.; Ammouriova, M.; Panadero, J.; **Juan, A.A.** (2023): "Optimizing Energy Consumption in Smart Cities' Mobility: Electric Vehicles, Algorithms, and Collaborative Economy". *Energies*, 16(3), 1268 (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 3.252, Q3; 2021 SJR = 0.653, Q1). ISSN: 1996-1073. <https://doi.org/10.3390/en16031268>
  - Peyman, M.; Fluechter, T.; Panadero, J.; Serrat, C.; Xhafa, F.; **Juan, A.A.** (2023): "Optimization of Vehicular Networks in Smart Cities: from agile optimization to learnheuristics and simheuristics". *Sensors*, 23(1), 499 (indexed in ISI SCI, 2021 JCR IF = 3.847, Q2; 2021 SJR = 0.803, Q1). ISSN: 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s23010499>
  - Ammouriova, M.; Herrera, E.; Neroni, M.; **Juan, A.A.**; Faulin, J. (2023): "Solving Vehicle Routing Problems under Uncertainty and Dynamic Scenarios: from Simheuristics to Agile Optimization". *Applied Sciences*, 13(1), 101 (indexed in ISI SCI, 2021 JCR IF = 2.838, Q2; 2021 SJR = 0.507, Q2). ISSN: 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app13010101>
  - **Juan, A.A.**; Marti, R.; Keenan, P.; Panadero, J.; McGarraghy, S.; Carroll, P.; Oliva, D. (2023): "A Review of the Role of Heuristics in Stochastic Optimisation: from metaheuristics to learnheuristics". *Annals of Operations Research*, 320(2), 831–861 (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 4.820, Q2; 2021 SJR = 1.165, Q1). ISSN: 0254-5330. <https://doi.org/10.1007/s10479-021-04142-9>
  - Naveed, W.; Ammouriova, M.; Naveed, N.; **Juan, A.A.** (2022): "Circular Economy and Information Technologies: Identifying and Ranking the Factors of Successful Practices". *Sustainability*, 14(23), 15587 (indexed in ISI SCI, 2021 JCR IF = 3.889, Q2; 2021 SJR = 0.664, Q1). ISSN: 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su142315587>
  - Adelantado, F.; Ammouriova, M.; Herrera, E.; **Juan, A.A.**; Shinde, S.; Tarchi, D. (2022): "Internet of Vehicles and Real-time Optimization Algorithms: Concepts for Vehicle Networking in Smart Cities". *Vehicles*, 4(4), 1223-1245 (indexed in SCI, 2022 IF = 2.2, Q2; 2022 CiteScore = 2.9). ISSN: 2624-8921. <https://doi.org/10.3390/vehicles4040065>
  - Herrera, E.; Panadero, J.; Carracedo, P.; **Juan, A.A.**; Perez, E. (2022): "Determining Reliable Solutions for the Team Orienteering Problem with Probabilistic Delays". *Mathematics*, 10(20), 3788 (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 2.592, Q1; 2021 SJR = 0.538,

- Q2). ISSN: 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math10203788>
- Panadero, J.; Barrena, E.; **Juan, A.A.**; Canca, D. (2022): "The Stochastic Team Orienteering Problem with Position-Dependent Rewards". *Mathematics*, 10(16), 2856 (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 2.592, Q1; 2021 SJR = 0.538, Q2). ISSN: 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math10162856>
  - Castaneda, J.; Calvet, L.; Benito, S.; Tondar, A.; **Juan, A.A.** (2022): "Data Science, Analytics and Artificial Intelligence in e-Health: trends, applications and challenges". *SORT-Statistics and Operations Research Transactions* (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 1.759, Q2; 2021 SJR = 0.366, Q3). ISSN: 1696-2281.
  - Castaneda, J.; Jover, A.; Calvet, L.; Yanes, S.; **Juan, A.A.**; Sainz, M. (2022): "Dealing with Gender Bias Issues in Data-Algorithmic Processes: A Social-Statistical Perspective". *Algorithms*, 2022, 15(9), 303 (2022 IF = 2.3, Q3; 2021 SJR = 0.515, Q2). ISSN: 1999-4893. <https://doi.org/10.3390/a15090303>.
  - Castaneda, J.; Neroni, M.; Ammouriova, M.; Panadero, J.; **Juan, A.A.** (2022): "Biased-Randomized Discrete-Event Heuristics for Dynamic Optimization with Time Dependencies and Synchronization". *Algorithms*, 15(8), 289 (2022 IF = 2.3, Q3; 2021 SJR = 0.515, Q2). ISSN: 1999-4893. <https://doi.org/10.3390/a15080289>
  - Gomez, J.; Panadero, J.; Tordecilla, R.; Castaneda, J.; **Juan, A.A.** (2022): "A Multi-Start Biased-Randomized Algorithm for the Capacitated Dispersion Problem". *Mathematics*, 10(14), 2405 (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 2.592, Q1; 2021 SJR = 0.538, Q2). ISSN: 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math10142405>
  - Li, Y.; Peyman, M.; Panadero, J.; **Juan, A.A.**; Xhafa, F. (2022): "IoT Analytics and Agile Optimization for solving Dynamic Team Orienteering Problems with Mandatory Visits". *Mathematics*, 10(6), 982 (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 2.592, Q1; 2021 SJR = 0.538, Q2). ISSN: 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math10060982>
  - Ammouriova, M.; Bertollini, M.; Castaneda, J.; **Juan, A.A.**; Neroni, M. (2022): "A Heuristic-Based Simulation for an Education Process to Learn about Optimization Applications in Logistics and Transportation". *Mathematics*, 10(5): 830 (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 2.592, Q1; 2021 SJR = 0.538, Q2). ISSN: 2227-7390. <https://doi.org/10.3390/math10050830>
  - Nieto, A.; Serra, M.; **Juan, A.A.**; Bayliss, C. (2022): "A GA-Simheuristic for the Stochastic and Multi-Period Portfolio Optimisation Problem with Liabilities". *Journal of Simulation* (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 2.543, Q2; 2021 SJR = 0.866, Q1). ISSN: 1747-7778. <https://doi.org/10.1080/17477778.2022.2041990>
  - Arnau, Q.; Panadero, J.; Barrena, E.; de la Torre; **Juan, A.A.** (2022): "A Biased-Randomized Discrete-Event Heuristic for Coordinated Multi-Vehicle Container Transport across Interconnected Networks". *European Journal of Operational Research*, 302(1), 348-362 (indexed in ISI SCI, 2021 IF = 6.363, Q1; 2021 SJR = 2.354, Q1). ISSN: 0377-2217.
  - Laroque, C.; Liebau, M.; Copado, P.; Schumacher, C.; Panadero, J.; **Juan, A.A.** (2022): "A Biased-Randomized Discrete-Event Algorithm for the Hybrid Flow Shop Problem with Time Dependencies and Priority Constraints". *Algorithms*, 15(2), 54 (indexed in SCI, 2022 IF = 2.3, Q3; 2020 SJR = 0.346, Q3). ISSN: 1999-4893. <https://doi.org/10.3390/a15020054>
  - Seiringer, W.; Castaneda, J.; Altendorfer, K.; Panadero, J.; **Juan, A.A.** (2022): "A simheuristic to optimize MRP planning parameters for stochastic production systems and customer demands". *Algorithms*, 15(2), 40 (indexed in SCI, 2022 IF = 2.3, Q3; 2021

SJR = 0.515, Q2). ISSN: 1999-4893. <https://doi.org/10.3390/a15020040>

- Ward, A.; Marmol, M.; Lopez, D.; Carracedo, P.; **Juan, A.A.** (2023): "Data Analytics and Artificial Intelligence in e-Marketing: techniques, practices and trends". Int. J. Data Analysis Techniques and Strategies (Indexed in Scopus, 2021 SJR = 0.155, Q4). ISSN: 17558050.
- Seiringer, W.; Castaneda, J.; Altendorfer, K.; Gayan, L.; **Juan, A.A.** (2022): "Potential of Simulation Effort Reduction by Intelligent Simulation Budget Management for Multi-Item and Multi-Stage Production Systems". In Proceedings – Winter Simulation Conference.
- Leon, J.; Peyman, M.; Li, Y.; Dehghanimohammadabadi, M.; Calvet, L.; Marone, P.; **Juan, A.A.** (2022): "A Tutorial On Combining FlexSim With Python For Developing Discrete-Event Simheuristics". In Proceedings – Winter Simulation Conference.
- Onggo, S.; Martin, X.; Corlu, C.; Panadero, J.; **Juan, A.A.** (2022): "Solving Facility Location Problems for Disaster Response using Simheuristics and Survival Analysis: A Hybrid Modeling Approach". In Proceedings – Winter Simulation Conference.
- Herrera, E.; **Juan, A.A.**; Panadero, J.; Carracedo, P.; Perez, E.; de la Torre, R. (2022): "Combining Survival Analysis and Simheuristics to Predict the Risk of Delays in Urban Ridesharing Operations with Random Travel Times". In Proceedings – Winter Simulation Conference.
- **Juan, A.A.**; Faulin, J.; Ammouriova, M.; Panadero, J.; Li, Y. (2022): "Simheuristics: An Introductory Tutorial". In Proceedings – Winter Simulation Conference.
- Ammouriova, M.; Leissau, M.; Panadero, J.; Schumacher, C.; Laroque, C.; **Juan, A.A.** (2022): "A Biased-Randomized Simheuristic for a Hybrid Flow Shop with Stochastic Processing Times in the Semiconductor Industry". In Proceedings – Winter Simulation Conference.
- Doering, J.; Nieto, A.; Juan, A.A.; Perez-Bernabeu, E. (2022): "Biased-Randomized Algorithms and Simheuristics in Finance & Insurance". Boletín de Estadística e Investigación Operativa, 38(1): 1-16 (Indexed in Scopus, 2021 SJR = 0.127, Q4). ISSN: 1889-3805.

