

Contabilidad Fiscal
y Administrativa

Capital Humano

Tecnologías
de la Información

Mejora de Procesos

Soporte Jurídico

COMPETIMEX
inteligencia empresarial

El Internet de las cosas, ¿Qué es y cómo funciona?

Edición Número XXXVIII. Febrero 2017

- Tanto a nivel profesional como personal, el internet de las cosas está cambiando el mundo. Hoy en día tenemos una serie de dispositivos como smartphones, tablets y hasta relojes conectados a una red, sin embargo el potencial de estos sistemas va mucho más allá.

De acuerdo a Cisco, el internet de las cosas representa la próxima evolución de las redes y sistemas dando un enorme salto en su capacidad para reunir, analizar y distribuir datos que podemos convertir en información. Bajo la premisa anterior, el internet de las cosas se convierte en un caso importante de análisis para las empresas con el fin de conocer qué beneficios podrán ser utilizados.

¿Qué es?

El internet de las cosas es un término utilizado para hacer referencia a la comunicación que puede existir entre dos dispositivos (celulares, computadoras, etc.) y la posibilidad de recolectar información a partir de su interacción.

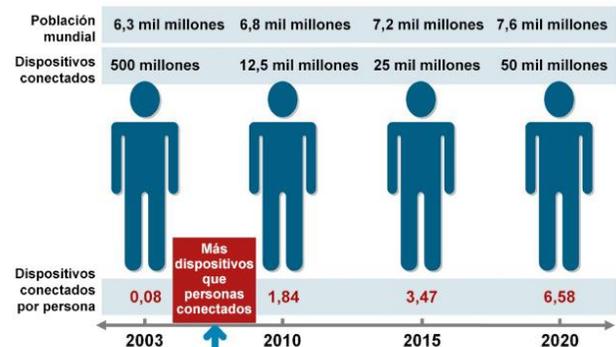
La comunicación de estos sistemas de máquinas conectadas entre sí a partir del acceso al internet, tienen una amplia gama de usos tanto en la vida personal, como en el funcionamiento de instituciones de salud, gobierno y en las empresas.

¿Qué pasa hoy?

El mundo en el que vivimos cada vez más tiende a que los mecanismos de control y operación se encuentren centralizados y con una mayor comunicación entre sí. Por ejemplo, los sistemas de almacenes e inventarios de un gran número de empresas en Estados Unidos y en México ya cuentan con sistemas que en el momento en el que entra o sale un producto, se registra en el sistema contable de la misma e incluso tiene la capacidad de

enviar un aviso a través de aplicaciones móviles a los directivos con el fin de tener información disponible en tiempo real. De forma similar, los edificios comerciales y residenciales ya cuentan con sistemas centralizados que permiten controlar accesos, temperatura y ventilación desde un mismo punto de control.

Aunado a lo anterior, el número de dispositivos conectados a internet que utilizamos es cada vez mayor. Hoy en día existen más dispositivos conectados a internet que la población mundial; en promedio por cada habitante existen más de 3 dispositivos conectados.



Fuente: Cisco IBSG, abril de 2011

De acuerdo a las cifras mostradas en la figura anterior, conforme han avanzado los años la demanda de la red ha crecido y seguirá en aumento, por lo que el internet será cada vez más representativo en el día a día de personas y empresas.

¿Hacia dónde va?

Poco a poco se puede observar un modelo de negocio muy diferente a los tradicionales en los cuales el acceso a la red y la información disponible en todo momento es cada vez más importante.

Empresas como Facebook, Google, Uber y Twitter que han tenido altísimos niveles de crecimiento durante los últimos años, encuentran su éxito en el aprovechamiento de la red y la facilidad para que las personas tengan acceso a las mismas en todo momento.

Por mencionar algunos ejemplos, los sectores donde se está adoptando en mayor proporción son como consecuencia de los aumentos en productividad y eficiencia operativa son:

- La industria de producción en masa
- Control de infraestructura urbana
- Control ambiental
- Sector salud

¿Cómo se aplica a la empresa?

Una de las principales ventajas que ofrece, es la movilidad.

Los dispositivos y soluciones actuales permiten a las organizaciones y sus colaboradores estar conectados entre sí en cualquier momento y poder compartir información en tiempo real, lo cual se traduce en un mejor servicio o producto para los clientes.

La adopción de las mismas varía en cada caso dependiendo de la operación por lo que un análisis y diagnóstico de las necesidades en lo que a sistemas se refiere, podría hacer la diferencia para encontrar las medidas específicas que pueden beneficiar a la empresa y no caer en el uso de sistemas demasiado complejos.

A pesar de lo anterior, **acciones tan simples como la presencia de sistemas que generen reportes de forma automática, son los primeros pasos para aprovechar los múltiples beneficios del internet de las cosas.**

Recomendaciones

Aunque esta tecnología puede representar un valor agregado para las organizaciones, también representa un riesgo si no se toman en cuenta las medidas de seguridad de la información correspondientes.

Si ya somos usuarios o tenemos la intención de hacer uso del internet de las cosas es fundamental considerar lo siguiente:

- Estar consciente de la información que se comparte
- Proteger con contraseñas cualquier acceso a la información o a los sistemas de control
- Mantener actualizado el software y aplicaciones
- No conectar dispositivos a la red que no provengan de alguna fuente confiable y sólo en caso de ser necesario

En **Competimex** buscamos que nuestros clientes tengan las mejores alternativas en cuanto a tecnologías de la información, con el fin de que puedan aprovechar los beneficios que este cambio tecnológico representa.

Si no desea seguir recibiendo este boletín envíe un correo solicitándolo con el asunto: eliminar a info@competimex.com