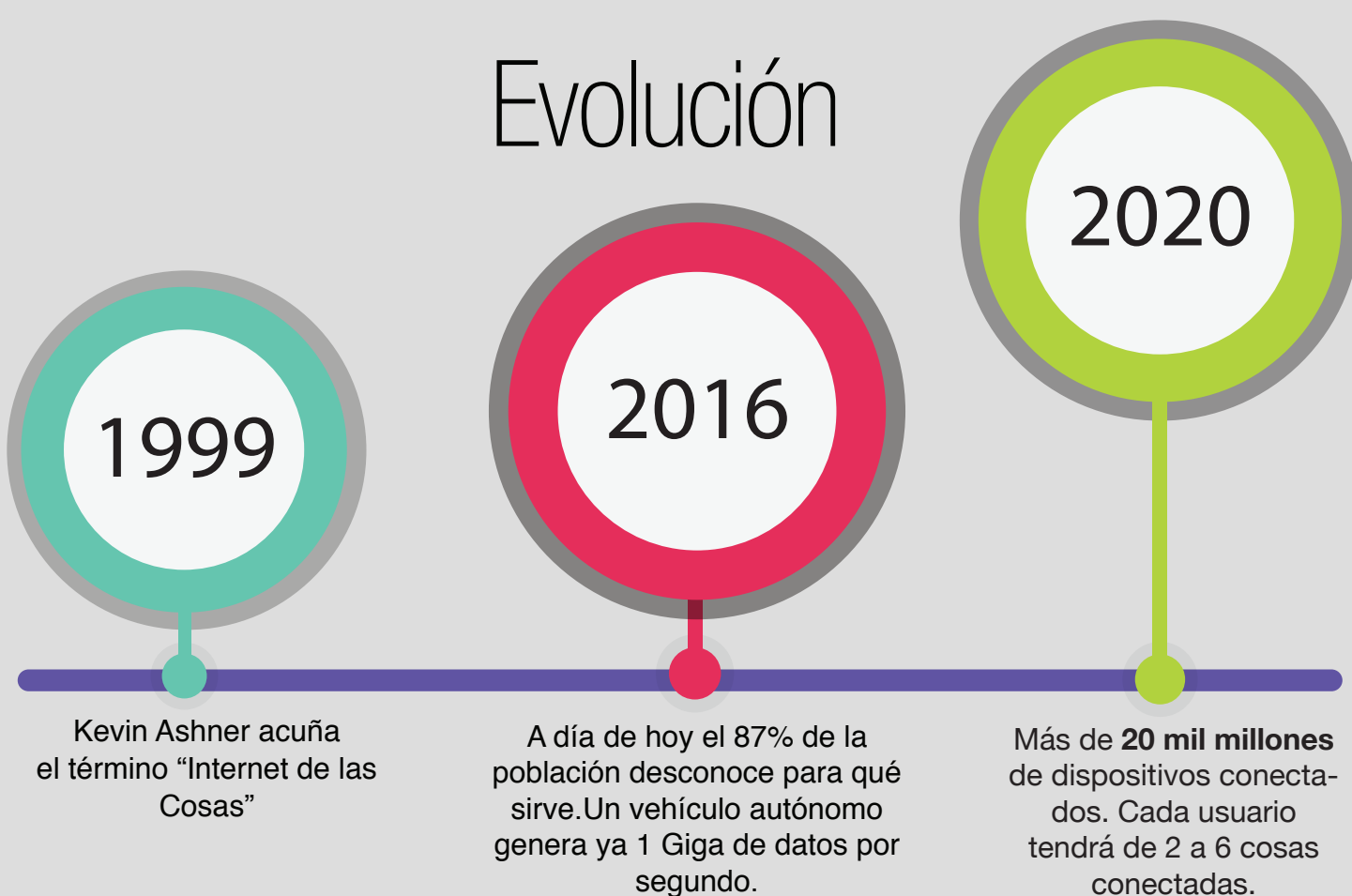


Seguridad en el Internet de las Cosas

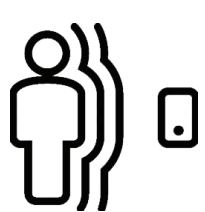
IoT (Internet of the things)

Conjunto de dispositivos, software y redes de comunicaciones que posibilitan el almacenaje, intercambio, análisis y optimización de la información generada o recogida por dichos dispositivos

Evolución



Elementos



Sensores, actuadores y Hub de comunicación e inteligencia



Internet



Servicios en la nube



En el hogar, ciudades, transportes, empresas, salud...



Confort, ocio, relación social, vigilancia, telemedicina, servicios comerciales

¿Cuáles son las amenazas?

- Ataques a la privacidad o intimidad de las personas.
- Información sensible almacenada en el dispositivo IoT.
- Denegación de servicio IoT.
- Denegación de servicio a terceros.
- Problemas de seguridad física de las personas.
- Venta de datos.
- Manipulación y suplantación de las comunicaciones inalámbricas del dispositivo.
- Secuestro de información o acceso.
- Obtención y manipulación de información sensible intercambiada por el dispositivo con "la nube" y con otros dispositivos y aplicaciones móviles.
- Uso del dispositivo para atacar servicios de terceros.

Recomendaciones

Fabricantes

- Considera la seguridad desde el inicio (security by default and by design).
- Confía en expertos en la materia internos o externos.
- Minimiza la recogida de datos.
- Protege la confidencialidad de la información (en reposo y en tránsito).
- Aplica las tecnologías PET (Privacy Enhance Technology).
- Sé capaz de soportar todo el ciclo de vida del producto.

Usuarios

- Implicate: interésate por la seguridad del IoT que compras.
- Interésate por la seguridad de la wifi de tu casa.
- Compra productos homologados o con sello de calidad.
- Usa el sentido común, ¿de verdad necesita que tu lavadora se conecte a internet?
- Si puedes evitarlo, no des todos tus datos o configura el dispositivo para que facilite los mínimos imprescindibles.