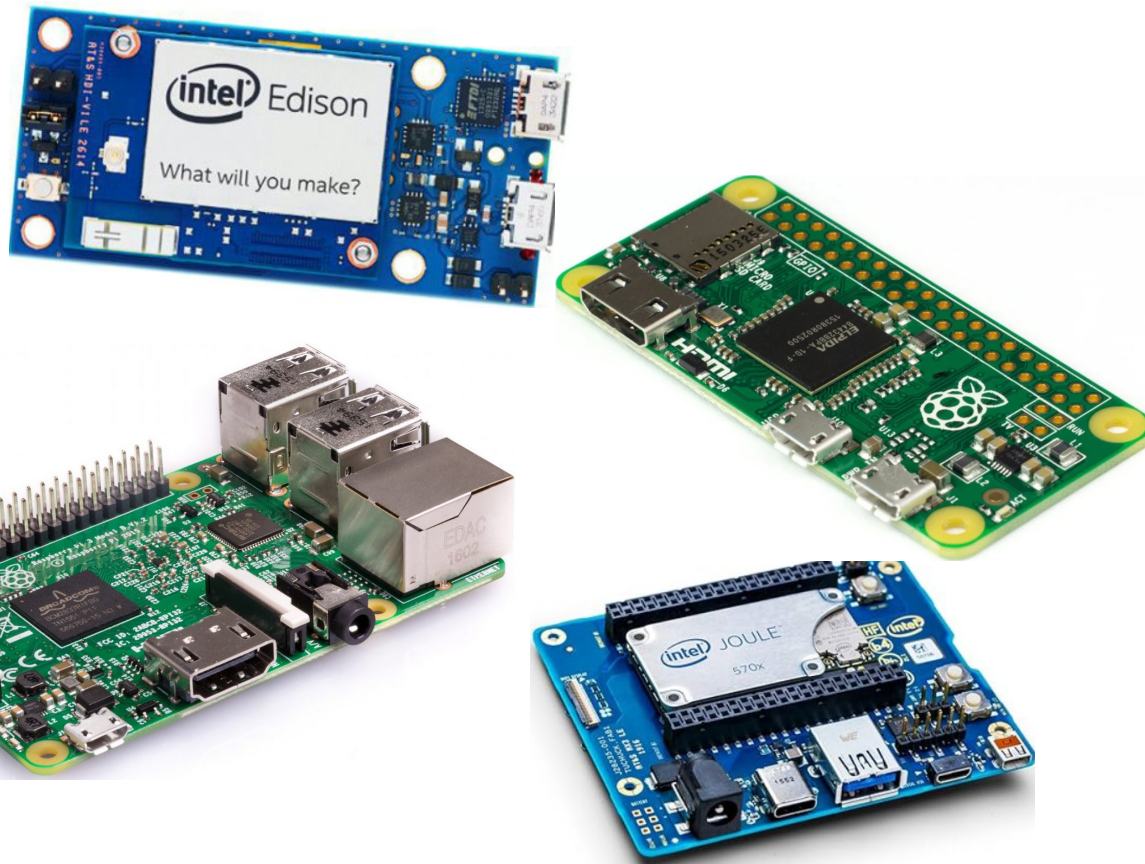


MQTT (MQ Telemetry Transport)



MQTT

MQTT es un protocolo de conectividad de máquina a máquina (**M2M**) y IoT.

MQTT

TCP

IP

MQTT

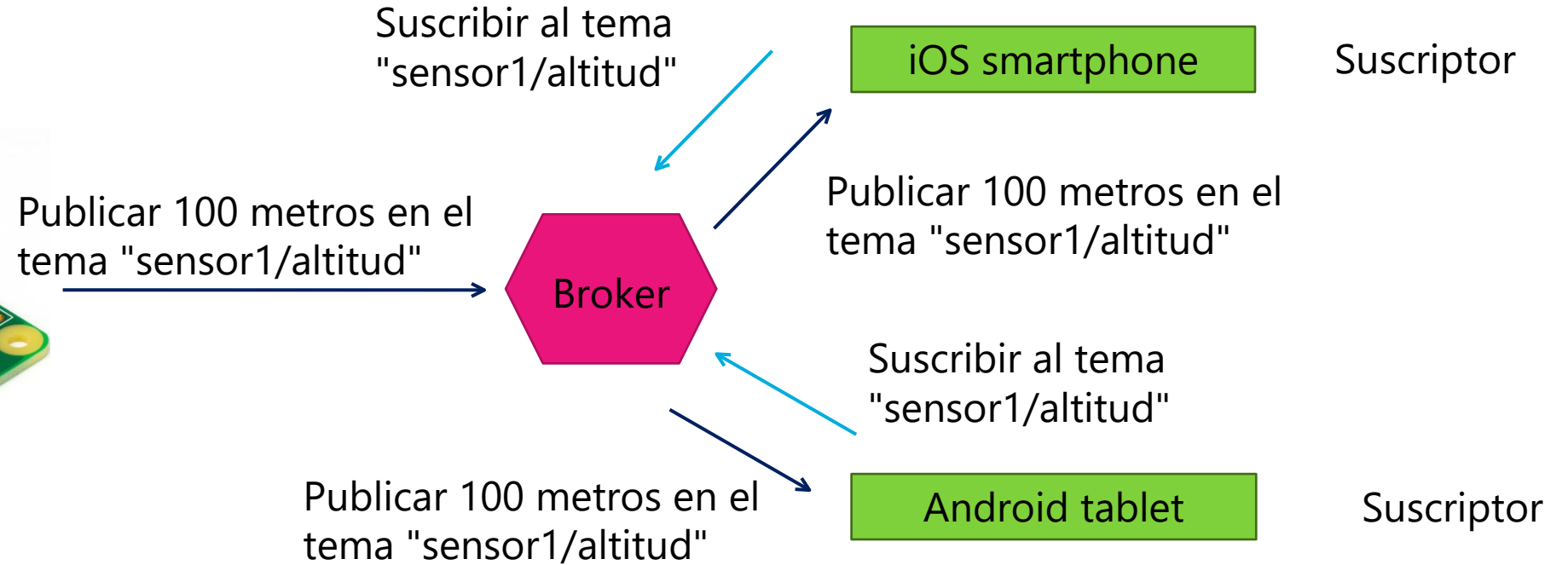
MQTT soporta los siguientes retos típicos en IoT, M2M, sistemas embebidos y aplicaciones móviles:

