

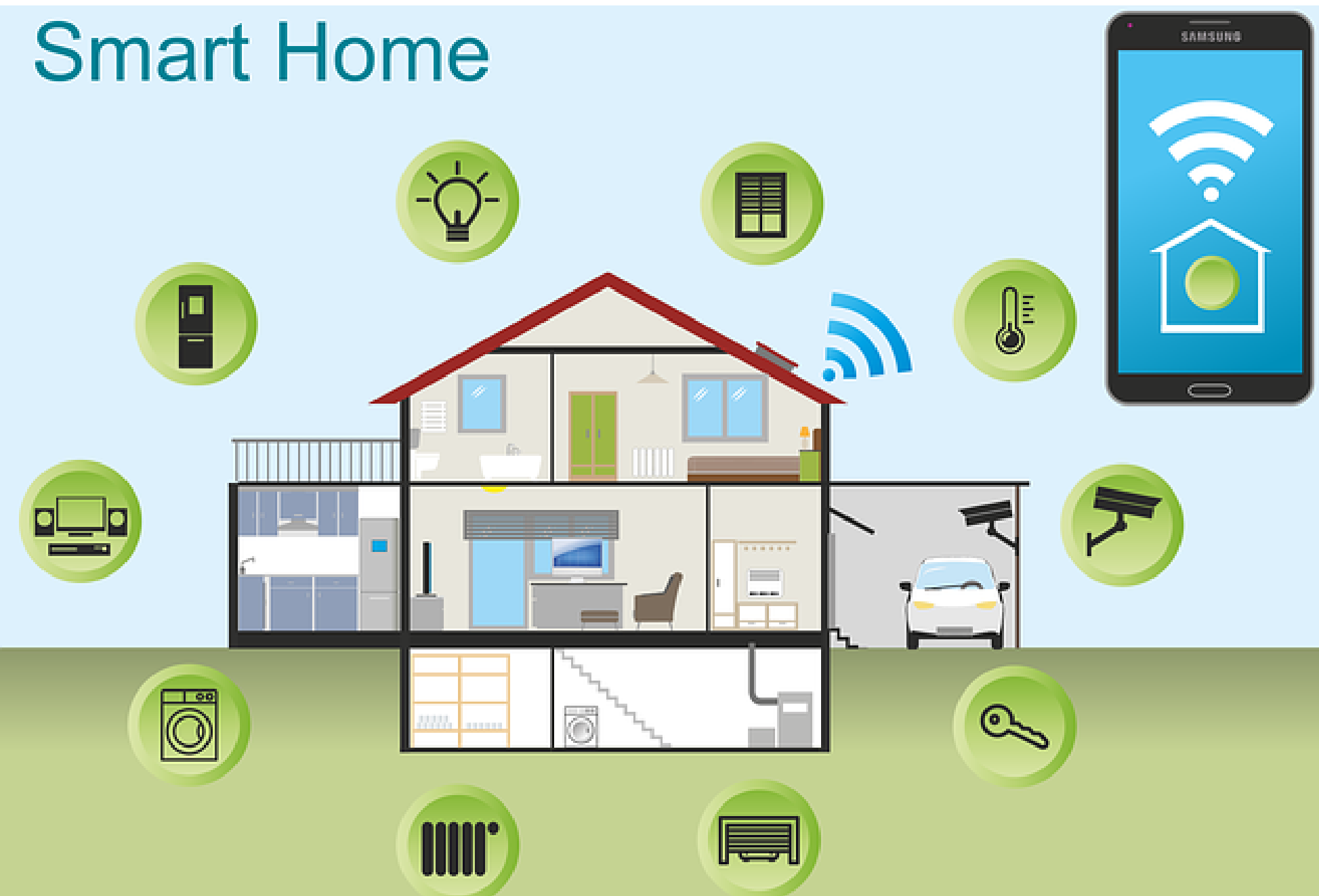
Por Paco Aldarias

TICD. Tema 4. Parte 3

Smart Home

Febrero 2024

Smart Home



Introducción

- Casa inteligente o smarth home, es una vivienda con dispositivos que automatizan tareas que usualmente son realizadas por personas. Domótica.
- Control mediante aplicaciones, asistentes digitales y sensores.
- Servidor externo consultado por cada dispositivo.

Asistentes

- Los asistentes son app que permiten comunicarse con los dispositivos inteligentes. Asistentes son Siri (apple), Alexa de Amazon , Google Home.
- App Home-Assistant se conecta con el altavoz-microfono Google-Home





Robots de Limpieza

- Popularidad en Smart Homes
- Ejemplo: Conga de Cecotec
- Funcionalidad programable. Se controla por app y por asistentes.