#### B. Participación en proyectos de investigación:

- 2020-2023 (102.850): "Efficient & Sustainable Transport Systems in Smart Cities: Internet of Things, Transport Analytics, and Agile Algorithms". Spanish Ministry of Science (PID2019-111100RB-C21/AEI/ 10.13039/501100011033). Lead researchers: **Angel A. Juan\*** / Fatos Xhafa/ **Alfons Freixes** / Javier Panadero.
- 2020-2024: "Transportation and Logistics in Smart and Sustainable Cities". PhD grant M. Peyman. Spanish Ministry of Science and Innovation (PRE2020-091842). Lead researcher: **Angel A. Juan**.
- 2021-2025 (280.780): "Industrial Production and Logistics Optimization in Industry 4.0 (i4OPT)". PROMETEO/2021/065 – Generalitat Valenciana. Main Researcher: Josefa Mula/ **Angel A. Juan**.
- 2022-2023: "Analítica de datos e inteligencia artificial para optimizar el tratamiento de la obesidad infantil: estudio preliminar (OBESIPED-IA)". Fundación Fisabio – Generalitat Valenciana. Lead researchers: **Angel Juan** / Gonzalo Ros.
- 2022-2023: "Artificial Intelligence to Improve the Learning Experience in Universities with Online and Hybrid Models". Llabor AGAUR (2021 LLAV 00009). Lead researchers:

**Angel A. Juan**/ Javier Panadero / Sara Hatami.

- 2022-2023: “Optimizing Carsharing and Ridesharing Mobility in Smart Sustainable Cities”. Ajuntament de Barcelona – La Caixa (21S09355-001). Lead researcher: **Angel A. Juan**.
- 2022-2024: “Algoritmos Inteligentes y Analítica de Datos en Logística Urbana Sostenible”. Programa Investigo – Generalitat Valenciana (INVEST/2022/342, Key: 20220713). Main Researcher: **Angel A. Juan**.
- 2022-2024: “AI Driven Industrial Equipment Product Life Cycle Boosting Agility, Sustainability and Resilience”. HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-07 (101057294 AIDEAS). Lead researcher: Raul Poler/ **Angel A. Juan**.
- 2022-2025: “Social and human centered XR”. HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-14. Main Researchers: **Angel Juan** / Josefa Mula.
- 2022-2025: “Urban Planning and Design Ready for 2030”. HORIZON-MISS-2021-CIT-02-01, HORIZON-IA, 101096405. Main Researchers: **Angel Juan** / Raul Poler.
- 2022-2025 (150.800): “Upscaling Innovative Green Urban Logistics Solutions Through Multi-Actor Collaboration and PI-Inspired Last Mile Deliveries”. HORIZON-CL5-2021-D6-01-08 / HORIZON-IA / 101069782. Main Researcher at UOC: Eduard Alvarez/ Angel A. Juan.
- 2023-2024: “Spanish Network in Transportation, Artificial Intelligence, and Data Analytics (TRA-AI Network)”. Spanish Ministry of Science and Innovation (RED2022-134703-T). Lead researcher: **Angel A. Juan**.

C. Presentaciones en congresos:

- Donmez, M.; Nogal, M.; **Juan, A.A.** “Optimizing the Bridge Maintenance Schedule of Transportation Networks under Uncertainty: A Simheuristic Approach Considering Reliability”. ICASP 14 Conference. Dublin, Ireland. July 9-13, 2023.
- Calvet, L.; Castillo, C.; Alvarez, E.; Viu, M.; **Juan, A.A.** “Health Care Logistics in Depopulated Mountainous Areas: the case of Lleida’s Pyrenees”. XV Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT2023), La Laguna, Tenerife. June 14-16.
- Castaneda, J.; Herrera, E.; Londono, J.; Panadero, J.; **Juan, A.A.**: “An Optimization Tool to Generate Savings in the Warehouse Replenishment Process”. XV Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT2023), La Laguna, Tenerife. June 14-16.
- Li, Y.; Polat, O.; **Juan, A.A.**; Calvet, L.; Kizys, R. (s-2022.10.21): “Simheuristic and Learnheuristic for Solving Stochastic and/or Dynamic Portfolio Optimization Problems”. The OR Society’s Simulation Workshop. Southampton, UK. March 27-29, 2022.
- Seiringer, W.; Castaneda, J.; Altendorfer, K.; Gayan, L.; **Juan, A.A.** (2022): “Potential of Simulation Effort Reduction by Intelligent Simulation Budget Management for Multi-Item and Multi-Stage Production Systems”. 2022 Winter Simulation Conference. Singapore, December 11-14, 2022.
- Leon, J.; Peyman, M.; Li, Y.; Dehghanimohammadabadi, M.; Calvet, L.; Marone, P.; **Juan, A.A.** (2022): “A Tutorial On Combining FlexSim With Python For Developing Discrete-Event Simheuristics”. 2022 Winter Simulation Conference. Singapore, December 11-14, 2022.
- Onggo, S.; Martin, X.; Corlu, C.; Panadero, J.; **Juan, A.A.** (2022): “Solving Facility Location Problems for Disaster Response using Simheuristics and Survival Analysis: A

- Hybrid Modeling Approach". 2022 Winter Simulation Conference. Singapore, December 11-14, 2022.
- Herrera, E.; **Juan, A.A.**; Panadero, J.; Carracedo, P.; Perez, E.; de la Torre, R. (2022): "Combining Survival Analysis and Simheuristics to Predict the Risk of Delays in Urban Ridesharing Operations with Random Travel Times". 2022 Winter Simulation Conference. Singapore, December 11-14, 2022.
  - **Juan, A.A.**; Faulin, J.; Ammouriova, M.; Panadero, J.; Li, Y. (2022): "Simheuristics: An Introductory Tutorial". 2022 Winter Simulation Conference. Singapore, December 11-14, 2022.
  - Ammouriova, M.; Leissau, M.; Panadero, J.; Schumacher, C.; Laroque, C.; **Juan, A.A.** (2022): "A Biased-Randomized Simheuristic for a Hybrid Flow Shop with Stochastic Processing Times in the Semiconductor Industry". 2022 Winter Simulation Conference. Singapore, December 11-14, 2022.
  - Castillo, C.; Calvet, L.; Alvarez, E.; **Juan, A.A.**; Viu, M. (2022): "Optimising distribution routes of pharmaceutical products to supply rural areas in Catalonia". Urban Transitions Global Summit. Sitges, Barcelona, Spain. November 8-10, 2022.
  - Serrano, A.; Sawik, B.; Faulin, J.; Cadarso, L.; **Juan, A.A.**: "Using Agent-based Simulation to Design the Automated Parcel Lockers Network in the Last Mile Distribution in a Urban Area". 2022 INFORMS Annual Meeting, Indianapolis, Indiana, USA. October 16-19, 2022.
  - Panadero, J.; **Juan, A.A.**; Li, Y.; Peyman, M.; Xhafa, F.: "Using Agile Optimization and IoT analytics for solving the Dynamic Team Orienteering Problem with Mandatory Visits in real-time". 2022 Congreso de la SEIO. Granada, Spain. June 7-10, 2022.
  - Castaneda, J.; Ammouriova, M.; Ghorbani, E.; Panadero, J.; **Juan, A.A.**: "Optimización de la logística del transporte en condiciones de incertidumbre con simheurísticas". 2022 Congreso de la SEIO. Granada, Spain. June 7-10, 2022.
  - Carracedo, P.; Hervas, D.; Miro, P.; Oltra, S.; Perez, E.; **Juan, A.A.**: "Modelos de predicción para la toma de decisiones en pacientes con cáncer". 2022 Congreso de la SEIO. Granada, Spain. June 7-10, 2022.
  - **Juan, A.A.**; Panadero, J.; Perez, E.; Faulin, J.; Carracedo, P.: "Routing Electric Vehicles with Limited Driving Ranges: from agile optimization to simheuristics". 2022 Congreso de la SEIO. Granada, Spain. June 7-10, 2022.
  - Castaneda, J.; Panadero, J.; **Juan, A.A.**; Keenan, P.; McGarraghy, S.: "Biased Randomized Algorithms and Simheuristics for Large Scale and Stochastic Arc Routing Problems". 4th Workshop on Arc Routing Problems. Valencia, Spain. May 22-24, 2022.
  - Faulin, J.; Li, Y.; Gomez, J.; **Juan, A.A.**: "An Overview of Learnheuristic Algorithms: combining heuristics with machine learning in optimization problems with dynamic inputs". 2022 Informs Computing Society Conference. Tampa, Florida. January 23-25, 2022.

#### D. Actividades de transferencia:

- 2021-2024: "Industrial Doctorate: Industrial Applications of Data Analysis and Intelligent Algorithms". AGAUR – Spindox (2020 DI 116). Lead researcher: Laura Calvet / **Angel A. Juan**.
- 2021-2025: "Integrating Optimization into Simulation Software". FlexSim Simulation Software. Lead researcher: **Angel A. Juan**.

- 2022-2025: “Industrial Doctorate: Applications of Data Analytics and X-Heuristics in Logistics”. AGAUR – Logisfashion (2022 DI 013). Lead researchers: Javier Panadero & **Angel A. Juan**.
- 2023-2025: “Artificial Intelligence in Finance and Insurance”. Guy Carpenter. Lead Researcher: **Angel A. Juan**.

E. Otros:

- Evaluador de la Agencia Española de Investigación
- Evaluador de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía
- Evaluador de la Research Foundation of Flanders (FWO)
- Chair del 2022 Benicassim Workshop on AI & Optimization (<https://baio.webs.upv.es/>)

▪ **Paola Mastrantonio**

- A. Publicaciones/documentos de trabajo.
- B. Participación en proyectos de investigación.
- C. Presentaciones en congresos.
- D. Seminarios de investigación.
- E. Otros méritos de investigación.
  - Accredited by the Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) as Profesora Ayudante Doctora and Profesora de Universidad Privada (2023).

▪ **Juan Pablo Roberto Márquez**

- A. Publicaciones/documentos de trabajo:
  - Xavier Bardina, Juan Pablo Márquez, Lluís Quer-Sardanyons (2020): “Weak approximation of the complex Brownian sheet from a Lévy sheet and applications to SPDE’s”, Stochastic Processes and their Applications, Vol. 130, September, Pages 5735-5767, Elsevier. MSC: 60F17; 60G15; 60H15, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0304414919304478?via%3DiHub>
- B. Participación en proyectos de investigación.
- C. Presentaciones en congresos.
  - Ponencia: “Una Aproximación Débil a la Sábana Browniana Compleja”. Congreso de Jóvenes Investigadores de la RSME. Universitat de València. Septiembre 2017, Valencia-España.
- D. Seminarios de investigación.
- E. Otros méritos de investigación:
  - Becario del programa “Becas en el Extranjero” del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). De octubre de 2013 a septiembre de 2017, México.



▪ **Alex Sanz Fernández**

A. Publicaciones/documentos de trabajo:

PEER-REVIEWED PUBLICATIONS

- Calzada, J., Iranzo, S. and **Sanz, A.** (2017) "Community managed water systems: The Case of Peru." *The Journal of Environment and Development*, 26(4), 400-428.
- Calzada, J. and **Sanz, A.** (2018) "Universal access to clean cookstoves: Evaluation of a public program in Perú." *Energy Policy*, 118, 559-572.
- Gómez, M., Perdiguero, J., and **Sanz, A.** (2019). "Socioeconomic factors affecting water access in rural areas of low and middle income countries." *Water (Switzerland)*, 11(2).
- Perdiguero, J., and **Sanz, A.** (2020). "Cruise activity and pollution: The case of Barcelona" *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 78, 102181.
- González, L, Perdiguero, J. and **Sanz, A.** (2021) "Impact of public transport strikes on traffic and pollution in the city of Barcelona" *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 98, 102952.

