



En un mundo cada vez más conectado, la analítica desempeña un papel fundamental en los sistemas IoT (Internet of Things). Estos sistemas generan una enorme cantidad de datos que deben ser recolectados, procesados y analizados eficientemente para extraer información valiosa y tomar decisiones informadas.

Roles y responsabilidades dentro del sistema IoT

Ingeniero de IoT

Diseña y configura los dispositivos y redes que conforman el sistema IoT.

Analista de Datos

Recolecta, procesa y analiza los datos generados por el sistema IoT.

Gerente de Proyecto

Coordina y supervisa la implementación y el funcionamiento del sistema IoT.

Importancia de la analítica en los sistemas IoT

1 Toma de Decisiones Informadas

La analítica permite tomar decisiones basadas en datos concretos, mejorando la eficiencia y el rendimiento del sistema IoT.

2 Optimización de Procesos

El análisis de los datos recopilados ayuda a identificar áreas de mejora y optimizar los procesos del sistema IoT.

3 Innovación y Crecimiento

La analítica puede impulsar la innovación y el desarrollo de nuevas soluciones y servicios IoT.

Key performance indicators

2021 P01 Manufacturing
Connected KPIs
Predictive maintenance

🔍 Tour Guides

f Spots

🔴 Confirms

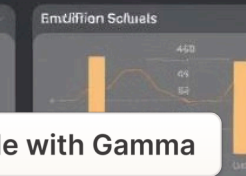
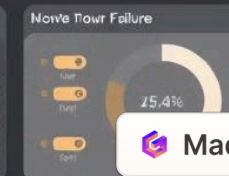
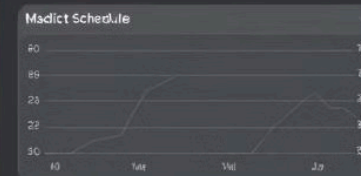
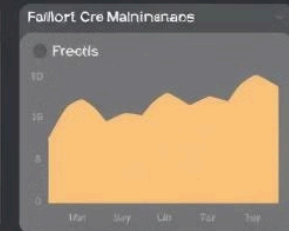
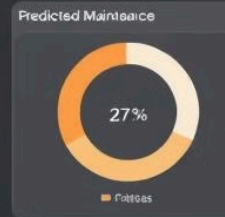
🟢 Booking

🔧 Testing

👤 Partings

🔍 Sell

🔗 Create profile





Recolección de datos en sistemas IoT

Sensores y Dispositivos

Los sensores y dispositivos IoT recopilan datos de diversos parámetros, como temperatura, humedad, movimiento, etc.

Redes de Comunicación

Los datos se transmiten a través de redes como WiFi, Bluetooth o 5G para su procesamiento.

Almacenamiento de Datos

Los datos recopilados se almacenan en bases de datos o plataformas en la nube para su análisis posterior.

Privacidad y Seguridad

Es crucial garantizar la protección de los datos y el cumplimiento de las regulaciones de privacidad.

Procesamiento y análisis de datos en sistemas IoT

Recopilación de Datos

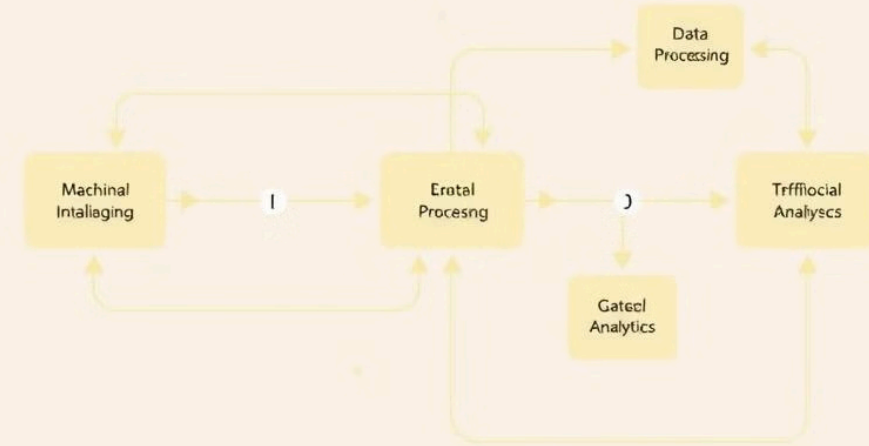
Los datos se recopilan de manera continua a través de los dispositivos y sensores IoT.