Luces Inteligentes



- Dispositivo necesario de control: Hue Bridge
- Configuración y conexión a la red
- Programabilidad y ajustes de intensidad y color



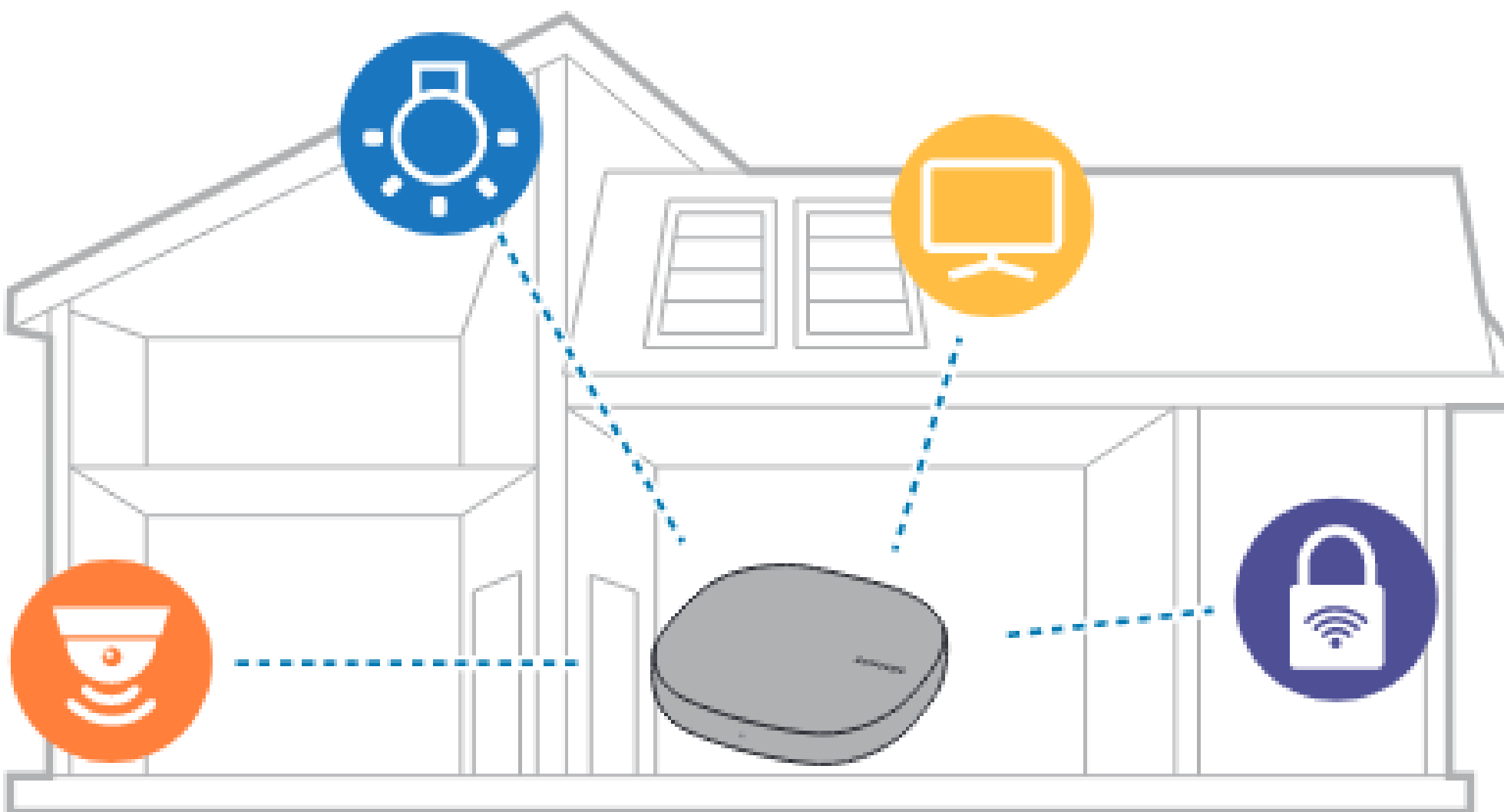
Mandos a Distancia Inteligentes (IR)

- Integración con asistentes de voz
- Ejemplo: BroadLink RM4 Pro
- No hace falta mando con la app del movil controlas todos los mandos.