WORKING PAPERS

- Perdiguero, J. and **Sanz, A.** (2022) "¿Does urban bus fleet-to-route assignment improve air quality?"

B. Participación en proyectos de investigación.

- 2019 Project "Avaluació de la lluita contra la contaminació". Funded by the Barcelona Council (AF616531). IP: Jordi Perdiguero (Economía Aplicada - UAB)/ **Sanz, A.**
- 2020 Project "Avaluació de la lluita contra la contaminació". Funded by the Barcelona Council (20S01909-001). IP: Jordi Perdiguero (Economía Aplicada - UAB)/ **Sanz, A.**

C. Presentaciones en congresos.

- **Sanz, A.** (Febr 2014): 2nd PhD Workshop in Industrial and Public Economics, organized by the Centre de Recerca en Economia Industrial I Economia Pública (CREIP) at Universitat Rovira I Virgili (Reus, Spain).
- **Sanz, A.** (June 2014): 5th Standing Group on Regulatory Governance (ECPR) Biennial Conference, organized by the Institut Barcelona d'Estudis (IBEI) at Universitat Pompeu Fabra (Barcelona, Spain).
- **Sanz, A.** (July 2014): 18th Centre for Competition and Regulatory Policy Workshop organized by the Department of Applied Economics of the Universitat Autònoma de Barcelona (Barcelona, Spain).
- **Sanz, A.** (Sept 2018): 6th International Conference on Applied Research in Economics (iCare6) organized by the Higher School of Economics (Perm, Russia).
- **Sanz, A.** (Sept 2018): 33th Jornadas de Economía Industrial organized by the Universitat de Barcelona and UB School of Economics (Barcelona, Spain).
- **Sanz, A.** (May 2019): 2nd Catalan Economic Society Conference (CESC) organized by the Societat Catalana d'Economia (Barcelona, Spain).
- **Sanz, A.** (May 2022): 17th Congreso de la Asociación Española para la Economía Energética organized by the Asociación Española para la Economía Energética (Alcalá de Henares, Spain).
- **Sanz, A.** (June 2022): 24th Encuentro de Economía Aplicada organized by the Asociación Libre de Economía (Palma de Mallorca, Spain).

- **Sanz, A.** (May 2023): 18th Congreso de la Asociación Española para la Economía Energética organized by the Asociación Española para la Economía Energética (Castelló, Spain).
- **Sanz, A.** (June 2023): 3rd Catalan Economic Society Conference (CESC) organized by the Societat Catalana d'Economia (Barcelona, Spain).

D. Seminarios de investigación.

E. Otros méritos de investigación:

- Profesor lector AQU (2019).
- Beca jóvenes Profesores e Investigadores 2014, awarded from Banco Santander: Lima Perú (2015).

#### ▪ **Gemma Gómez Bernal**

A. Publicaciones/documentos de trabajo:

Ressenyes de llibres:

- **Gómez-Bernal, Gemma.** Títol: Fernández, E.P. Big Data. Eje estratégico de la industria audiovisual. (2017). Revista: Quaderns del CAC, 43, 165-166. ISBN/ISSN: 2014-2242.
- **Gómez-Bernal, Gemma.** Títol: Carter, C.; Steiner, L.; Allan, S. Journalism, Gender and Power. (2019). Revista: Quaderns del CAC, 45, 61-62. ISBN/ISSN: 2014-2242.

Capítols de llibre:

- **Gómez-Bernal, G.** (2017). Augmented Reality in the Fields of Advertising, Marketing and Commerce in the Postmodern Era: Comparative Research and Classification of Projects, Developments and Key Players in Spain and United Kingdom. En Tosoni, S.; Carpentier, N.; Murru, M.F.; Kilborn, R.; Kramp, L.; Kunelius, R.; McNicholas, A.; Olsson, T.; Pruulmann-Vengerfeldt. (Eds.). *Present scenarios of media production and engagement*, p. 266-267. Editorial: Lumière. ISBN: 978-3-943245-72-1. DOI (o URL): <https://web.archive.org/web/20200618044440id/http://www.researchingcommunication.eu/SuSobook2016.pdf#page=268>.
- **Gómez-Bernal, G.** & Navarro, C. (2021). Actores visibles del #8M 2021 en Twitter: Mensajes globales para conversaciones nacionales. En Aránguez, T. I Olariu, O. (Coord.). *Feminismo Digital. Violencia contra las mujeres y brecha sexista en internet*, pp.51-74. Editorial: Dykinson. ISBN: 978-84-1377-589-0. DOI (o URL): <https://www.dykinson.com/libros/feminismo-digital-violencia-contra-las-mujeres-y-brecha-sexista-en-internet/9788413775890/>. Indicis de qualitat: Dykinson apareix classificat com a número 14a l'índex general SPI (Scholarly Publishers Indicator) amb 456ICEE.
- **Gómez-Bernal, G.** (2021). Descanso Digital: *Influencers* en pausa. En por Roberto Moreno, R.; Becerra, D. Rodrigo, I. (Coord.), *Visibilización de las líneas de comunicación más actuales*. Gedisa, pp. 175-187.
- Navarro, C. & **Gómez-Bernal, G.** (2022). El #8M en Twitter y su rol en la huelga feminista global: Evolución de discursos y sentimientos. *El género se abre paso en la Sociedad*. Thomson Reuters-Aranzadi. ISBN: 978-84-1377-589-0.

Articles:

- Franquet, R.; **Gómez-Bernal, G.**; Coromina, Ò. & Guerrero, S. (2018). Info-show en la televisión europea: en busca del engagement social de la audiencia. Indexat a Scopus (SI/NO): NO. Nombre de citacions de l'article:3. AdComunica: *Revista Científica de*

- Estrategias, Tendencias e Innovación en Comunicación*, 15, 141-163. ISSN: 2174-0992. DOI (o URL): <https://doi.org/10.6035/2174-0992.2018.15.8>.
- **Gómez-Bernal, G.**, García-Muñoz, N. & Delgado Reina, M. (2022). The role of cartoons on European generalist televisions between 2010 and 2020. *Communication & Society*, 35(4), 147-163.
  - Navarro, C.; **Gómez-Bernal, G.** (2022). The use of social media by Spanish Feminist organizations. Índice SJR: 0.8. Cuartil i categoria SJR: Q1 Communication. Revista: Media and Communication, 10(2), 93-103. ISSN: 2183-2439. DOI (o URL): <https://doi.org/10.17645/mac.v10i2.5109>.
- B. Participación en proyectos de investigación.
- 2016 - 2018 Redes Sociales y Televisión Generalista en Europa (EU-5): Usos en Pantalla y Actividad en Red de las Audiencias Proyecto I+D+i. Projectes Excel·lència i Reptes. Ministeri d'Economia i Competitivitat. Lead researcher: **Gómez-Bernal, G.**
  - 2019 - 31-Dic 2022. De la hegemonía a la competencia: Transformaciones en las estrategias programáticas de las televisiones públicas europeas en los últimos 30 años (UE5) (30PUBTV) Projecte I+D+i Reptes de recerca. Ministeri de ciència, innovació i universitats. Lead researcher: **Gómez-Bernal, G.**
- C. Presentaciones en congresos.
- **Gómez-Bernal, G.** (2016). *La realidad aumentada: Empresas, sectores de desarrollo y análisis de proyectos*. Congreso de la Asociación Española de Investigación de la Comunicación (AE-IC), Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.
  - **Gómez-Bernal, G.** (2016). *La realidad aumentada en la publicidad, el marketing y el comercio en el contexto postmoderno: Análisis corporativo de proyectos, desarrollos y actores en España y Reino Unido*. Jornadas de Comunicación y Cultura Digital de Investigaciones Emergentes, Universitat Jaume I, Castellón, España.
  - **Gómez-Bernal, G.** (2016). *El caso de la publicidad comercial. Análisis comparativo y clasificación de proyectos, desarrollos y actores en España y Reino Unido*. Doctoral Summer School ECREA, Università del Sacro Cuore, Milano, Italia.
  - Franquet, R.; Coromina, Ò.; **Gómez-Bernal, G.** & Guerrero, S. (2017). *Info-show in European television: The industry lab for engagement with social audience*. Annual conference of the International Association for Media and Communication.
  - **Gómez-Bernal, G.**; García-Muñoz, N.; Qing, S.; Monclús, B.; Nunes de Castro, L. & Prado, E. (2021). *The game isn't over: Game-show as a key element of general-interest television schedules*. ECREA, European Communication Conference Online, online.
  - García-Muñoz, N.; **Gómez-Bernal, G.** & Delgado, M. (2021). *The last decade of children programming on European public television channels*. IAMCR Annual Conference of International Association for Media and Communication Research, online.
  - **Gómez-Bernal, G.** & Navarro, C. (2021). Actores visibles en el #8M en Twitter: Mensajes globales para conversaciones nacionales. Congreso Internacional Feminismo Digital, Universidad de Granada, Granada, España.
  - Navarro, C. & **Gómez-Bernal, G.** (2021). *La evolución del discurso hegemónico del 8M en Twitter (2016-2020)*. Congreso Universitario Internacional sobre Comunicación, Innovación, Investigación y Docencia, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

- **Gómez-Bernal, G.** (2021). *El malestar de la cultura del selfie*. Congreso Internacional Latina de Comunicación Audiovisual, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.
- García-Muñoz, N.; **Gómez-Bernal, G.**; Prado, E.; Coromina, Ò.; Nunes de Castro, L. & Lluís, P. (2021). Soap opera in European television: Scheduling strategies and production policies of a popular genre. Annual conference of the International Association for Media and Communication Research – IAMCR, online.
- **Gómez-Bernal, G.**; Froilán, C.; García-Muñoz, N. & Delgado, M. (2022). *20 years of info-show in the European public television*. IAMCR Annual Conference of International Association for Media and Communication Research, online.
- Nunes de Castro, L.; **Gómez-Bernal, G.**; García-Muñoz, N. & Delgado, M. (2022). *Las sitcoms en las televisiones generalistas en Europa: Diferencias y similitudes durante la última década*. Congreso de la Asociación Española de Investigación de la Comunicación (AE-IC), Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España.

