

## Sesión 9

### IoT e Inteligencia Artificial

#### Internet of Things (IoT)

El IoT une los mundos físico y digital al permitir que los dispositivos con sensores y una buena conexión a internet se comuniquen con sistemas basados en la nube a través del internet.

Cosas que volvemos inteligentes.

#### Azure Sphere

Crea una solución IoT de extremo a extremo altamente segura para los clientes que abarca todo. Desde el hardware y el sistema operativo en el dispositivo, hasta el método seguro de envío de mensajes desde el dispositivo al centro de mensajes.

#### Azure IoT Hub

Modelo: IaaS

Es un servicio administrado que se hospeda en la nube y que actúa como un centro de mensajes central para la comunicación bidireccional entre su aplicación que administra.

#### IoT Edge

Es donde los sensores y dispositivos comunican datos en tiempo real a una red. Resuelve los problemas de latencia asociados con la nube, ya que los datos se procesan más cerca de su punto de origen.

## Azure IoT Central

Modelo: PaaS

Se basa en IoT Hub al agregar un panel que le permite conectarse, monitorear y administrar sus dispositivos IoT.

La interfaz del usuario visual (IU) facilita la conexión rápida.

## Nivel de servicio (SLA)

Porcentaje de disponibilidad y rendimiento en tiempo determinado.

