

Desarrollo de Software

Definición de Internet of Things

Jesús Alberto Aréchiga Carrillo

22310439 3M

Profesor

José Francisco Pérez Reyes

Agosto 2025

Guadalajara, Jalisco

Internet of things

El Internet de las Cosas (IoT) es una red de dispositivos interrelacionados que conectan e intercambian datos con otros dispositivos del IoT y con la nube. Los dispositivos del IoT suelen incorporar tecnología, como sensores y software, y pueden incluir máquinas mecánicas y digitales, así como objetos de consumo.

Estos dispositivos abarcan desde artículos domésticos cotidianos hasta complejas herramientas industriales. Cada vez más, organizaciones de diversos sectores utilizan el IoT para operar de forma más eficiente, ofrecer un mejor servicio al cliente, optimizar la toma de decisiones y aumentar el valor del negocio.

Con el IoT, los datos se pueden transferir a través de una red sin necesidad de interacción entre personas ni entre ordenadores.

Un objeto en el Internet de las Cosas puede ser una persona con un monitor cardíaco implantado, un animal de granja con un biochip transpondedor, un automóvil con sensores integrados para alertar al conductor cuando la presión de los neumáticos es baja, o cualquier otro objeto, natural o artificial, al que se le pueda asignar una dirección IP y transferir datos a través de una red.

Conclusión

El Internet de las cosas es una interconexión de dispositivos y un servidor (nube) en el que se pueden medir variables físicas con sensores y generar acciones mediante actuadores. Esta tecnología permite automatizar procesos, optimizar recursos y mejorar la toma de decisiones en tiempo real gracias al análisis de datos recolectados. Su aplicación abarca desde el hogar inteligente hasta la industria y las ciudades, representando una de las bases más importantes para la transformación digital y el desarrollo de entornos más eficientes, seguros y conectados.

Referencia

Gillis, A. S., & Yasar, K. (2025, July 21). *What is IoT (internet of things)?* Search IoT. <https://www.techtarget.com/iotagenda/definition/Internet-of-Things-IoT>