D. Seminarios de investigación.

E. Otros méritos de investigación:

- Otros méritos de investigación:

- Beca per a estades de curta durada a l'estranger per a l'any 2017 pels beneficiaris de contractes predoctorals de les convocatòries PIF Universitat Autònoma de Barcelona.
- Dues estades doctorals la University of Leicester, permetent així l'obtenció de menció internacionalal doctorat.
- Des de 2013 - en vigor, membre del Grup de Recerca en Imatge, So i Síntesi (GRISS), grup de recerca consolidat de la Universitat Autohòma de Barcelona i reconegut per la Generalitat de Catalunya (Grup 2017SGR672), creat al 1989 sota la direcció del catedràtic Dr. Emili Prado i Picó i adscrit al Departament de Comunicació Audiovisual i Publicitat.
- Beca pre-doctoral PIF (Personal Investigador en Formació). Universitat Autònoma de Barcelona (2015-2018).
- Desde 2017, membre de l'associació científica Asociación Española de Investigación en Comunicación.
- Tutorització de Treballs Finals de Màster en Comunicació i Màrqueting Digital – Universitat Autònoma de Barcelona (2018-2022).
- Cum Laude - Premi extraordinari de doctorat. Departament de Comunicació Audiovisual i Publicitat. Universitat Autònoma de Barcelona (2020).
- Des de 2020, membre de l'associació científica International Association for Media and Communication Research.
- Des de 2021, membre de l'associació científica European Communication Research and Education Association.
- Tutorització de Treballs Finals de Màster Universitari en Social Media: Gestió i estratègia – Universitat Oberta de Catalunya (2020-2022).

▪ **Judith Medina Pardell**

A. Publicaciones/documentos de trabajo:

- A. Puiggalí, **J. Medina**, L. del Valle, Luis and C. Alemán, (2016), “Nanoperforation of Poly(lactid acid) free-standing nanomembranes to promote interactions with cell filopodia”, *European Polymer Journal* 75552–564.
- J. García, R. A. Rica, J. Ortega, **J. Medina**, V. Sanz, E. Ruiz Reina, R. Quidant, (2018), “Overcoming diffusion-limited biosensing by electrothermoplasmonics”, *ACS Photonics*, 5, 9, 3673-3679 .
- W. Ahmed, **J. Medina**, R. Herrero, M. Botey, and K. Staliunas, (2018), “Stabilization of broad-area semiconductor laser sources by simultaneous index and pump modulations”, *Opt. Lett.*, 43,11.
- S. Gawali, **J. Medina**, D. Gailevičius, V. Purlys, G. Garre-Werner, C. Cojocar, J. Trull, M. Botey, R. Herrero, J. Montiel-Ponsoda, and K. Staliunas, (2020), “Spatial filtering in edge-emitting lasers by intracavity chirped photonic crystals”, *JOSA B* 37(10) 2856-2864
- **J. Medina**, M. Botey, R. Herrero, and K. Staliunas, (2020), “Stabilized narrow-beam emission from broad-area semiconductor lasers”, *Phys. Rev. A* 101(3) 033833
- **J. Medina**, M. Botey, R. Herrero, and K. Staliunas, (2021), “Non-Hermitian arrangement for stable semiconductor laser arrays”, *Opt. Express*, 29(15) 23997-24009

B. Participación en proyectos de investigación.

- 2017-2021: “K. Staliunas”, European Social Fund (project No 09.3.3-LMT-K712-17- 0016) by the EUROSTARS Project E-10524 HIP-Lasers. Lead researcher: **J. Medina**.
- 2017-2021: “K. Staliunas”, Ministerio de Ciencia e Innovación, and European Union FEDER proyecto PID2019-109175GB-C21. Lead researcher: **J. Medina**.

C. Presentaciones en congresos.

- W. W. Ahmed, S. Kumar, **J. Medina**, M. Botey, R. Herrero, and K. Staliunas, “20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)”. Bucharest, Romania, 2018.
- **J. Medina**, W. W. Ahmed, S. Kumar, M. Botey, R. Herrero, and K. Staliunas, “20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)”. Bucharest, Romania, 2018.
- **J. Medina**, M. Botey, R. Herrero, and K. Staliunas, “The European Conference on lasers and Electro-Optics (CLEO)”. Munich, Germany, 2019.
- M. Botey, W. W. Ahmed, **J. Medina**, R. Herrero, and K. Staliunas, “21st International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)”. Angers, France, 2019.
- M. Botey, W. W. Ahmed, **J. Medina**, R. Herrero, Y. Wu, Y., and K. Staliunas, “Proceedings of META 2019, The 10th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonic”. Lisbon, Portugal, 2019
- M. Botey, W. W. Ahmed, **J. Medina**, R. Herrero, and K. Staliunas, “22nd International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)”. Bari, Italy, 2020.
- **J. Medina**, M. Botey, R. Herrero, and K. Staliunas, “Society of Photo Optical Instrumentation Engineers (SPIE)”. Strasbourg, France, 2020.

D. Seminarios de investigación.

E. Otros méritos de investigación:

- 2017-2021: Beca FPI, Ministerio de Economía y Competitividad, referencia BES-2016-076422.

▪ **Pere Gómez Ortíz**

A. Publicaciones/documentos de trabajo:

- **Gómez, P.**, Barquero, J.D., Pestana, JV (2020). “Evidencia empírica del DISC en futuros líderes iberoamericanos: una aportación de William Moulton Marston a la función directiva”, Anuario de psicología.

B. Participación en proyectos de investigación.

- 2021: Correlación entre la motivación y la autorregulación en el rendimiento académico de los alumnos de grado en asignaturas cuantitativas. Lead researcher: **Gómez.P**, Pestana, JV.
- 2022: Facturación de un modelo tridimensional para medir los factores motivacionales y de autorregulación en alumnos de grado en asignaturas cuantitativas. Lead researcher: **Gómez. P**, Pestana, JV.
- 2023: Proyecto de estudio del reconocimiento de ingresos en entidades deportivas (En fase de estudio) Lead researcher: **Gómez. P**.

C. Presentaciones en congresos.

D. Seminarios de investigación.

E. Otros méritos de investigación:

- 2021 Cum Laude – en el doctorado Empresa i Management. Universitat La Salle (UOLS).

▪ **Nuno José López**

A. Publicaciones/documentos de trabajo:

MANUSCRIPT UNDER REVIEW

- Silard, A., Watson-Manheim, M. B., **Lopes, N. J** (2022): “The Influence of Text-Based Technology-Mediated Communication on the Connection Quality of Workplace Relationships: The Mediating Role of Emotional Labor”. Review of Managerial Science.

ARTÍCULOS EN REVISIÓN

- **Lopes, N. J.**,Rodriguez, I., Etayo, C., & Reutskaja, E. (2019-2022): “Variety Seeking in JointDecisions”. Manuscript in preparation for the second-round review at Marketing Letters.

MANUSCRIPTS IN PROGRESS

- **Lopes, N. J.**, Reutskaja, E., Cheek, N., Capizzani, M., Schwartz, B., & Iyengar, S. S.(2010-2022): “Choosing with Another Person Reduces Choice Overload” \*. Submitted to the Journal of Consumer Psychology. \* This paper was previously presented with the title “Absinthe + Brandy = Champagne: How Dyads Moderate Choice Overload”.
- **Lopes, N. J.**& Reutskaja, E. (2015-2022): “Doing Worse but Feeling Better, the Paradox of Collective Choice” \*\*. Manuscript in preparation. \*\* This paper was previously presented with the title “Happy Together: The Emotional Positive Effect of Shopping in Group”.Lopes, N. J.,Rodriguez, I., & Etayo, C. “How Joint Consumer Decisions affect Variety Seeking: Patterns Emerging from Machine Learning”. Manuscript in preparation.

- Etayo, C., **Lopes, N. J.**, & Nichols, E. E. (2021-2022): "What Affects Perceived Quality? An Examination of Television Fiction Series". Manuscript in preparation.
- Meyer, M. & **Lopes, N. J.** (2021-2022): "Ancient Rhetoric and Modern Sales". Research in progress.

#### B. Participación en proyectos de investigación.

#### C. Presentaciones en congresos.

- **Lopes, N. J.\***, Reutskaja, E., Capizzani, M., & Iyengar, S. S. (August 2013) "Absinthe + Brandy = Champagne: How Dyads Moderate Choice Overload". Paper presented at the 24th Subjective Probability, Utility, and Decision Making Conference, Barcelona, Spain.
- **Lopes, N. J.\***, Reutskaja, E., Capizzani, M., & Iyengar, S. S. (November 2015) "Absinthe + Brandy = Champagne: How Dyads Moderate Choice Overload". Paper presented at the 1st Mediterranean Consumer Research Symposium, Madrid, Spain.
- **Lopes, N. J.\***, Reutskaja, E., Capizzani, M., & Iyengar, S. S. (August 2015) "Absinthe + Brandy = Champagne: How Dyads Moderate Choice Overload". Paper presented at the 25th Subjective Probability, Utility, and Decision Making Conference, Budapest, Hungary.
- **Lopes, N. J.\***, Reutskaja, E., Capizzani, M., & Iyengar, S. S. (June 2015) "Absinthe + Brandy = Champagne: How Dyads Moderate Choice Overload". Paper presented at the 2nd Society for Consumer Psychology International Conference, Vienna, Austria.
- **Lopes, N. J.\*** & Reutskaja, E. (December 2016) "Happy Together: The Emotional Positive Effect of Shopping in Group". Paper presented at the 2nd Mediterranean Consumer Research Symposium, Lisbon, Portugal.
- **Lopes, N. J.\***, Reutskaja, E., Capizzani, M., & Iyengar, S. S. (May 2016) "Absinthe + Brandy = Champagne: How Dyads Moderate Choice Overload". Paper presented at the 45th European Marketing Academy Conference, Oslo, Norway.
- **Lopes, N. J.\*** & Reutskaja, E. (October 2018) "Doing Worse but Feeling Better: Consequences of Collective Choice". Paper presented at the 2018 Annual Conference of the Association for Consumer Research, Dallas, United States.
- **Lopes, N. J.\*** & Reutskaja, E. (May 2018) "Doing Worse but Feeling Better: Consequences of Collective Choice". Paper presented at the 47th European Marketing Academy Conference, Glasgow, United Kingdom.
- **Lopes, N. J.\*** & Reutskaja, E. (April 2018) "Doing Worse but Feeling Better: Consequences of Collective Choice". Paper presented at the 9th Thurgau Experimental Economics Meeting, Kreuzlingen, Switzerland.
- **Lopes, N. J.\*** & Reutskaja, E. (February 2018) "Doing Worse but Feeling Better: Consequences of Collective Choice". Paper presented at the 2018 Society for Consumer Psychology Winter Conference, Dallas, United States.
- **Lopes, N. J.\*** & Reutskaja, E. (June 2019) "Doing Worse but Feeling Better: The Paradox of Collective Choice". Paper presented at the 41st Annual ISMS Marketing Science Conference, Rome, Italy.
- **Lopes, N. J.\***, Rodriguez, I., Etayo, C., & Reutskaja, E. (May 2022) "Variety Seeking in Joint Decisions". Paper to be presented at the 50th European Marketing Academy Conference, Budapest, Hungary.

