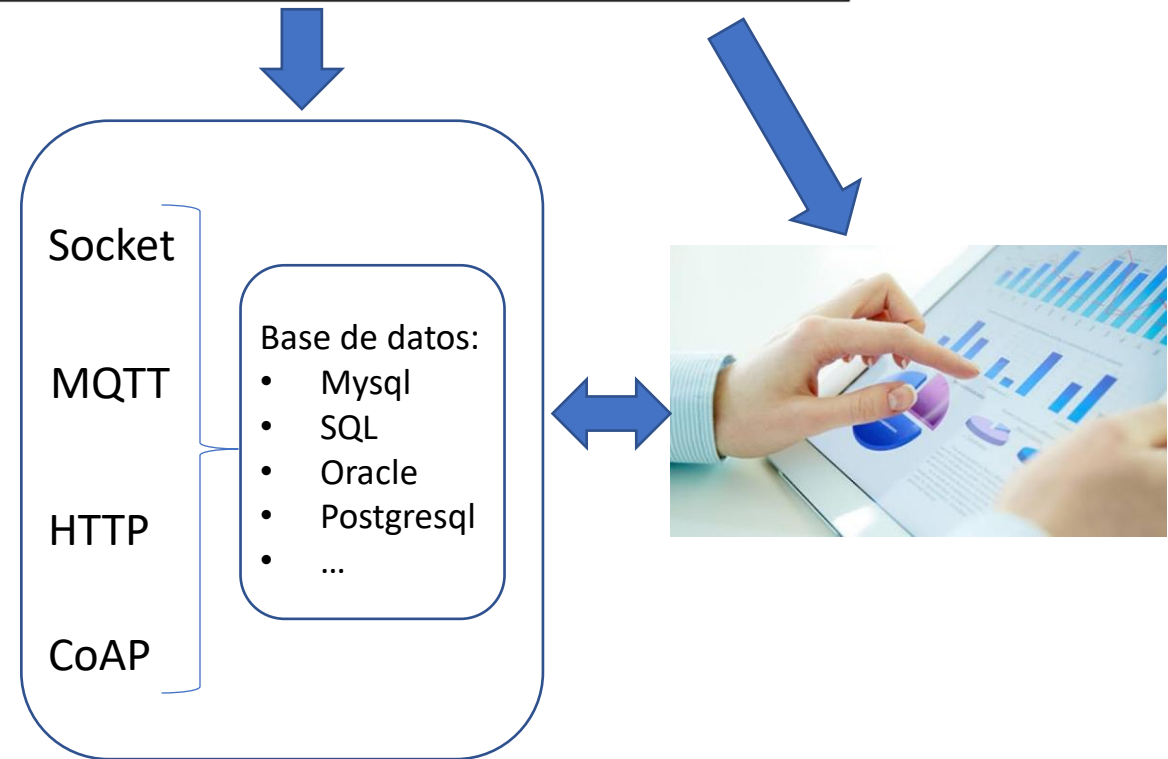
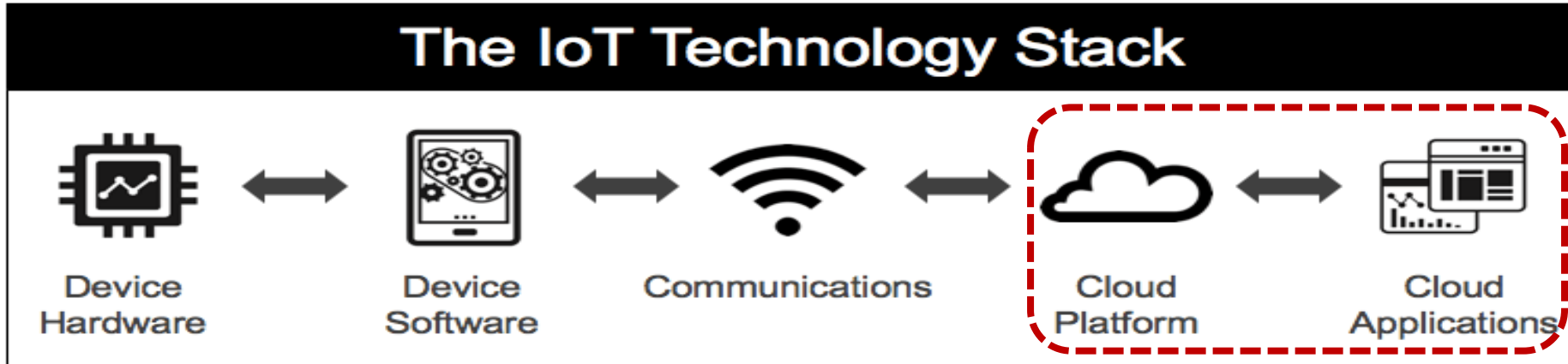


