

Simulaciones inteligentes multimodales con LLMs, Sistemas multiagentes y Digital Twins para el estudio y reducción de la huella de carbono en las ciudades.

Christian Calderón Orellana



Paper revista (publicado):

Título: *Cognitive Agents in Urban Mobility: Integrating LLM Reasoning into Multi-Agent Simulations*

Autores: Christian Calderón, Pasqual Martí, Jaume Jordán, Javier Palanca and Vicente Julian.

Editorial: MDPI - SENSORS

Año: 2025

DOI: <https://doi.org/10.3390/s25185688>

Paper congreso 1 (publicado):

Título: *Redefining Transportation Simulation: Multi-agent Models Powered by LLMs*

Autores: Christian Calderón, Pasqual Martí, Jaume Jordán, Javier Palanca and Vicente Julian.

Editorial: Springer - PAAMs/ISAMI

Año: 2025

DOI: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-032-05925-3_6

Paper congreso 2 (aceptado - proceso de publicación):

Título: *Simulation-Based Digital Twins for Decision Support in Urban Bike-Sharing Systems*

Autores: Christian Calderón, Pasqual Martí, Jaume Jordán, Javier Palanca and Vicente Julian.

Editorial: IEEE - CAI2026

Año: 2026

Paper congreso 3: (desarrollo - proceso de edición final):

Título: *Zone-Based Multi-Scenario Rebalancing for Bike-Sharing Digital Twins*

Autores: Christian Calderón, Pasqual Martí, Jaume Jordán, Javier Palanca and Vicente Julian.

Editorial: Springer - PAAMs/ISAMI

Año: 2026