

¿Cómo funciona el internet de las cosas?



Las tecnologías de internet de las cosas funcionan mediante la **conexión de objetos a sensores**.

Básicamente, **cada objeto tiene una entrada IoT que**, a su vez, **replica la señal a la nube**. Es decir, hay un servidor central de datos en la nube que procesa la información y la interpreta.

Hemos de señalar que, a veces, varios dispositivos y objetos pueden estar interconectados entre sí. De esta manera, se envía la información.

¿Cuáles son los beneficios del internet de las cosas?

Esta tecnología evoluciona constantemente y ha ido **transformando la forma en que las personas viven y trabajan**. Si bien todavía tiene algunas limitaciones, ofrece una variedad de beneficios y oportunidades para las empresas, pero también para las personas.

El Internet de las cosas promete revolucionar nuestras vidas de maneras que van más allá de lo que podemos imaginar hoy. Desde hogares inteligentes hasta fábricas eficientes, IoT está cambiando mucho la forma en que las personas trabajan y viven, al tiempo que mejora la productividad y la rentabilidad al mismo tiempo. A pesar de estos avances, la seguridad cibernética sigue siendo una preocupación importante para aquellas personas que adoptan soluciones tecnológicas como estas.

Los dispositivos inteligentes han existido durante mucho tiempo, pero Internet de las cosas **está cambiando de forma espectacular la forma en que se interactúa con la tecnología.**

Facilidad de acceso a la información

Internet de las cosas ha recibido mucha más prensa a medida que esta nueva tecnología se está abriendo camino lentamente en los hogares y negocios. Un dispositivo que está conectado a Internet puede considerarse un dispositivo de IoT.

Eficiencia y productividad

IoT se refiere a una red creciente de **objetos físicos que están conectados a Internet**. Estos dispositivos inteligentes son cada vez más frecuentes en la vida cotidiana, ya que pueden ayudar a administrar el tiempo, energía, recursos, bienes, servicios y mucho más.

Por ejemplo, sirve para medir comportamiento y estadísticas. Si lo que quieres es mejorar la productividad, a nadie se le escapa que con IoT es más sencillo.

Ahorro

Con esta tecnología usada en los hogares o en las empresas, es posible saber de forma sencilla si uno de los dispositivos necesita arreglarse o cambiarlo. Esto permite poder planificar y evitar males mayores.

Ejemplos del uso de Internet de las cosas



Como se puede imaginar, el internet de las cosas **es aplicable a muchos usos, no solo al empresarial**. A continuación, se señalan algunos de los usos que pueden constituir un ejemplo de lo indicado.

Zapatillas Inteligentes Gemini 2

Las **zapatillas inteligentes Gemini 2** son zapatillas deportivas que se pueden cargar de forma inalámbrica. Entre sus muchas características están, además de la carga inalámbrica, vienen con cables que no se enredan y conexión a teléfonos móviles. Las zapatillas transmiten información al dispositivo al que se conectan como, por ejemplo, distancia recorrida o frecuencia cardíaca.

Sensores para el jardín Parrot Flower Power

Estos sensores **son un ejemplo de Internet de las Cosas**.

Permite monitorizar las plantas desde una aplicación en los móviles.

Es perfecto para controlar la salud de las plantas. Con la ayuda de sensores, **detecta el nivel de humedad del suelo, la temperatura y la velocidad del viento y lo envía de vuelta a la aplicación móvil**.

Garageio

Garageio es una aplicación para puertas de garaje inteligente que permite monitorizar y controlar el garaje desde casa conectándose a la aplicación.

Es parte de la nueva generación de productos conectados que está suscitando un gran interés en estos días: productos que se pueden monitorizar y controlar de forma remota.

Wearables para perros

Los **wearables para perros** se están haciendo muy populares. Diferentes empresas han ideado diferentes formas de integrar estas tecnologías para hacer la vida más fácil y agradable.

Estos dispositivos, que funcionan con **Internet de las Cosas**, son una forma de que los propietarios puedan vigilar a sus perritos y potencialmente garantizar su seguridad o a rastrear a perros perdidos en la zona en la que se encuentre su dueño.

El **futuro de los wearables no tiene que ver solo de la tecnología que evoluciona constantemente**, sino también con cómo la usan las personas. No hay duda de que estos dispositivos continuarán evolucionando con el tiempo en diferentes formas, pero por ahora, todavía son relativamente nuevos en términos de adopción generalizada por parte de los consumidores.

Los botones inteligentes

Los **botones inteligentes son pequeños dispositivos que se pueden instalar en el hogar o en la oficina** para controlar los dispositivos conectados. Es la culminación de la tecnología del **hogar inteligente y la conectividad a Internet**.

Una de las formas en que las personas utilizan los botones inteligentes es configurándolos para que controlen automáticamente la el aire acondicionado o las luces cuando entran o salen de una habitación determinada. Por ejemplo, si la persona se va a trabajar a las 8:00 de la mañana, apagará todos los dispositivos conectados a esa hora y los encenderá al volver.