Preparación de Datos

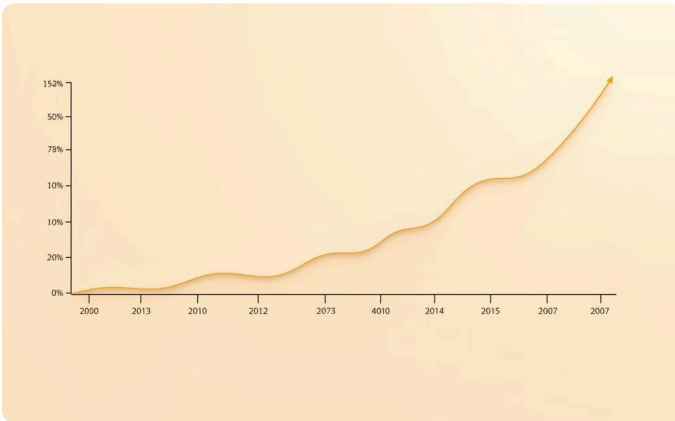
Los datos se limpian, se estructuran y se transforman para facilitar su análisis.

Análisis Avanzado

Se aplican técnicas de aprendizaje automático y analítica avanzada para extraer información y patrones valiosos.

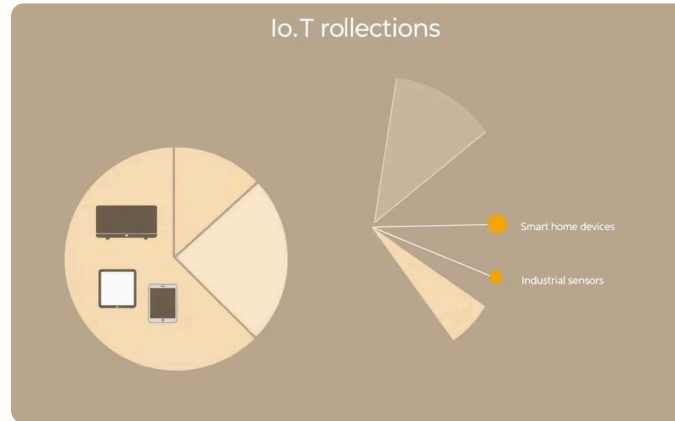


Visualización de datos y generación de reportes



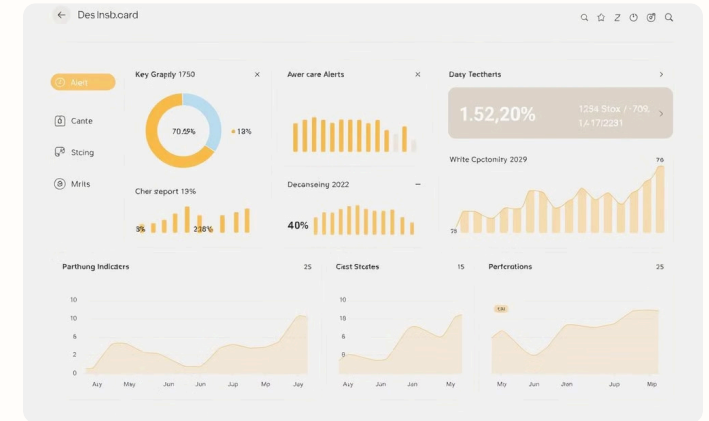
Gráficos de Tendencias

Los gráficos de tendencias permiten visualizar la evolución de los datos a lo largo del tiempo.



Gráficos de Distribución

Los gráficos de distribución ayudan a comprender la composición y el desglose de los datos.



Tableros de Control

Los tableros de control integran múltiples visualizaciones para obtener una imagen completa de los datos.

Soluciones tecnológicas para la analítica en IoT



Plataformas IoT

Ofrecen capacidades de recopilación, procesamiento y análisis de datos IoT.



Bases de Datos

Permiten almacenar y gestionar grandes volúmenes de datos IoT.



Analítica Avanzada

Técnicas como el aprendizaje automático ayudan a extraer insights valiosos.



Visualización

Herramientas de visualización facilitan la interpretación y presentación de los datos.





Beneficios de implementar analítica en sistemas IoT

1

Optimización de Procesos

La analítica permite identificar áreas de mejora y optimizar los procesos del sistema IoT.

2

Toma de Decisiones Informadas

Los datos analizados ayudan a tomar decisiones más acertadas y estratégicas.

3

Innovación y Crecimiento

La analítica impulsa el desarrollo de nuevas soluciones y servicios IoT innovadores.