Arquitectura del IoT – Protocolo MQTT



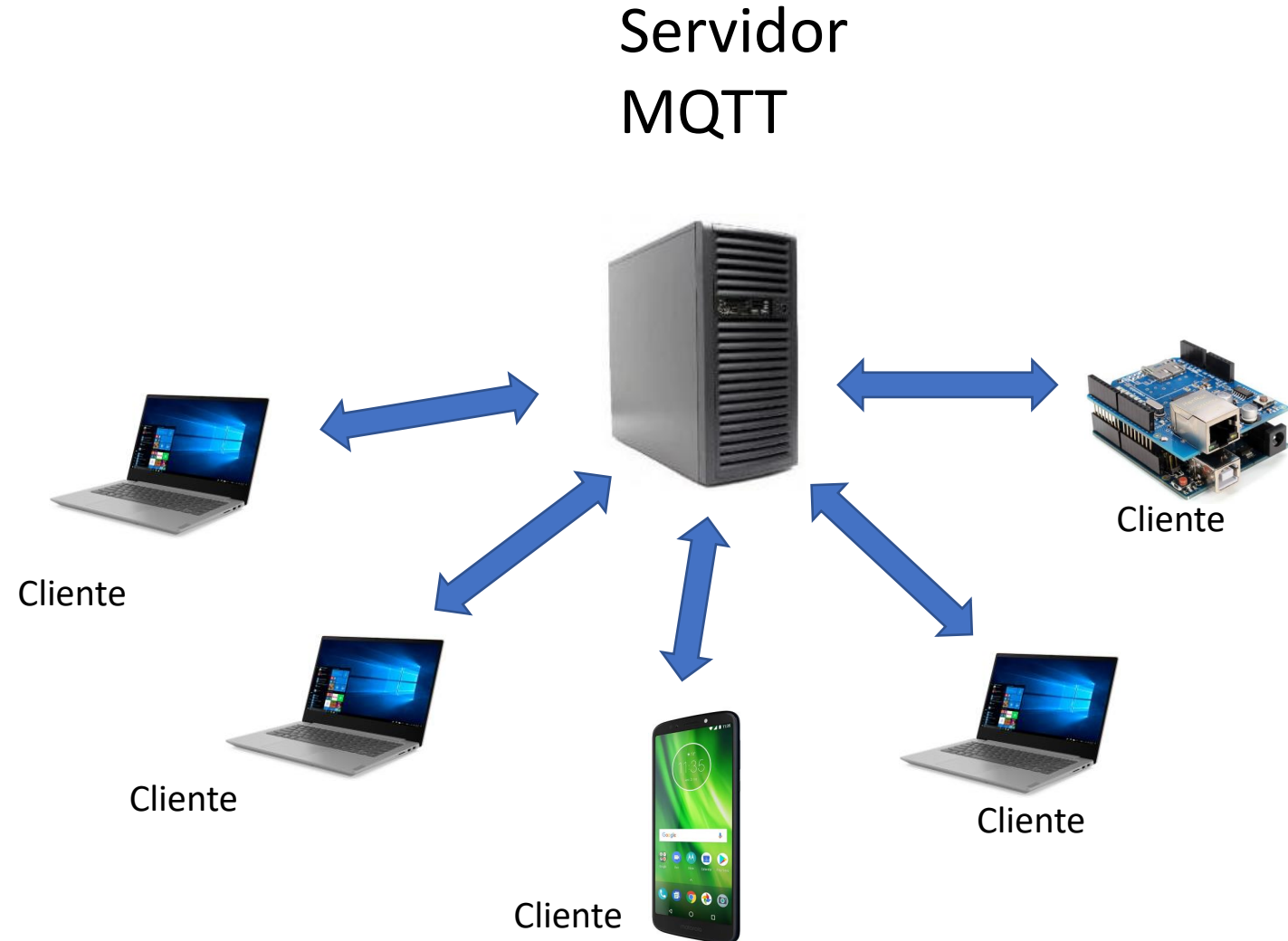
Arquitectura del IoT – Protocolo MQTT

Conceptos:

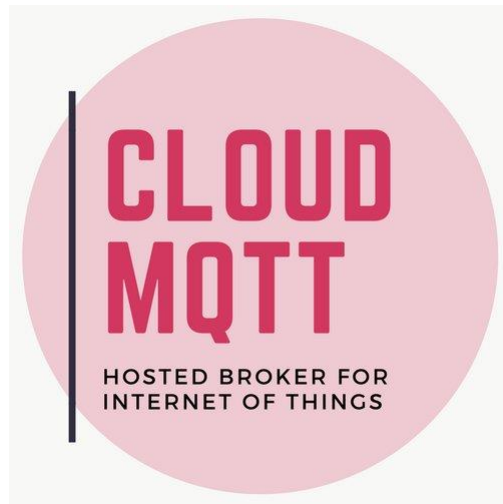
- Funciona sobre TCP.
- Puede usar usuario/password para el mensaje.
- Usa SSL/TLS para seguridad

Elementos Clave:

- Broker: Es el Servidor MQTT
- Publish/Subscribe: Son las acciones del cliente
- Topics: los temas al cual se suscribirán y publicaran los clientes.



