

IoT: Internet de las cosas

23 08 2023

→ Introducción a la IoT: Concepto, definición, aplicaciones

- Es un proceso que permite conectar los elementos físicos cotidianos al internet, desde los objetos domésticos comunes, como las bombillas de luz, hasta los recursos para la atención de la salud, como los dispositivos médicos. Suelen pertenecer a dos categorías: los interruptores y sensores.
- El nombre hace referencia a los sistemas de dispositivos físicos que reciben y transfieren datos a través de las redes inalámbricas con poca intervención humana.
- Sus aplicaciones están en muchos campos como la agricultura (se utiliza para monitorear el crecimiento de las plantas y el clima en tiempo real), En la salud (se usa para monitorear al paciente y enviar alertas en caso de emergencias). En las fábricas (se usa para monitorear el rendimiento de las máquinas y predecir fallas antes de que ocurran). En el transporte (se usa para saber la ubicación de los vehículos en tiempo real).

→ Breve historia de las IoT

Los primeros conceptos sobre la creación de una red de dispositivos inteligentes fue en 1982, Cuando una máquina de Coca fue modificada y se convirtió en el primer electrodoméstico conectado a internet. El término "IoT" fue popularizado por Kevin Ashton. Desde entonces, el crecimiento y la expectación alrededor del término ha ido en.

umento de forma exponencial. Actualmente los IoT se ha convertido en una parte omnipresente en nuestras vidas y ha permitido una mayor comprensión y una mejora en distintos tipos de procesos empresariales.

Ejemplos :)

- Sensores asequibles y de bajo consumo
- Protocolos de red para internet (wifi, red móvil)
- Plataformas Cloud Computing (almacenamiento en la nube).
- Data Analytics y Machine learning
- Inteligencia Artificial (IA).