- Es liviano para que sea posible transmitir grandes volúmenes de datos sin mucho overhead.
- Distribuye paquetes pequeños en grandes volúmenes.
- Paradigma orientado a eventos con baja latencia bidireccional asíncrona.
- Envía datos fácilmente de un cliente a muchos clientes.
- Soporta modelos siempre-conectado y a-veces-conectado.
- Publica información a través de redes no confiables y proporciona entregas confiables sobre conexiones frágiles.
- Funciona muy bien con dispositivos con baterías que requieren un bajo consumo de energía.
- Proporciona capacidad de respuesta para que sea posible lograr la entrega casi en tiempo real de información.
- Ofrece seguridad y privacidad para todos los datos.
- Es capaz de proporcionar la escalabilidad necesaria para distribuir datos a cientos de miles de clientes.

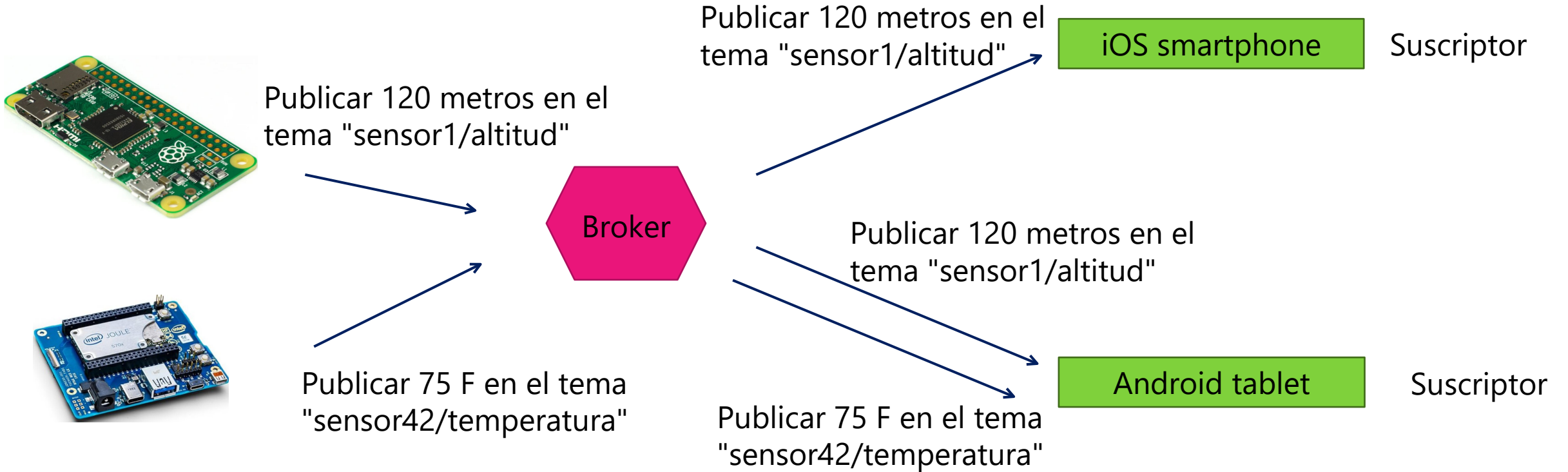
Dominios de aplicación

- Seguimiento y gestión de activos
- Telemática automotriz
- Vigilancia del medio ambiente y del tráfico
- Pruebas de fuego y gas
- Automatización del hogar
- Infoentretenimiento en el vehículo
- Medicina y cuidado de la salud
- Mensajería
- Quioscos de punto de venta (POS)
- Identificación por radiofrecuencia (RFID)
- Máquinas tragamonedas

MQTT



MQTT



MQTT



Cliente MQTT
Publisher or subscriber