Arquitectura del IoT – Protocolo MQTT – Brokers



Arquitectura del IoT – Protocolo MQTT – Publish/Suscribe

Cliente A Publish: Publica información al Broker en un determinado Tema (Topic)



Cliente A

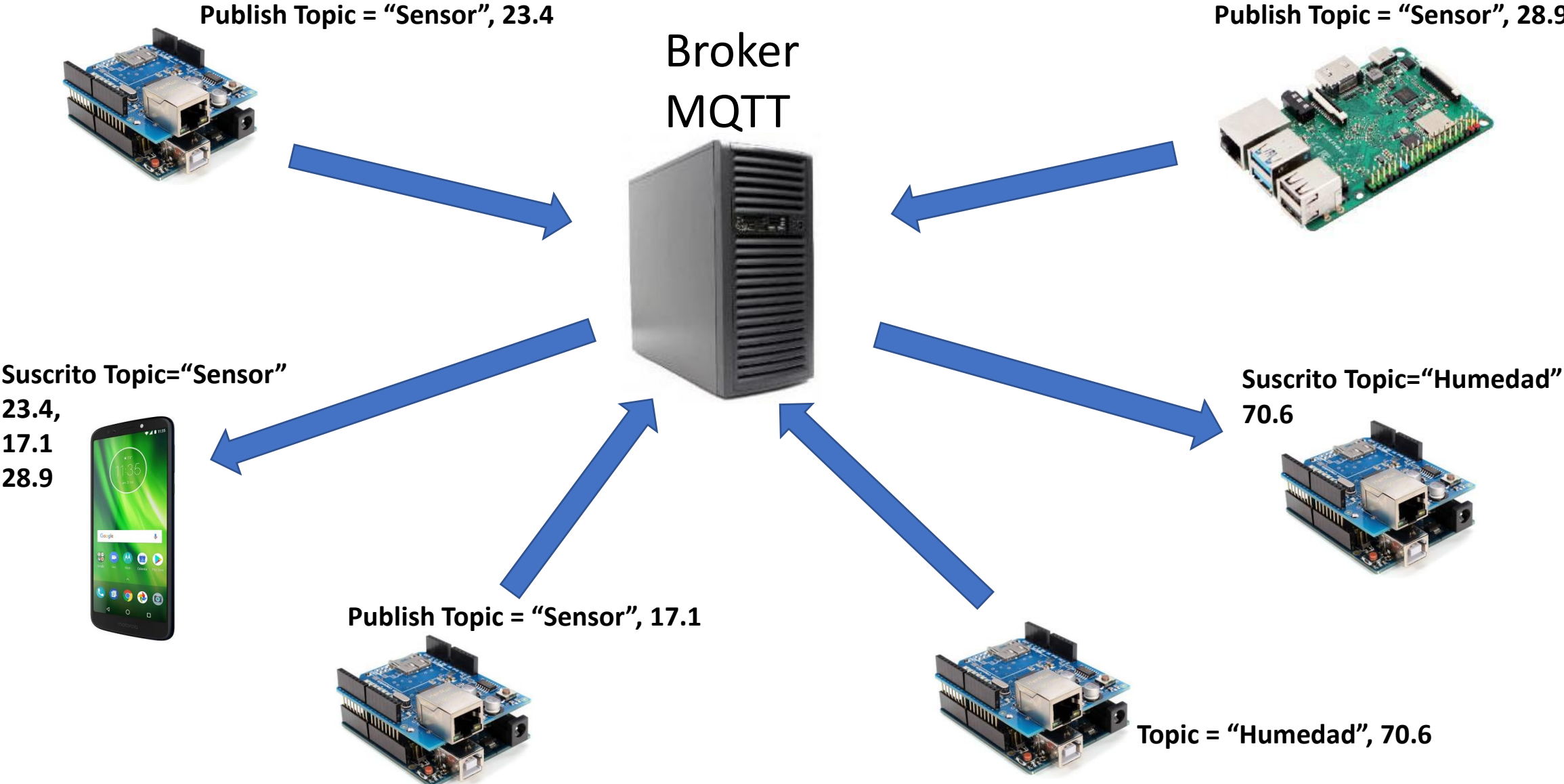
Broker
MQTT



Cliente B

Cliente B Suscribe: Se suscribe al tema (Topic), todo lo que llegue a ese tema el cliente B lo recibirá.

Arquitectura del IoT – Protocolo MQTT – P/S Ejemplo



Arquitectura del IoT – Protocolo MQTT – Topics

- Podemos decir que es una cadena de texto.
- Maneja una estructura jerárquica, separado por el /
 - Granjas
 - Granjas/cliente1
 - Granjas/cliente2
 - Granjas/cliente1/zonasur
 - Granjas/cliente1/zonanorte
 - Granjas/cliente1/zonacentro
 - Granjas/cliente1/zonasur/almacen
 -
- Se puede suscribir a un determinado topic o a un grupo de ellos como granjas/cliente1/#