

Internet de las Cosas

Nombre y Apellido Lebbihi Mohamed (z32lelem@uco.es)

Entregable 3 : Bloque3

The Things Network (TTN):

- A) The Things Network (TTN) es una red global, abierta y descentralizada de Internet de las Cosas (IoT). Utiliza la tecnología LoRaWAN (Red de Área Amplia de Bajo Alcance) para permitir la comunicación inalámbrica de dispositivos a larga distancia con un bajo consumo de energía. TTN permite a los usuarios desplegar y gestionar sus propios dispositivos IoT, facilitando una amplia gama de aplicaciones, desde ciudades inteligentes hasta agricultura, al crear una infraestructura colaborativa y abierta para la conectividad IoT.
- B) Infraestructura como Servicio (IaaS) - Proporciona la infraestructura fundamental para la comunicación IoT, pero no abstrae completamente el entorno de desarrollo.
- C) Adecuado para aplicaciones que requieren comunicación de baja potencia y largo alcance, como ciudades inteligentes, agricultura o IoT industrial.

Azure IoT Hub:

- A) Azure IoT Hub es un servicio de Microsoft Azure diseñado para facilitar la conectividad, administración y comunicación segura entre dispositivos IoT (Internet de las Cosas) y la

nube. Proporciona una plataforma centralizada para gestionar flotas de dispositivos, recopilar datos de sensores y enviar comandos a dispositivos conectados.

- B) Plataforma como Servicio (PaaS) - Ofrece una plataforma para gestionar y comunicarse con dispositivos IoT, abstrayendo la gestión de la infraestructura.
- C) Versátil y apto para diversas aplicaciones de IoT, como automatización industrial, atención médica o hogares inteligentes.

Fiwoo :

- A) Si Fiwoo es una plataforma de IoT o un servicio específico, te recomendaría consultar las fuentes oficiales del proveedor o buscar información actualizada en línea para obtener detalles precisos sobre sus características y funcionalidades.
- B) Plataforma como Servicio (PaaS) - Proporciona una plataforma con herramientas y servicios para el desarrollo y la gestión de aplicaciones IoT.
- C) Adecuado para aplicaciones que requieren servicios integrales de plataforma IoT, como ciudades inteligentes o seguimiento de activos.

Aveva Insight :

- A) Aveva Insight es una plataforma de nube industrial desarrollada por Aveva, una empresa especializada en soluciones de software para el sector industrial y de

infraestructuras. Aveva Insight se centra en la gestión y análisis de datos en tiempo real provenientes de equipos y sistemas industriales.

La plataforma permite a las empresas supervisar y visualizar operaciones en tiempo real, realizar análisis de datos, y tomar decisiones informadas para mejorar la eficiencia y el rendimiento en entornos industriales. Aveva Insight se utiliza comúnmente para monitorear activos, procesos y rendimiento en sectores como el petróleo y gas, la energía, la minería y otros ámbitos industriales.

- B) Plataforma como Servicio (PaaS) - Ofrece una plataforma para aplicaciones de IoT industrial, destacando análisis y monitoreo.
- C) Diseñado específicamente para aplicaciones industriales, incluyendo fabricación, energía e industrias de procesos.

Mindsphere :

- A) Mindsphere es una plataforma de IoT (Internet de las Cosas) desarrollada por Siemens. Esta plataforma está diseñada para conectar y recopilar datos de dispositivos y equipos industriales, permitiendo a las empresas realizar un monitoreo y análisis avanzado para mejorar la eficiencia y la toma de decisiones en entornos industriales.

Mindsphere ofrece capacidades como la gestión de datos en tiempo real, análisis predictivo, visualización de datos y herramientas de desarrollo de aplicaciones personalizadas. Se utiliza en diversos sectores industriales, como la fabricación, energía, transporte y salud, para optimizar procesos, reducir costos y mejorar la productividad.

- B) Plataforma como Servicio (PaaS) - Mindsphere proporciona una plataforma integral para aplicaciones de IoT industrial.
- C) Especificado para aplicaciones industriales, como fabricación, automatización y control de procesos.