

Un Mundo IoT



Una de las principales metas del IoT (Internet de las cosas), sin duda, es mejorar la calidad de vida de las personas.

Con esta innovación, el IoT, una de las tecnologías más revolucionarias, surgió al conectar a la red cualquier dispositivo físico como electrodomésticos, televisores, routers, celulares inteligentes, dispositivos deportivos, relojes, cámaras, o incluso autos autónomos, gracias a esto, en la actualidad existen más de treinta millones de dispositivos inteligentes con acceso a una red.

Esta tecnología hace posible que día con día podamos conectar cualquier dispositivo tecnológico a internet, a través de redes fijas e inalámbricas desde cualquier sitio donde nos encontremos.

El IoT por ejemplo, es usado en drones que ayuda no solo a facilitar la calidad de vida de los humanos, sino que, puede realizar la búsqueda de sobrevivientes en inundaciones y terremotos, lucha contra desastres naturales a través de acciones configuradas como prevención y extinción de incendios a través del IoT.

Las personas, las empresas y la información están cada vez más conectadas a la red.

Cabe mencionar que el IoT es uno de los pilares fundamentales para el funcionamiento de las ciudades inteligentes. ¿Cómo? Ayuda a estas ciudades en la recopilación de datos y saber cómo se comporta una ciudad: en temas como el transporte, la recolección de basura, el riego de la flora, entre muchos otros.

¿Qué pasa con el IoT en las empresas?

Hoy en día, todos los sectores empresariales se benefician con el IoT, algunos, con la optimización de procesos, mayor productividad, análisis de datos mejorados, control vial, programación de cadenas de producción, monitorización remota, la geolocalización y la realidad virtual.

Por otro lado, no solo ayuda a los diferentes procesos empresariales con tecnologías que incrementan sus negocios, también aporta al aumentar la eficiencia de los empleados.

El IoT también puede beneficiar a las empresas al ser una fuente de datos, lo que transforma la forma de producir, organizar los sectores y hacer negocios. No solo implica conectar cualquier dispositivo a la red.

Pero ¿Qué tanta seguridad tienen los datos en el IoT?

Existen diversas amenazas cibernéticas que ponen en riesgo la privacidad de los datos. La afectación de los ciberataques a las organizaciones puede inhabilitar sus servicios críticos afectando su operación, el robo de la información, ataques DDoS y la extorsión cibernética, son algunos de los peligros más grandes de la red.

Actualmente existen diversas medidas de seguridad que van de acuerdo con cada sector, que ayudan a proteger los aplicativos más importantes, la información, usuarios y contraseñas, evitando que afecte la operación de cualquier organización.