#### D. Seminarios de investigación.

- Seminario I: 2016 May.  
Lugar: Toulouse Business School, Toulouse, France.  
Título: Choosing with Another Person Reduces Choice Overload
- Seminario II: 2017 Feb.  
Lugar: Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain.  
Título: Choosing with Another Person Reduces Choice Overload
- Seminario III: 2017 Feb.  
Lugar: University of Navarra, Pamplona, Spain.  
Título: Choosing with Another Person Reduces Choice Overload

E. Otros méritos de investigación:

▪ **Jordi Falgueras Saballs**

A. Publicaciones/documentos de trabajo:

- **Falgueras S, Jordi** (2005): Model Esport Escolar UBAE. "Projecte UBAE per la millora i promoció de l'Esport en Edat Escolar a la UBAE. Barcelona 2005.
- **Falgueras S, Jordi** (2007): Redacció de la Guia de prescripció de l'exercici físic per la salut. Elaborada pel Departament de Salut i la Secretaria General de l'Esport del Departament de la Vicepresidència de la Generalitat de Catalunya. Dipòsit legal: B-39.219-2007.
- **Falgueras S, Jordi** (2016): Publicació al nº 27, pàg. 67-76, de la Revista Internacional de Deportes Colectivos (AEDC). Article, "Análisis de las programaciones de las Entidades Homologadas" Julio-Setembre 2016. ISSN: 1989-851X.

B. Participación en proyectos de investigación.

C. Presentaciones en congresos.

- **Falgueras S, Jordi** (1998). Ponència: Metodologia de la Tàctica i Tècnica en el Futbol Sala. Meeting de tècnics UBAE. Barcelona.
- **Falgueras S, Jordi** (1999). Ponència: Metodologia en Esports d'Equip. Meeting de tècnics UBAE. Barcelona.
- **Falgueras S, Jordi** (1999). Ponència: Metodologia de la Tècnica i la Tàctica aplicada al Futbol Sala. Jornades de Formació de l'A.E. l'Eixample. Barcelona.
- **Falgueras S, Jordi** (2013). Ponència: Nuevas tendencias en educación de voluntariado y profesionales del deporte para todos. MOVE CONGRESS Changes. Opportunities. Innovations. ISCA. Barcelona.
- **Falgueras S, Jordi** (2016). Comunicació "Análisis de las programaciones deportivas de las Entidades Homologadas", al IV Congreso Internacional de Actividad Física y Deporte, Universidad San Jorge, Zaragoza, maig.

D. Actividades de transferencia



- 2007-2008: UNIVERSITAT DE BARCELONA (UB). Professor del Màster en Psicologia del Deporte (de las emociones al rendimiento). Mòduls: Las actividades extraescolares. Concepto de la actividad extraescolar y deporte. Como se organiza el deporte escolar, deporte y ocio, y Deporte y salud. **Falgueras S, Jordi**
- 2014-2015 : AJUNTAMENT DE BARCELONA (IBE). Docent. Taller sobre “Programació de l’Esport en Edat Escolar”. **Falgueras S, Jordi**
- 2014-2016: UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México). Organitzador i professor i en diferents cursos semi presencials: Planificación y metodología del entrenamiento (14/15), y Técnico/a de Deporte Colectivo I i II. (14/15). **Falgueras S, Jordi**
- 2020: EDIC. Escola de Directius de Club. Organitzat per FCBQ, EUNCET, UFEC i SGEAF. Professor: Càpsula formativa: Projecte Tècnic-esportiu de les Entitats y Metodologia de l’Activitat Física. (15/16). **Falgueras S, Jordi**

E. Seminarios de investigación.

F. Otros méritos de investigación:

- Presentació pòster: “Anàlisi de la implantació i avaluació dels PEC i les seves programacions de les Entitats esportives Homologades en la ciutat de Barcelona” a la II Jornada Catalana de Recerca en l’àmbit de les Ciències de l’Activitat Física i de l’Esport. INEFC, 2018.

#### ▪ **Madelín Gómez León**

A. Publicaciones/documentos de trabajo:

Peer-reviewed articles ((9) Citations in WoS, Scopus-Sc, Google Scholar-GS)

- Minicuci, N.; Noale, M.; León, E.M.; **Gómez-León, M.**; Andreotti, A. & Mutafova, M. (2011) Disability-free life expectancy: A cross national comparison among Bulgarian, Italian and Latin American older population, *Journal of Aging and Health*, Vol.23 (4): 629-81. doi:10.1177/0898264310390940 (JCR: 1.556; Q2 Gerontology; SJR: 0.946, Q1- Geriatrics and Gerontology). [Citations Wos-10, Sc-10, GS-16]
- **Gómez-León, M.** & Miret Gamundi, P. (2015) Working after 50 in Spain. Is the trend for early retirement reversing? *Vienna Yearbook of Population Research*, 12(1): 115-140. doi:10.1553/populationyearbook2014s115. (SJR: 0.249 Demography\_Q2) [Citations Sc-2, GS-11]
- Evandrou, M.; Falkingham, J.; **Gómez-León, M.** and Vlachantoni, A. (2018) Intergenerational flows of support between parents and adult children in Britain, *Ageing and Society*, 38(2): 321-351. doi:10.1017/S0144686X16001057. (JCR: 1.895; Q2 in Gerontology; SJR: 0.845- Q1 Health (Social Science)). [Citations Wos-12, Sc-19, GS-33]
- **Gómez-León, M.**, Evandrou, M., Falkingham, J. and Vlachantoni, A. (2019) The dynamics of social care and employment in mid-life, *Ageing and Society*, 39 (2), 381-408. doi:10.1017/S0144686X17000964 (JCR: 1.620; Q2 Gerontology; SJR: 0.756 - Q1 Health (Social Science)). [Citations Wos-14, Sc-14, GS26]
- Marston, Ivan, Fernández-Ardèvol, Rosales Climent, **Gómez-León, M.**, Blanche, Earle, Pei-Ko, Colas, Bilir, Öztürk Çalıkoğlu, Arslan, Kanozia, Kribernegg, Großschädl, Reer, Quandt, Buttigieg, Silva, Gallistl & Rohner (2020) COVID-19: Technology, Social Connections, Loneliness & Leisure Activities: An International Study Protocol, *Frontiers in Sociology*, doi: 10.3389/fsoc.2020.574811 [SC-4]

- Bruno, A. & **Gómez-León, M.** (2020) Consequences on depression of combining grandparental childcare with other caregiving roles, *Aging and Mental Health*, 24:8, 1263-1270, DOI: 10.1080/13607863.2019.1584788. (JCR: 2.478; Q1 Gerontology; SJR 2018: 1.053, Q1-Geriatrics and Gerontology) [Citations Wos-13, Sc-11, GS-21]
- Vlachantoni, A, Evandrou, M., Falkingham, J. & **Gómez-León, M.** (2020) Caught in the middle in midlife: provision of care across multiple generations, *Ageing and Society*, 40(7), 1490-1510. doi:10.1017/S0144686X19000047 (JCR: 1.768; Q2 Gerontology; SJR 0.87 -Q1 Health (Social Science)) [Citations Wos-13, Sc-12, GS-18]
- Acosta, L. D., Cardona Arango, D., Vilton Costa, J., Delgado, A., Freire, F. H. M. de A., Garay, S., **Gómez León, M.**, Paredes Della Croce, M., Peláez, E., Rodríguez Rodríguez, V., Rojo-Pérez, F., & Silva-Ramírez, R. (2021). Las personas mayores frente al COVID-19: tendencias demográficas y acciones políticas. *Revista Latinoamericana De Población*, 15(29), 89-142. <https://doi.org/10.31406/relap2021.v15.i2.n29.3> [GS-2]
- Evandrou, M., Falkingham, J., **Gómez-León, M.**, & Vlachantoni, A. (2022). Caring trajectories and health in mid-life. *Ageing and Society*, 1-20. doi:10.1017/S0144686X22000484. (SJR 2020- Health (Social Science), Q1, 2.786)

#### Peer-reviewed book chapter

- **Gómez-León, M.** & León, E.M. (2015) Life expectancy differential in Cuba. Are females lessening their advantages over males? In: Anson, J. and Luy, M. (eds), *Mortality in an International Perspective*, Springer International Publishing: Cham, pp.265-306.

#### Peer-reviewed conference proceedings

- Miret, P. & **Gómez-León, M.** (2009) Evolución de las salidas de la actividad laboral de los adultos mayores en España, 1984-2004, in López, L.; Abellán A.; Godenau D. (eds.), *Actas del XI Congreso de la Población Española, Despoblación, Envejecimiento y Territorio: Un análisis sobre la población española*. Área de publicaciones de la Universidad de León: León. [Citations 2]
- **Gómez-León, M.** & Miret, P. (2012) Caída de la actividad en la población adulta: ¿Un efecto de la crisis económica o de la estructura del mercado de trabajo? In Reques, P.; De Cos, O. (eds), *Actas del XIII Congreso de la población española, la población en clave territorial*. Ministerio de Economía y Competitividad, Asociación de Geógrafos Españoles: Cantabria.

#### Working papers, research monographs and reports

- **Gómez-León, M.** (2004) El envejecimiento de la población y la esperanza de vida saludable de los adultos mayores en ciudad de la habana, Año 2000, in *El Cedem en su 32 Aniversario*, Centro de Estudios Demográficos, Cuba. (Degree Dissertation). [Citations 3]
- **Gómez-León, M.** & León, E.M. (2005) Factores socioeconómicos asociados a la esperanza de vida saludable en adultos mayores. Ciudad de la Habana. Año 2000, *Revista Electrónica Novedades en Población*, Vol.1 (1).
- **Gómez-León, M.** (2006) Cuba, envejecimiento, salud y uso de los servicios de salud, *Revista Electrónica Novedades en Población*, Vol.2 (3). [Citations 1]
- Miret, P & **Gómez-León, M.** (2008) Evolución de las salidas de la actividad laboral de los adultos mayores en España, período 1984-2004. *Papers de Demografia*, 341.

