

Internet

DE LAS COSAS

LoT

internet of things



Índice



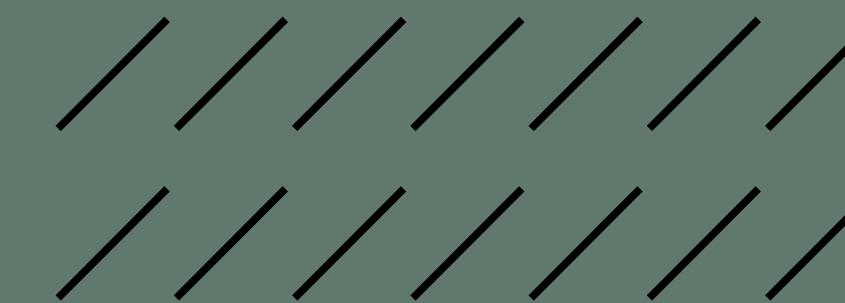
- ¿Qué es el IoT? 03
- ¿Por qué es tan importante el Internet de las cosas (IoT)? 04
- ¿Qué tecnologías han hecho posible el IoT? 05
- Descubre el valor empresarial con IoT 06
- ¿Qué son las aplicaciones de IoT? 07
- ¿Cuáles son algunas de las formas en que se implementan las aplicaciones de IoT? 08
- Creditos y Produccion 10

¿Qué es el IoT?

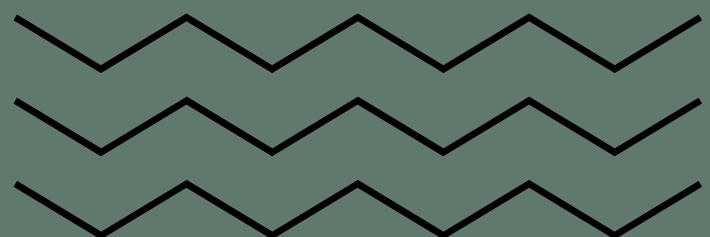
La Internet de las cosas (IoT) describe la red de objetos físicos ("cosas") que llevan incorporados sensores, software y otras tecnologías con el fin de conectarse e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas a través de Internet. Estos dispositivos van desde objetos domésticos comunes hasta herramientas industriales sofisticadas. Con más de 7 mil millones de dispositivos IoT conectados en la actualidad, los expertos prevén que este número aumentará a 20 mil millones para el 2024 y 30 mil millones para el 2025.



¿Por qué es tan importante el Internet de las cosas (IoT)?



En los últimos años, IoT se ha convertido en una de las tecnologías más importantes del siglo XXI. Ahora que podemos conectar objetos cotidianos, electrodomésticos, coches, termostatos, monitores de bebés, a Internet a través de dispositivos integrados, es posible una comunicación fluida entre personas, procesos y cosas.



Mediante la informática de bajo costo, la nube, big data, analítica y tecnologías móviles, las cosas físicas pueden compartir y recopilar datos con una mínima intervención humana. En este mundo hiperconectado, los sistemas digitales pueden grabar, supervisar y ajustar cada interacción entre las cosas conectadas. El mundo físico y el digital van de la mano y cooperan entre sí.

¿Qué tecnologías han hecho posible el IoT?

Si bien la idea de IoT existe desde hace mucho tiempo, una colección de avances recientes en una serie de tecnologías diferentes la ha hecho práctica:

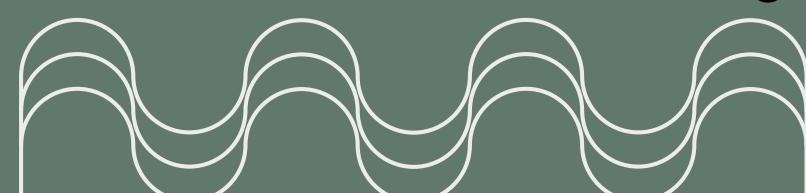
- **Accede a la tecnología de sensores de bajo costo y potencia.** Los sensores asequibles y fiables están haciendo posible la tecnología IoT para más fabricantes.
- **Conectividad.** Una gran cantidad de protocolos de red para Internet ha facilitado la conexión de sensores a la nube y a otras cosas para lograr una transferencia de datos eficiente
- **Plataformas de informática en la nube.** El aumento en la disponibilidad de plataformas en la nube permite a las empresas y a los consumidores acceder a la infraestructura que necesitan para escalar sin tener que administrarlo todo.
- **Aprendizaje automático y analítica.** Con los avances en aprendizaje automático y analítica, junto con el acceso a cantidades grandes y variadas de datos almacenados en la nube, las empresas pueden recopilar información de forma más rápida y fácil. Por un lado, el surgimiento de estas tecnologías aliadas sigue traspasando los límites de IoT; por otro, los datos producidos por IoT también alimentan estas tecnologías.
- **Inteligencia artificial (IA) conversacional.** Los avances en las redes neuronales han llevado el procesamiento del lenguaje natural (PLN) a los dispositivos IoT (como los asistentes personales digitales Alexa, Cortana y Siri) y los han hecho atractivos, asequibles y viables para uso doméstico.

