

<https://www.ibm.com/blogs/internet-of-things/iot-use-cases/>

Casos de uso de IoT: Internet de las cosas en acción

[Jen Clark](#) | 2 minutos de lectura | 25 de octubre de 2016

Cualquiera con un smartphone, un termostato conectado o un sistema de Home Cinema habilitado para Internet puede ver cómo Internet de las cosas forma parte de nuestra vida diaria. Pero aparte de activar remotamente la calefacción con una aplicación, ¿dónde más puedo comprobar cómo funciona la tecnología IoT? ¿En el sector industrial? ¿En las fábricas? ¿En la oficina? A continuación, se ofrecen algunos estudios de caso que muestran el rango de IoT.

IoT en el ciclo de vida, el seguimiento y el mantenimiento de los componentes

Tanto si es un engranaje de una máquina como un componente de un producto final, los objetos (o piezas) individuales pueden proporcionar información clave sobre el estado del producto del que forman parte. Los sensores conectados y la analítica avanzada de los componentes individuales permiten realizar un seguimiento desde el proceso de fabricación al final de su ciclo de vida útil, y compartir datos sobre cómo debe mantenerse el componente y cómo ha respondido al uso frecuente.

IoT en la cadena de suministro

Realizar un seguimiento y predecir la demanda de productos puede ser difícil y los errores tienen un coste, ya sea debido al sobreabastecimiento (con el consiguiente desperdicio) o a la falta de suministro (y las inherentes oportunidades de ventas perdidas). La tecnología IoT puede realizar un seguimiento de la ubicación de componentes individuales y difundir la oferta y la demanda en un [blockchain](#) compartido. Se puede acceder y analizar datos sobre la demanda, los volúmenes de suministro o las fechas de caducidad de las piezas para identificar dónde debe aumentarse la producción.

IoT para la conformidad con la normativa

La tecnología IoT puede ayudar a las agencias reguladoras a compartir información sobre uso y mantenimiento de determinados productos, para que los documentos de

conformidad estén disponibles de manera instantánea para los fabricantes y las personas que los necesiten.

Administración de edificios

Los sensores conectados crean una gran cantidad de datos útiles sobre la función de sistemas específicos dentro de un edificio. Por ejemplo, las luces, el aire acondicionado o las alarmas de seguridad. Estos datos forman un registro de cómo se accede y se utiliza el edificio, que puede compartirse con su propietario, los inquilinos y los equipos de administración del edificio.

Consumo de energía

Para aquellos que deseen compensar su huella de carbono en el mercado de créditos de carbono, IoT permite realizar un seguimiento preciso y negociar créditos de carbono y el consumo de energía.

Industria logística naviera

En la industria naviera, realizar un seguimiento de la carga es clave. Los sensores habilitados para IoT pueden detectar y compartir la ubicación de la carga y la temperatura en los contenedores, y supervisar si llega a su destino intacta y a tiempo. Los documentos de expedición como, por ejemplo, el conocimiento de embarque y los formularios personalizados también pueden compartirse electrónicamente entre las compañías de transporte, los agentes de aduana y las personas que han enviado o recibido el paquete.

Estas son solo algunas de las formas en las que IoT afecta a nuestra vida diaria. Para obtener más información sobre cómo IoT puede beneficiar a nuestro negocio, consulte la [sección empresarial](#) de nuestro blog.