- **Gómez-León, M.** (2008) Salidas definitivas del Mercado Laboral en España por jubilación, a través de la Muestra Continua de Vidas Laborales (MCVL) 1984-2004, Máster Dissertation, Autonomous University of Barcelona [Citations 4]
- Miret, P.; Pérez, J.; López, J.; Ramón, J.; Vidal, E. & **Gómez-León, M.** (2009) Entrar, mantenerse, salir: Biografías laborales en España, Report for Ministerio de Trabajo e Inmigración, Spain. [Citations 8]
- Miret, P & **Gómez-León, M.** (2010) Transitions to retirement in Spain. A study of the 1906 to 1925 cohorts. Papers de Demografia, 368.
- Miret, P & **Gómez-León, M.** (2012) Caída de la actividad en la población adulta: ¿Un efecto de la crisis económica o de la estructura del mercado de trabajo? Papers de demografía, 411.
- **Gómez-León, M.** (2013) Salidas de ocupación de los adultos mayores en España, 1956-2012, (PhD Dissertation). Barcelona: Departament de Geografia Autonomous University of Barcelona. [Citations 6]
- Evandrou, M.; Falkingham, J.; **Gómez-León, M.**; Robards, J. and Vlachantoni, A. (2015) Need to know review number five: local government and the demography of ageing". Southampton, GB, Local Government Association, 44pp.
- Marston, H.R., Ko, P.C., **Gómez-León, M.**, Silva, P.A., Buttigieg, S.C. & Iván, L. (2020) Research Evidence#1 LBCO224 – Life beyond COVID. 18th September 2020, COVID-19 Committee. Written evidence, <https://committees.parliament.uk/committee/460/covid19committee/publications/written-evidence/?page=11>.

#### B. Participación en proyectos de investigación.

- 2004-2005 Research assistant for the project: “Toma de decisión para el aborto desde la perspectiva de pareja” (Making decision on abortion from a couple perspective). PI: Daniele Belanger. Participating Institutions: Demographic Studies Centre (Cuba) and Western Ontario University (Canada). Lead researcher: **Gómez-León, M**
- 2004-2009 Collaborator for the research project: “Disability and cognitive impairment free life expectancies: Results from epidemiological surveys in Bulgaria, Canada, Italy and Latin America”. PI: Nadia Minicucci. Leading Institution: Neuroscience Institute of Padova, Italy. Lead researcher: **Gómez-León, M**
- 2006-2007 Member of the project “Tasas de reproducción de los años vividos de la población cotizante y pensionista en España” (Reproductive rates of years lived by employees and pensioners in Spain). PI: Pau Miret Gamundi. Funding Institution: Ministry of Employment and Social Security (FIPROS 2006/90), Spain. Lead researcher: **Gómez-León, M**
- 2008-2010 Member of the project “Juventud, género e inmigración ante la inserción en el mercado laboral en España ¿Substitución o complementariedad? ¿Efecto edad o efecto cohorte?” (Youth, gender and immigration facing the entrance in the labour market in Spain). PI: Pau Miret Gamundi. Funding Institution: Spanish Ministry of Education and Science (SEJ2007-60119/GEOG), Spain. Lead researcher: **Gómez-León, M**
- 2009-2010 Member of the project “Trajectòries d’inserció i mobilitat laboral de la joventut a Catalunya en la transició a la vida adulta” (Patterns of integration and labor

- mobility trajectories of youth in Catalonia in the transition to adulthood). PI: Pau Miret Gamundi. Funding Institution: L'Agència Catalana de la Joventut, Spain. Lead researcher: **Gómez-León, M**
- 2011-2013 Member of the project “Dinámica del mercado de trabajo y formación familiar en España durante el cambio de siglo” (Labour market dynamic and family formation in Spain during the turn of the century). PI: Pau Miret Gamundi. Funding Institution: Spanish Minister of Science and Innovation (CS02010-21028/SOCI), Spain. Lead researcher: **Gómez-León, M**
  - 2014- 2017 Member of the “Understanding intergenerational relations & Exchange Strand” (5-year grant). PIs: Maria Evandrou & Jane Falkingham. Funding Institution: Economic and Social Research Council (ESRC), United Kingdom. Lead researcher: **Gómez-León, M**
  - 2016-2018 Member of the Project “Demografía del sistema público de pensiones y del cuidado de la población mayor dependiente”. PIs: Amand Blanes and Pau Miret-Gamundi. Funding Institution: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Spain. Lead researcher: **Gómez-León, M**
  - 2017- 2020 Member of the “Care, retirement and wellbeing of older people across different welfare regimes (CREW)”. Joint Programming Initiative "More Years Better Lives". 2017-2020. PI: Bruno Arpino. Funding Institution: Spanish Ministry of Economy, Industry and Competitiveness (MINECO), Spain. Lead researcher: **Gómez-León, M**
  - 2019-2021 Ageing + Communication + Technologies (ACT). PI: Kim Sawchuk, Canada. Funding Institution: Social Science and Humanities Research Council (SSHRC), Canada. Lead researcher: **Gómez-León, M**
  - 2020-2021 Researcher for the multi-country project: Technology, Social Connections, Loneliness & Leisure Activities (COVID19-Tech). PI: Hannah Marston. Leading institution: Open University, United Kingdom. Design and implementation of an online survey targeting older audiences during the Covid-19 pandemic. Lead researcher: **Gómez-León, M**
  - 2021-2024 Working and household time: de-standardization and gender convergence (TEMPHO). PIs: Joan García, Pau Miret, Spain. Funding Institution: Spanish Ministry of Science and Innovation, Spain. Lead researcher: **Gómez-León, M**
  - 2021-2024 AiD – Aging in Data. PI: Kim Sawchuk, Canada. Funding Institution: Social Science and Humanities Research Council (SSHRC), Canada. Lead researcher: **Gómez-León, M**
  - 2022-2025 Long and healthy lives? Uncovering inequalities in morbidity onset variation (LONGHEALTH) ¿VIDAS LARGAS Y SALUDABLES? DESCUBRIENDO DESIGUALDADES EN LA VARIACIÓN DEL INICIO DE LA MORBILIDAD/LONGHEALTH". PIs: Iñaki Peñalver (CED-UAB), Aída Sole-Auro (UPF). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia: PID2021-128892OB-I00. Lead researcher: **Gómez-León, M**

#### C. Presentaciones en congresos.

- 2004 **Gómez-León, M**. “La esperanza de vida saludable en Ciudad de la Habana, Año 2002”, Congreso Centroamericano y del Caribe de Gerontología y Geriátría, Habana, Cuba, October 2004.

- 2005 León, E.M. & **Gómez-León, M.** “Esperanza de vida saludable en adultos mayores y factores asociados. Ciudad de la Habana. Año 2000”, XXV International Population Conference, IUSSP2005, Tours, France, July 2005. (Poster)
- 2005 **Gómez-León, M.** & León, E.M. “Socio-economic factors and healthy life expectancy in older people of Havana City, 2000”, 18th World Congress of Gerontology, Rio de Janeiro, Brasil, June 26-30.
- 2006 **Gómez-León, M.** “Cuba. Envejecimiento, salud y uso de los servicios de salud”, GERICUBA 2006, Habana, Cuba, May 2006.
- 2006 **Gómez-León, M.** & González, N. “Transición demográfica en el contexto caribeño”, Seminario Internacional: La población mundial en el siglo XXI: Dilemas y Desarrollo, Habana, Cuba, May, 2006.
- 2006 León, E.M. & **Gómez-León, M.** “Perfiles de los adultos mayores con limitaciones funcionales, y factores socioeconómicos asociados en siete ciudades de América Latina y el Caribe”, ICIMAF2006, XVI Encuentro de Estadística Cuba-México, Habana, Cuba, March 2006.
- 2007 Minicuci, N.; Noale, M.; León, E.M.; **Gómez-León, M.**; Andreotti, A. & Mutafova, M. “Disability and healthy life expectancy: Comparison among Italy, Bulgaria, Canada, and Latin America”, Seminar on Ageing in Developing Countries: Building bridges for integrated research agendas, IUSSP Panel on ageing in developing countries, CELADE, Santiago de Chile, April 2007.
- 2008 **Gómez-León, M.** & Miret, P. “Evolución de las salidas de la actividad laboral de los adultos mayores en España, 1984-2004”, XI Congreso de la Población Española, León, Spain, September 10-12.
- 2008 **Gómez-León, M.** & León, E.M. “Cuban international migration and low fertility conditions over the ageing of population, and the consequences of the intergenerational relations of older adults”, European Population Conference EAPS2008, Barcelona, Spain, July 2008. (Poster)
- 2009 **Gómez-León, M.** & León, E.M. “Differential of healthy life expectancy and factors associated with disabilities and diseases in older adults in Havana City, Cuba”, XXVI International Population Conference, IUSSP, Marrakech, Morocco, September 27-October 2. (Poster)
- 2010 **Gómez-León, M.** & León, E.M. “Retos para el sistema de salud pública dado el acelerado crecimiento del envejecimiento de la población en Cuba”, IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población, ALAP2010, Habana, Cuba, November 2010.
- 2010 **Gómez-León, M.** & León, E.M. “Understanding the gap between females and males in life expectancy in Cuba”, European Population Conference, EPC2010, Vienna, Austria, September 2010.
- 2010 Miret, P. & **Gómez-León, M.** “Transition to retirement in Spain. A study of the 1906 to 1925 cohorts”, European Population Conference, EPC2010, Vienna, Austria, September 2010. (Poster)
- 2010 **Gómez-León, M.** “Transition to retirement in Spain. A study of the 1906 to 1925 cohorts”, 17th Nordic Demographic Symposium, Lund, Sweden, June 2010.
- 2011 **Gómez-León, M.** “Life expectancy differentials in Cuba. Are females lessening their advantages over males?”, Winter School in Demographic Transition and Development in Rich and Poor Countries: Continuity and Change, Padua, Italy, December 2011.