Descubre el valor empresarial con IoT



- Obtener información basada en los datos de IoT para ayudar a administrar mejor el negocio
- Aumentar la productividad y eficiencia de las operaciones empresariales
- Crear nuevos modelos de negocio y flujos de ingresos
- Conectar fácilmente y sin problemas el mundo de los negocios físicos con el mundo digital para generar un valor rápido

Estas son sus ventajas



¿Qué son las aplicaciones de IoT?

Las aplicaciones inteligentes de IoT son aplicaciones de software como servicio (SaaS) predefinidas que pueden analizar y presentar datos de sensores de IoT capturados a los usuarios empresariales a través de cuadros de mando.



Algoritmos de aprendizaje

Datos de sensores conectados en la nube



indicadores clave de rendimiento, estadísticas



Aprendizaje automático



Contramedidas proactivas



¿Cuáles son algunas de las formas en que se implementan las aplicaciones de IoT?

1

Crear nuevas eficiencias en fabricación mediante la supervisión de la máquina y el control de la calidad del producto.

2

Mejorar el seguimiento y la delimitación de los activos físicos.

3

Usar dispositivos portátiles para supervisar la analítica de la salud humana y las condiciones medioambientales.

4

Impulsa la eficiencia y las nuevas posibilidades en los procesos existentes.

5

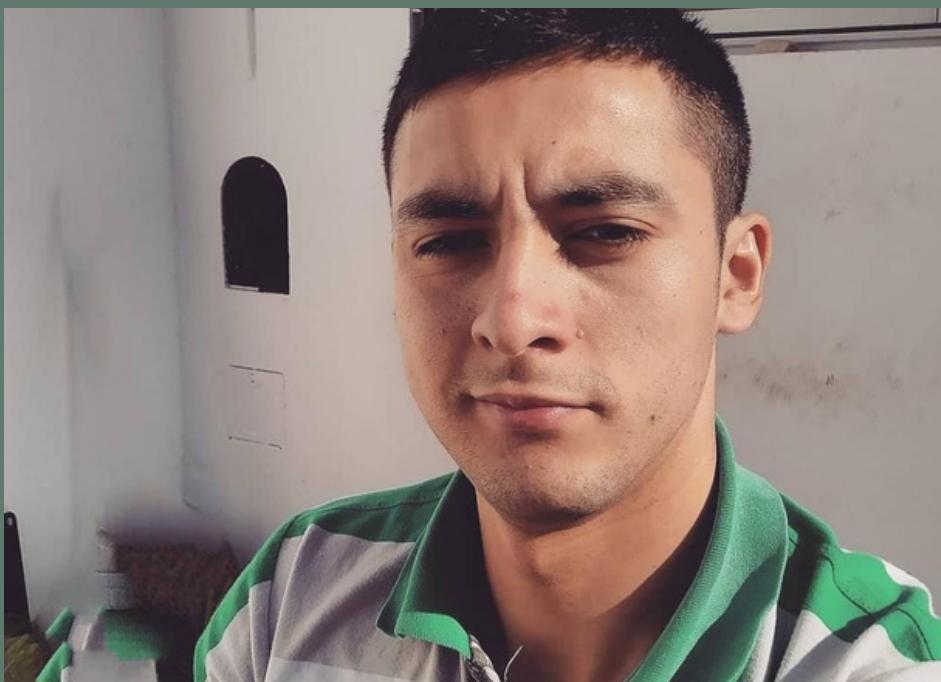
Habilitar los cambios en los procesos empresariales.

Créditos y Producción





FERNANDEZ CRISTIAN
crysyanfz@gmail.com



VIDAURRE MATIAS
matumnv@gmail.com

DISEÑO:
MATIAS VIDAURRE
EFFECTOS:
CRISTIAN FERNANDEZ
RECOLECCIÓN:
CRISTIAN FERNANDEZ
TRANSCRIPCIÓN:
CRISTIAN FERNANDEZ
Y MATIAS VIDAURRE
REDACCIÓN:
CRISTIAN FERNANDEZ Y
MATIAS VIDAURRE
BIBLIOGRAFIA:
MATIAS VIDAURRE

