



CUTC
Cuántica, Tecnología
para la Competitividad



WEBINAR

Computación cuántica aplicada a la industria: optimización, planificación y nuevos retos



Fecha: 6 de octubre 2026



Horario: 16:00 – 17:30 horas

Inscripciones:

[formacionyempleoitecam.es/
jornadas-y-webinars/app-tc-webinar-
computacion-cuantica-industria-
optimizacion-planificacion](http://formacionyempleoitecam.es/jornadas-y-webinars/app-tc-webinar-computacion-cuantica-industria-optimizacion-planificacion)

La **computación cuántica** abre nuevas posibilidades para abordar problemas de optimización cada vez más complejos en el ámbito industrial.

En este webinar, enmarcado en las actividades del **proyecto APP-TC**, conoceremos dos casos de uso, desde su nivel ejecutivo hasta su resolución a través de **quantum annealing**.

Por un lado, se presentará un caso con aplicación a diferentes sectores industriales en el que se mostrará cómo los algoritmos cuánticos pueden emplearse para buscar **soluciones optimizadas** a problemas reales en la **planificación de recursos en fábrica**.

Por otra parte, se hablará sobre cómo la **investigación en algoritmia cuántica** puede aplicarse a la **búsqueda de patrones óptimos de corte**, abordando un problema de optimización con un claro impacto en el aprovechamiento de los recursos, la reducción de desperdicios y la eficiencia de los procesos productivos.

En esta sesión abordaremos contenidos como:

- Aplicaciones de la computación cuántica a problemas reales de optimización industrial.
- Planificación y scheduling de tareas en entornos de fabricación.
- Optimización de recursos, máquinas, equipos y personal.
- Búsqueda de patrones óptimos para el corte de materiales.
- Ejemplos y casos de uso aplicables a diferentes sectores industriales.

AGENDA

- **16:00 a 16:10 h.** Apertura del webinar.
- **16:10 a 16:40 h.** “Algoritmos cuánticos para optimizar la planificación en fábrica”.
Mario Calonge, responsable del departamento de Computación Cuántica en Itecam
- **16:40 a 17:10 h.** “Computación cuántica aplicada al corte óptimo de metales”.
Miguel Sánchez-Beato, técnico del departamento de Computación Cuántica en Itecam.
- **17:10 a 17:30 h.** Resolución de dudas.



Larioja
Digital



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia