

# JORNADA TÉCNICA COMPUTACIÓN CUÁNTICA



Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## Un nuevo enfoque en la resolución de problemas de Manufacturing Resource Planning (MRP) en sistemas cuánticos: LCU + Hadamard

*Wednesday 25 October 2023 13:15 (15 minutes)*

En ese proyecto hemos estudiado posibles aplicaciones del algoritmo QAOA (Quantum Approximate Optimization Algorithm) en entornos industriales reales mediante el simulador del CESGA, haciendo énfasis en el Job Shop Scheduling Problem (JSSP). Para ello hemos desarrollado un método innovador, el Hadamard+LCU Test, y hemos creado una formulación QUBO del JSSP nueva para mejorar su performance

**Presenter:** (IBERMATICA), Alejandro Mata Ali (IBERMATICA)

**Session Classification:** Proyectos de computación cuántica