- 2011 **Gómez-León, M.** & León, E.M. “The sex gap in life expectancy and healthy life expectancy in Cuba”, 23rd REVES Meeting, Paris, France, May 2011.
- 2011 **Gómez-León, M.** “Understanding the gap between females and males in life expectancy in Cuba”, Annual Meeting of the Population Association of America, PAA2011, Washington D.C., USA, March 31 – April 2. (Poster)
- 2012 **Gómez-León, M.**; Prieto, V. & León, E.M. “Descomposición de la brecha entre sexos en las ganancias de esperanza de vida de Cuba y Uruguay”, V Congreso de la ALAP, Montevideo, Uruguay, October 2012.
- 2012 **Gómez-León, M.** & Miret, P. “Caída de la actividad en la población adulta: ¿Un efecto de la crisis económica o de la estructura del mercado de trabajo?” XIII Congreso de la Población Española, Santander, Spain, September 2012.
- 2012 **Gómez-León, M.**, E.M. and Prieto, V. “Cuban and Uruguayan life expectancy. Decomposing the differences between and within countries”, European Population Conference, EPC2012, Stockholm, Sweden, June 2012. (Poster)
- 2013 **Gómez-León, M.** and Miret, P. “Working beyond age 55 in Spain, 1976-2012” (Poster). International Conference Health, Education and Retirement over the Prolonged Life Cycle. Vienna, Austria, 27-29 November.
- 2013 **Gómez-León, M.** and Miret, P. “Caída de la actividad en la población adulta: ¿Un efecto de la crisis económica o de la estructura del mercado de trabajo?” (Oral presentation). XI Congreso Español de Sociología. Madrid, Spain, 10-12 July.
- 2014 **Gómez-León, M.** and Miret, P., “Caída de la actividad en la población adulta: ¿Un efecto de la crisis económica o de la estructura del mercado de trabajo?” (Poster), European Population Conference (EPC). Budapest, Hungary, 25-28 June.
- 2014 **Gómez-León, M.** Chaired session “Ageing and the Lifecourse”, Annual Conference of the British Society of Gerontology (BSG). Southampton, UK, 1-3 September.
- 2015 **Gómez-León, M.** British Society for Population Studies & British Academy Policy Forums, London, UK / Annual Meeting of the Population Association of America (PAA). San Diego, USA / Annual Conference of the British Society of Population Studies (BSPS). Leeds, UK
- 2016 Evandrou, M.; Falkingham, J.; **Gómez-León, M.** & Vlachantoni, A. “Symposium: Informal care over the lifecourse: provision, receipt and impact” (Oral presentation), British Society of Gerontology Annual Conference (BSG). Stirling, UK, 6-8 July.
- 2016 **Gómez-León, M.**; Evandrou, M.; Falkingham, J. & Vlachantoni, A., “Dynamics of social care & paid work in mid-life” (Oral presentation), Annual Conference of the British Society of Population Studies (BSPS). Communication, Winchester, UK, 12-14 September.
- 2016 Evandrou, M.; Falkingham, J.; **Gómez-León, M.** & Vlachantoni, A., “Intergenerational flows of support between parents and adult children.” (Oral presentation), European Population Conference (EPC). Mainz, Germany, 31 August- 3 September.
- 2017 **Gómez-León, M.** "Cohort analysis of informal caring during mid-life" (Oral presentation). Jornadas del Comité de Investigación "Sociología de la Población y Demografía" de la Federación Española de Sociología-FES, Centre d'Estudis Demogràfics, Spain, September.
- 2017 Vlachantoni, A., **Gómez-León, M.** Evandrou, M.; Falkingham, J. “The provision of support towards multiple generations” (Oral presentation), British Society of Gerontology-BSG, Swansea, UK, 23-27 July.

- 2018 Bruno, A. & **Gómez-León, M.** “Too much breaks the gap” (Poster), European Association of Population Studies-EAPS, Brussels, Belgium.
- 2018 Bruno, A. & **Gómez-León, M.** “Too much breaks the gap” (Poster), Population Association of America-PAA, Denver, USA.
- 2019 Solé-Auro, A. & **Gómez-León, M.** “Health Status among older Europeans: A study of 5 birth cohorts” (Oral presentation), ADEH Conference, Oporto, Portugal.
- 2019 Solé-Auro, A. & **Gómez-León, M.** “Health Status among older Europeans: A study of 4 birth cohorts” (Oral presentation), 31st Reves Meeting, Barcelona, Spain.
- 2020 Solé-Auro, A. & **Gómez-León, M.** “Cohort analysis of the health Status among older Europeans” (Oral presentation), SMTDA International Conference and Demographics Workshop, Virtual conference (<http://www.smta.net/smta2020.html>)
- 2020 Rosales, A.; Fernández-Ardèvol, M. & **Gómez-León, M.** “The evolution of the uses of digital media among older people” (online paper discussion), International Association for Media and Communication Research Conference -IAMCR (Virtual conference).
- 2022 **Gómez-León, M.** “Sandwiched caregivers amid the covid pandemic. How did informal care and digital uses change for sandwiched caregivers?” (Oral presentation), ENA/NANAS joint conference September 29, Bucharest, Rumania
- 2022 **Gómez-León, M.** “Sandwiched caregivers amid the covid pandemic” (Oral presentation), Seminario Internacional Población, Territorio y COVID-19, Noviembre 16, Barcelona, Spain

#### D. Actividades de transferencia

- Arpino, B. & **Gómez-León, M.** (2019) Stretched to breaking point? Caregiving grandparents and depression, IUSSP's online news magazine, September 2.
- **Gómez-León, M.** (2021) ¿Providing help or informal care? The caring role of older adults, the Catalan Research Night, dissemination activity to non-academic public, online presentation.
- **Gómez-León, M.** (2023) Navegar por la brecha: expectativas y realidades de la jubilación, Revista Euncet Alumni, Número 18, marzo 2023 [artículo de opinión].

#### E. Seminarios de investigación.

- Seminario I: 2012  
 Ponente: **Gómez-León, M**  
 Título: “Evolución de la edad de salida de actividad de los varones en España”  
 Lugar: Máster in Territorial and Population Studies, at the Centre d'Estudis Demografics, Autonomous University of Barcelona, Spain.
- Seminario II: 2013  
 Ponente: **Gómez-León, M**  
 Título: “Transition to retirement in Spain. A study of the 1906 to 1925 cohorts”  
 Lugar: European Doctoral School of Demography (EDSD) at the Centre d'Estudis Demografics, Spain.
- Seminario III: 2013

Ponente: **Gómez-León, M**

Título: “Salidas de ocupación de los adultos mayores en España, 1956-2012”

Lugar: Master in Territorial and Population Studies, at the Centre d’Estudis Demogràfics, Autonomous University of Barcelona, Spain.

- Seminario IV: 2015

Ponente: **Gómez-León, M**

Título: “Life Expectancy Disparities in Cuba, 1987-2007”

Lugar: Latin American Studies Seminar Series, University of Southampton, 11 February 2015.

F. Otros méritos de investigación:

- Received accreditation as Lecturer (AQU, Oct. 2019).
- Received accreditation of the six-year research quality premiums (1 sexenio), AQU, (2021).
- 2004 Jury Member for undergraduate dissertation, School of Economics, University of Havana, Cuba.
- 2004/05 Coordinator and Teaching assistant for the course Población y Desarrollo en Cuba (Population and Development in Cuba), undergraduate course (first semester) for students from the Sarah Lawrence College (USA), Demographic Studies Centre, Habana, Cuba.
- 2011/13 Coordinator and assistant for the European Doctoral School of Demography (EDSD), Demographic Studies Centre, Barcelona, Spain: a.y. 2011/2012 – 2012/2013.
- 2014 Participation in the interactive exhibition How to get to 100- and enjoy it! (Presenter to the non-academic public and reviewer of the materials distributed to students), Southampton, UK.
- 2014/16 Seminar coordinator for the ESRC Centre for Population Change Seminar Series, University of Southampton, UK.
- 2015/17 Student adviser for the Statistical Module (two PhD students)
- Marking two MSc dissertations for the Gerontology program, University of Southampton, UK.
- 2018 Jury Member for a PhD dissertation, Geography Department, Autonomous University of Barcelona, Spain.

▪ **Alfons Freixes Puig**

A. Publicaciones/documentos de trabajo:

B. Participación en proyectos de investigación.

- 2020-2023 (102.850): “Efficient & Sustainable Transport Systems in Smart Cities: Internet of Things, Transport Analytics, and Agile Algorithms”. Spanish Ministry of Science (PID2019-111100RB-C21/AEI/ 10.13039/501100011033). Lead researchers: **Angel A. Juan\*** / Fatos Xhafa/**Alfons Freixes/Javier Panadero**.

C. Presentaciones en congresos.



D. Actividades de transferencia

E. Seminarios de investigación.

▪ **Joaquim Valls Morato**

A. Publicaciones/documentos de trabajo:

- **Valls, Joaquim.**, Cerrudo Higeldo, Víctor (Febrero de 2022). "Se puede educar el inconsciente cognitivo lector" Nº 528.
- **Valls, Joaquim.**, Cerrudo Higeldo, Víctor (Febrero de 2023). La revista indexada "*Cuadernos de Pedagogía: **Se puede reeducar el inconsciente ortográfico***", el cual se trata del cuarto artículo de la serie "Se puede..."

B. Participación en proyectos de investigación.

- Febrero – Octubre 2023: Validación del Método 5L de instrucción/aprendizaje por evocación especiada e intercalada para la educación del inconsciente cognitivo y emocional de l@s alum@s en aras de alcanzar la expertez en materias numéricas. Lead researcher:**Valls, J.**

C. Presentaciones en congresos.

D. Actividades de transferencia

E. Seminarios de investigación.

- Septiembre 2023: "Lo que nos enseña el ChatGPT sobre el aprendizaje del pensamiento crítico y la creatividad":**Valls, J.**

F. Otros méritos de investigación:

- 2007. Sakasudoku: la manera más fácil de "sacar" Sudoku –Ed. Banzai.
- 2011. Bona nit i Bona Sort: com atreure la fortuna a la teva vida mentre dorms –Ed. Viena- : Buenas Noches y Buena Suerte –Ed. Invisibles-. Pròleg de Josef Ajram.
- 2012. Bon Cap: esdevé un líder com Pep Guardiola amb el Mètode Kimmon –Ed. Viena- : Buena Mente –Ed. AlRevés-. Pròleg dl Dr. Carlos Rey.
- 2012. Bona Lletra i Bona Vida: com escriuen les persones d'èxit –Ed. Pòrtic- (amb la periodista, Directora i Presentadora del Via Lliure a RAC I, Marta Cailà). Pròleg de Xavier Guix.
- 2014. La Reeducación del Individuo Mediante el Método Grafotransformador (Tesis Doctoral) –Ed. Llibreria Universitària.
- 2015. Ligera Mente: las claves para adelgazar comiendo bien –Ed. Obelisco- (amb la Dra. Carmen Torrejón).
- 2016. Coaching con PNC –Ed LU-. Pròleg del Dr.. Keith E. Weeb.
- 2019. Educada Mente: Manual de Neuroeducación Positiva – Toromítico.

