

# Modelo de seguridad para Internet de las Cosas basado en Inteligencia Artificial Distribuida y Aprendizaje Federado

Jorge Eterovic; Edith García; Luis Torres

Instituto de Investigación en Ciencia y Tecnología, Universidad del Salvador

## RESUMEN

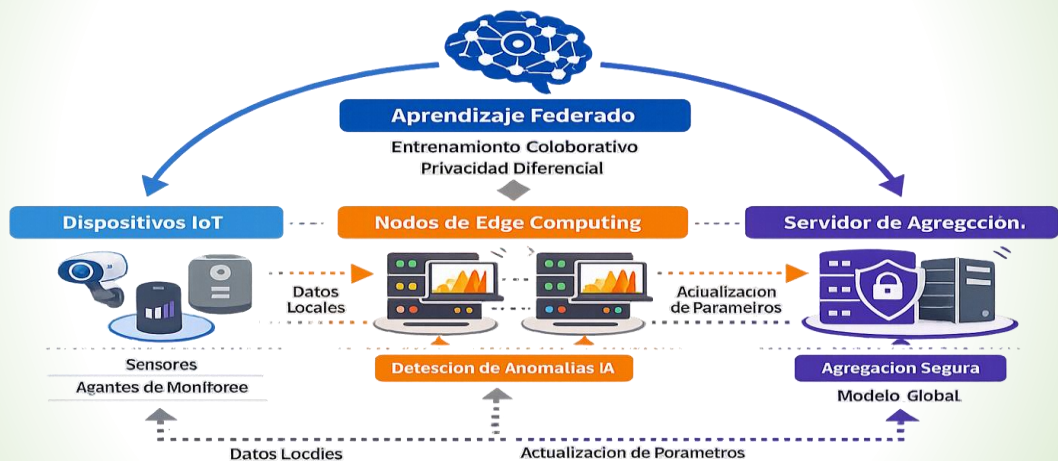
En este trabajo se propone un modelo de seguridad basado en Inteligencia Artificial distribuida y aprendizaje federado, orientado a la detección de anomalías sin necesidad de centralizar los datos generados por los dispositivos.

## CONTEXTO

El proyecto se desarrolla en el Instituto de Investigación en Ciencia y Tecnología de la Universidad del Salvador.

## METODOLOGÍA

La investigación se basa en el análisis del estado del arte en seguridad IoT y técnicas de Inteligencia Artificial aplicadas a la detección de anomalías.



## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

El equipo está compuesto por docentes/investigadores en Seguridad Informática y alumnos de la carrera Ingeniería en Informática de la Universidad del Salvador..

## RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Altos niveles de precisión en detección de anomalías.
- ✓ Reducción de falsos positivos.
- ✓ Mayor preservación de la privacidad.
- ✓ Mejor escalabilidad.
- ✓ Menor latencia en detección de amenazas.

## CONCLUSIONES

El uso de Inteligencia Artificial distribuida y aprendizaje federado representa una estrategia prometedora para fortalecer la seguridad en entornos IoT caracterizados por la heterogeneidad, la escala y las limitaciones de recursos.