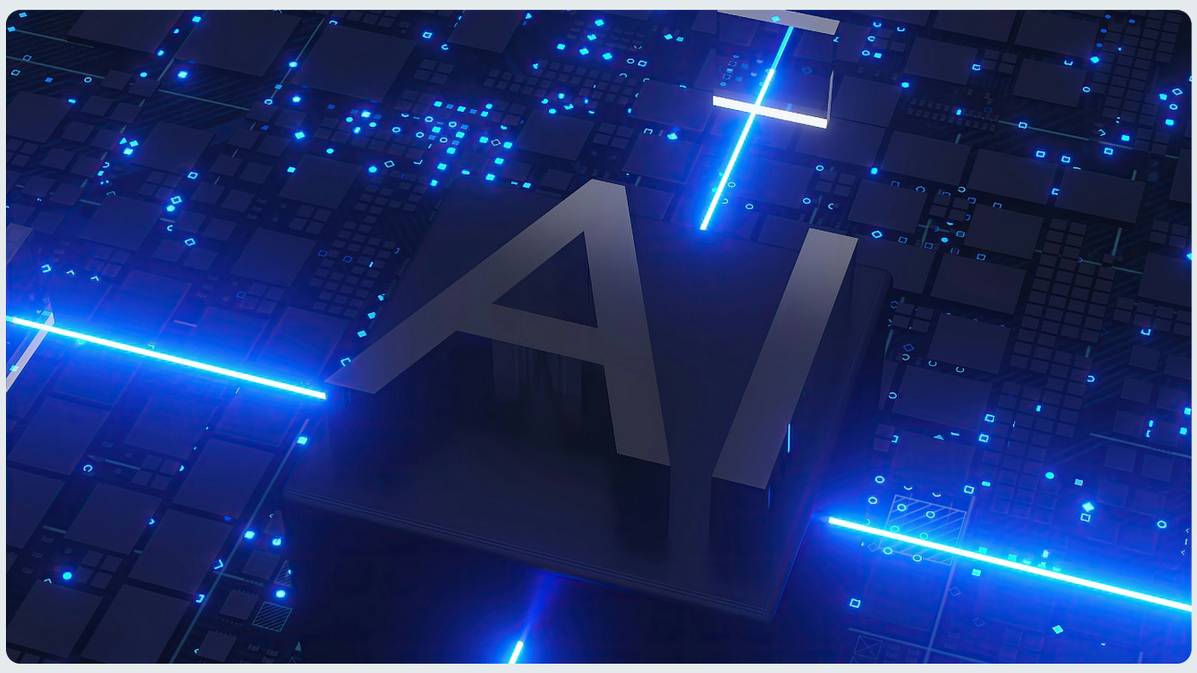
PROJECT SHEET

SAVANT

Sistemas de audio y visión artificiales y neuromórficos para detección y clasificación de eventos en entornos industriales.



DESARROLLO:

CENTRO TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO EN TIC

FINANCIACIÓN:

ITI: 199.934,91€

Expediente: IMDEEA/2025/88

¿Qué es SAVANT?

SAVANt es un **proyecto de I+D que impulsa la digitalización avanzada y sostenible de los procesos industriales mediante el desarrollo y validación de tecnologías de visión y audición artificiales**, tanto neuromórficas como basadas en inteligencia artificial tradicional.

Además, aborda la securización de sistemas en el edge, garantizando la fiabilidad, resiliencia y seguridad de las soluciones tecnológicas en entornos productivos reales.

Objetivos principales

- Desarrollar, implementar y validar sistemas avanzados de visión y sonido artificiales y neuromórficos en entornos industriales y robóticos.
- Mejorar la detección, clasificación y análisis de eventos en tiempo real.
- Optimizar procesos productivos.
- Garantizar la seguridad en sistemas desplegados de edge.
- Ampliar la biblioteca de redes neuronales tipo Spiking (SNNs).

Empresas colaboradoras

- FEEDECT
- ESROBOTICS
- TRAGSA
- FUNDACIÓN VALENCIAPORT

Fases del proyecto

FASE 1
Investigación y selección de tecnologías neuromórficas e IA.

FASE 2
Desarrollo de modelos SNNs y sistemas de visión/sonido artificial.

FASE 3
Integración en plataformas robóticas y biofábricas.

FASE 4
Securización y validación en entornos edge industriales.

FASE 5
Evaluación y transferencia tecnológica a empresas.

GENERALITAT VALENCIANA
IVACE+i INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN
Financiado por la Unión Europea