▪ **Pablo Rial González**

A. Publicaciones/documentos de trabajo:

- Santos-González, M.C. & Sarceda-Gorgoso, M. <sup>a</sup> & **Rial González, Pablo.** (2016). "Validación de un instrumento para evaluar competencias genéricas en la formación del

maestro de Educación Infantil". ISSN: 1390-969x.  
[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=nR1P788AAA&AJ&citation\\_for\\_view=nR1P788AAA&AJ:d1gkVwhDpl0C](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=nR1P788AAA&AJ&citation_for_view=nR1P788AAA&AJ:d1gkVwhDpl0C)

#### CAPÍTULO DE LIBRO

- Sarceda Gorgoso, Carmen y Barreira Cerqueiras, Eva M (Coord.). (2022) Desafíos para la formación inicial del profesorado técnico de formación profesional y claves para el éxito. isbn 978-84-11-22409-3 Editorial Dykinson, S.L. Capítulo: El trabajo final de estudios (tfe) como instrumento para la consolidación de competencias profesionales docentes / M. Carmen Sarceda-Gorgoso, Abraham Felpeto Guerrero y **Pablo Rial González**.

#### B. Participación en proyectos de investigación.

Presentaciones en congresos.

- Cerqueiras Barreira, E.M.; **Rial González, P.** (2011). "Estudio de necesidades y marketing para la formación: el caso de una pequeña empresa del sector turístico". Mobilida de, formación, orientación e emprego no ámbito transfronteirizo: Actas do XIII Congreso Internacional de Galicia e Norte de Portugal de Formación para o Traballo. Santiago de Compostela, 14 y 15 de julio.
- Cerqueiras Barreira, E.M.; **Rial González, P.** (2015). Marketing de la formación en competencias. Comunicación. XV Congreso Internacional Galicia – Norte Portugal. Ed. Universidad de Santiago de Compostela.
- **Galleguillos, R.; Rial González, P.** (2023). Del 6 al 7 de julio. XXVII Congreso de Ingeniería de Organización (CIO2023). Presentación de sus papers "Suggested approach to training impact assessment in SMEs". Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización (ADINGOR)/ Universidad Politécnica de Cataluña cuyo lema de la edición fue "Industrial Engineering: 250 years look down upon us".

#### C. Actividades de transferencia

#### D. Seminarios de investigación.

#### E. Otros méritos de investigación:

#### ▪ **Rosa Elizabeth Galleguillos Pozo**

##### A. Publicaciones/documentos de trabajo:

- Ernesto Quezada and, L., Ivan Palominos, P., E. **Galleguillos, R.**, & H. Olmedo, A. (2014). A method for generating strategy maps using ANP. Journal of Manufacturing Technology Management, 25(8), 1090–1104. <https://doi.org/10.1108/JMTM-06-2014-0081>.
- César Rosero-Mantilla, Mayra Sánchez- Sailema, Carlos Sánchez-Rosero, R., & **Rosa Galleguillos-Pozo**. (2017). Aggregate Production Planning, Case study in a Mediumsized Industry of the Rubber Production Line in Ecuador. The 4th International Conference on Manufacturing and Industrial Technologies. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/212/1/012018>.

- Carlos Sánchez Rosero, César Rosero Mantilla, **Rosa Galleguillos-Pozo**, E. Portero (2017). Evaluation factors musculoskeletal Risk Area Shoe Fitting. *Revista Ciencia UNEMI*, 10(22), 69–80. <http://ojs.unemi.edu.ec/index.php/cienciaunemi/article/view/446>.
- Culqui, A. C., Ochoa, S. F., Bárcenas, G. R., & **Pozo, R. G.** (2017). A Web Platform with Geographic Information, to Support Trade of Organic Products in a Farmers Cooperative from Toacazo-Ecuador. *Revista CIENCIA*, 19(2), 187–203. [https://ia601608.us.archive.org/19/items/Articulo9\\_20170501/Arti%CC%81culo%209.pdf](https://ia601608.us.archive.org/19/items/Articulo9_20170501/Arti%CC%81culo%209.pdf).
- **Galleguillos, R.**, Altamirano, S., Garcia, M. V., Perez, F., & Marcos, M. (2017). Low cost CPPs for industrial control under FAHP algorithm. In 2017 22nd IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA) (pp. 1–4). <https://doi.org/10.1109/ETFA.2017.8247775>.
- **Galleguillos, R.**, Altamirano, S., García, M. V., Pérez, F., & Marcos, M. (2017). FAHP decisions developing in low cost CPPs. In 2017 IEEE 3rd Colombian Conference on Automatic Control (CCAC) (Vol. 2018-Janua, pp. 1–8). IEEE. <https://doi.org/10.1109/CCAC.2017.8355246>.
- Vaca, F. C., Reyes-Bozo, L., Valdes-Gonzalez, H., Guerra, C. F., **Galleguillos-Pozo, R.**, Garcia, M. V., & Vyhmeister, E. (2017). Controlled high pressure grinding roll by model predictive control. In 2017 IEEE 3rd Colombian Conference on Automatic Control (CCAC) (Vol. 2018-Janua, pp. 1–6). IEEE. <https://doi.org/10.1109/CCAC.2017.8276385>.
- Vyhmeister Bastidas, E. A., Rodríguez-Pino, J., Reyes-Bozo, L., **Galleguillos-Pozo, R.**, Valdés-González, H., & Rodríguez-Maecker, R. (2017). Vapor-Liquid equilibria modeling using gray-box neural networks as binary interaction parameters predictor. *DYNA*, 84(203), 226–232. <https://doi.org/10.15446/dyna.v84n203.56364>.
- **Galleguillos-Pozo, R.**, Jordan, E. P., & Garcia, M. V. (2020). Aplicación Lógica Difusa y AHP en caso de Estudio Ecuatoriano de Logística humanitaria. *Iberian Journal of Information Systems and Technologies*, 27, 433–444. <http://risti.xyz/issues/ristie42.pdf>.
- Caiza, G., **Galleguillos, R.**, Castro, M., Garcia, C. A., & Garcia, M. V. (2020). Algoritmos FAHP implementados en Sistemas Ciberfísicos de Producción Industrial. *Iberian Journal of Information Systems and Technologies*, 26, 637–651. <https://pure.ups.edu.ec/es/publications/fahp-algorithms-designed-for-industrial-productioncyber-physical>.
- Velastegui, S., **Galleguillos-Pozo, R.**, Rosero, C., & Garcia, M. V. (2020). Management of Humanitarian Logistics in the Stages Prior to Natural Disasters in Canton Ambato, Ecuador. In *Advances in Intelligent Systems and Computing* (Vol. 1099, pp. 97–108). [https://doi.org/10.1007/978-3-030-35740-5\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-35740-5_7).

- **Galleguillos-Pozo, R.**, Domenech, B., Ferrer-Martí, L., Pastor, R., (2021) Design of stand-alone electrification systems using Fuzzy mathematical programming approaches. Energy, 228, 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120639>.
  - **Galleguillos-Pozo, R.**, Domenech, B., Ferrer-Martí, L., Pastor, R., (2022) Balancing Cost and Demand in Electricity Access Projects: Case Studies in Ecuador, Mexico and Peru, Mathematics, 10 (12), <https://doi.org/10.3390/math10121995>.
- B. Participación en proyectos de investigación.
- 2017-2018: “Metodologies i aplicatius per a l'elaboració de plans d'electrificació rural i l'avaluació de projectes energètics a l'Amèrica Llatina I” (CCD17-U012), Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD-UPC), IP:Dr. Bruno Domenech; **Rosa Galleguillos-Pozo**.
  - 2018-2019: “Metodologies i aplicatius per a l'elaboració de plans d'electrificació rural i l'avaluació de projectes energètics a l'Amèrica Llatina II” (CCD18-U011).Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD-UPC), IP: Dr. Bruno Domenech, **Rosa Galleguillos-Pozo**.
  - 2019-2020: “Desenvolupament d'eines per a l'avaluació de projectes energètics” (CCD19-B014). Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD-UPC). IP: Dr. Bruno Domenech, **Rosa Galleguillos-Pozo**.
  - 2019-2022: "Optimización de microrredes con energías renovables bajo incertidumbre y futura integración a la red", Ministerio de Ciencia e Innovación, RTI2018-097962-B-I00, 31.218 €, duración: 01/01/2019 a 30/09/2022, IP: Laia Ferrer-Martí; Bruno Domenech; **Rosa Galleguillos-Pozo**.
  - 2020-2021 (en curs): “Desenvolupament d'eines per a l'avaluació de projectes energètics” II (CCD20-B008).Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD-UPC).IP: Dr. Bruno Domenech ; **Rosa Galleguillos-Pozo**.
- C. Presentaciones en congresos.
- **Galleguillos-Pozo, R** (2015): Método para Generar un Mapa Estratégico Usando Proceso Analítico de Redes. IV Jornadas de Investigación Científicas, Universidad Técnica de Ambato. Julio, Ambato. Ecuador.
  - **Galleguillos-Pozo, R** (2016): “A Web Platform with Geographic Information, to Support Trade of Organic Products in a Farmers Cooperative from Toacazo”. Exposición en Congreso Internacional y Transferencia de conocimiento CIITC 2016. (Cotopaxi, Ecuador), Universidad de las fuerzas Armadas (ESPE), octubre, Quito, Ecuador.
  - **Galleguillos-Pozo, R** (2018): “Incorporación de la lógica difusa en modelos de electrificación para comunidades rurales”. Participación y exposición en 12th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. XXII Congreso de Ingeniería de Organización, 12 y 13 de Julio, Girona, España.
  - **Galleguillos-Pozo, R** (2020): Participated in the 2020 International Conference on Information Technology & Systems (ICITS'20), scientific conference held between the 5th and 7th of February 2020, at Bogotá, Colombia.

- **Galleguillos, R.; Rial González, P.** (2023). Del 6 al 7 de julio. XXVII Congreso de Ingeniería de Organización (CIO2023). Presentación de sus papers "Suggested approach to training impact assessment in SMEs". Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería de Organización (ADINGOR)/ Universidad Politécnica de Cataluña cuyo lema de la edición fue "Industrial Engineering: 250 years look down upon us".

D. Actividades de transferencia

E. Seminarios de investigación.

F. Otros méritos de investigación:

- Participación como Juez en II Torneo Internacional de Robótica "COPA UTABOT 2016", Universidad Técnica de Ambato. Julio 2016, Ambato, Ecuador.
- Miembro del Comité Científico del IV Encuentro Internacional Ciencia, Tecnología e Innovación Indoamérica 2020 – retos y oportunidades industriales post COVID 19, evento científico que se realizó el 13 y 14 de agosto de 2020, Universidad tecnológica Indoamérica, en la ciudad de Ambato, Ecuador.
- Miembro del Comité Científico del II Conference on computer science, electronics and Industrial Engineering (CSEI 2020), evento científico que se realizó el 26 al 30 de octubre de 2020, Universidad Técnica de Ambato, en la ciudad de Ambato, Ecuador.