

Paula Morella Avinzano, PhD.
Investigador/a
Industry of things
Correo electrónico: paula.morella@tecnalia.com



BioBreve

Ingeniera Industrial por la Universidad de Zaragoza en 2019. En 2020 obtuvo el título de máster en operaciones productivas y logísticas - ERP y el de experto universitario en cadena de suministro 4.0. En 2022 obtuvo el título de doctor en Ingeniería Industrial (cum laude) por la Universidad de Zaragoza y el título de experto universitario en Gestión de I+D+i. Se incorporó al Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación de la Universidad de Zaragoza en 2019, donde trabajó como investigadora en el campo de la Industria 4.0 hasta 2022, cuando se incorporó a TecNALIA como investigadora en analítica de datos. Actualmente, su actividad se centra en la ideación de propuestas y la participación en proyectos de I+D+i relacionados con el desarrollo y la adaptación de tecnologías para generar cadenas de suministro sostenibles y resilientes. Paula también es autora/coautora de 10 publicaciones en revistas de alto impacto y conferencias y ha codirigido más de 20 trabajos fin de grado o máster.

Resultado de la investigación

Real-Time Production Scheduling and Industrial Sonar and Their Application in Autonomous Mobile Robots

Burillo, F., Lambán, M. P., Royo, J. A., Morella, P. & Sánchez, J. C., mar 2024, En: Applied Sciences (Switzerland). 14, 5, 1890.

A New Indicator for Measuring Efficiency in Urban Freight Transportation: Defining and Implementing the OEEM (Overall Equipment Effectiveness for Mobility)

Les, A., Morella, P., Lambán, M. P., Royo, J. & Sánchez, J. C., ene 2024, En: Applied Sciences (Switzerland). 14, 2, 779.

Technologies Associated with Industry 4.0 in Green Supply Chains: A Systematic Literature Review

Morella, P., Lambán, M. P., Royo, J., Sánchez, J. C. & Latapia, J., jun 2023, En: Sustainability (Switzerland). 15, 12, 9784.

Vertical Farming Monitoring: How Does It Work and How Much Does It Cost?

Morella, P., Lambán, M. P., Royo, J. & Sánchez, J. C., abr 2023, En: Sensors. 23, 7, 3502.

Development of real-time indicators to assess and improve the energy efficiency of machine tools

Lambán, M. P., Morella, P. A., Sánchez, J. C., Les, A. D., Royo, J. E. & Quero, F. E., 2023, *Selected peer-reviewed full text papers from the 10th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2023*. Morales-Palma, D., Martínez-Donaire, A. J., Borrego, M., Centeno, G. & Vallengano, C. (eds.). Trans Tech Publications Ltd, p. 443-449 7 p. (Advances in Science and Technology; vol. 132 AST).

Evaluating the impact of new trends in urban freight transportation attending the triple bottom line: A case study

Morella, P., Pilar Lambán, M., Royo, J. & Carlos Sánchez, J., dic 2022, En: Computers and Industrial Engineering. 174, 108756.

Using industry 4.0 to face the challenges of predictive maintenance: A key performance indicators development in a cyber physical system

Pilar Lambán, M., Morella, P., Royo, J. & Carlos Sánchez, J., sept 2022, En: Computers and Industrial Engineering. 171, 108400.

Developing and Implementing a Lean Performance Indicator: Overall Process Effectiveness to Measure the Effectiveness in an Operation Process: Overall Process Effectiveness to Measure the Effectiveness in an Operation Process

Ng Corrales, L. D. C., Lambán, M. P., Morella, P., Royo, J., Sánchez Catalán, J. C. & Hernandez Korner, M. E., 12 feb 2022, En: Machines. 10, 2, p. 133 1 p., 133.

Study and Analysis of the Implementation of 4.0 Technologies in the Agri-Food Supply Chain: A State of the Art: A state of the art

Morella, P., Lambán, M. P., Royo, J. & Sánchez, J. C., 13 dic 2021, En: Agronomy. 11, 12, p. 2526 1 p., 2526.

The Importance of Implementing Cyber Physical Systems to Acquire Real-Time Data and Indicators

Morella, P., Lambán, M. P., Royo, J. A. & Sánchez, J. C., 21 may 2021, En: J. 4, 2, p. 147-153 7 p.

Determining and Applying Productive, Environmental and Economical Indicators and Indexes to a Cyber Physical System for Greening Process of Supply Chain

Morella, P., Lambán, M. P., Royo, J., Sánchez, J. C. & Hernández Korner, M. E., 2021, *Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure*. Springer Nature, p. 3-20 18 p. (Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure; vol. Part F1390).

Development of a new kpi for the economic quantification of six big losses and its implementation in a cyber physical system

Morella, P., Lambán, M. P., Royo, J., Sánchez, J. C. & Latapia, J., 21 dic 2020, En: Applied Sciences (Switzerland). 10, 24, p. 1-17 17 p., 9154.

Development of a New Green Indicator and Its Implementation in a Cyber-Physical System for a Green Supply Chain

Morella, P., Lambán, M. P., Royo, J., Sánchez, J. C. & Corrales, L. D. C. N., 18 oct 2020, En: Sustainability. 12, 20, p. 1-19 19 p., 8629.

Tesis doctorales

Indicadores 4.0: estudio, definición e implementación de indicadores en sistemas ciberfísicos

Morella Avinzano, P. (Autor), Lamban (Supervisor) & Royo (Supervisor), 2022