Enchufes Inteligentes

- Ejemplo: Tapo de TP-Link
- Programación y monitoreo de consumo
- Modo fuera de casa para mayor seguridad



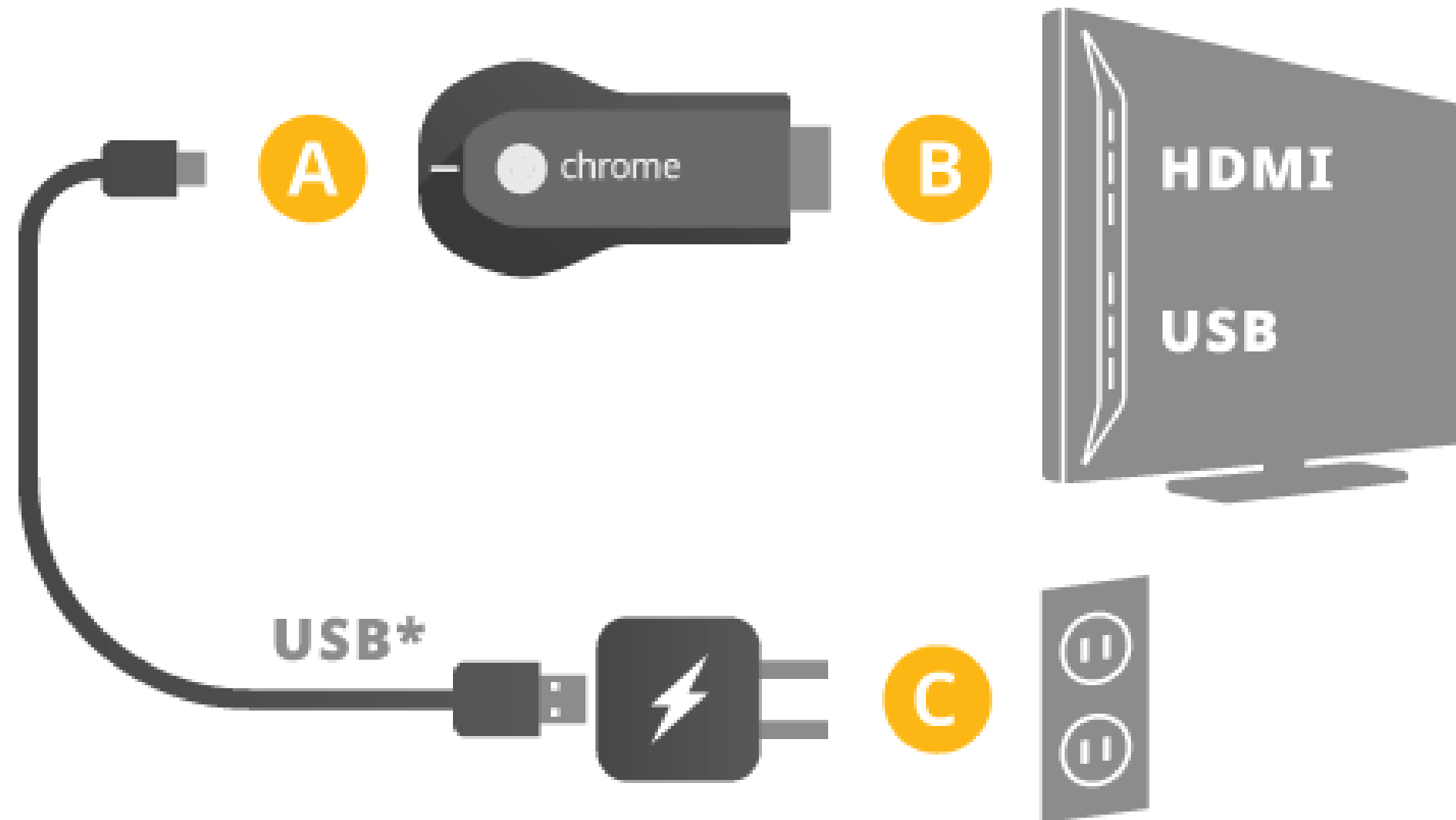
Zigbee

- Conjunto de protocolos de comunicación inalámbrica.
- Son redes WPAN (wireless personal area network)
- Baja consumo. Poco envío de datos. Poca velocidad.



Zigbee vs Bluetooth

- Diferencias y ventajas en domótica
- Consumo eléctrico y velocidad de transmisión



Reproductor Multimedia

- Dispositivos como Chromecast y Amazon Fire TV
- Conexión a la red wifi y reproducción de contenido