



LABORATORIOS REMOTOS UNAL

*Dirección de laboratorios  
Sede - Manizales*



## Gestión Activa de la Demanda eléctrica. Práctica 2

### Conexión de dispositivos de medición con la nube a través del protocolo de comunicación MQTT.



Este dispositivo nos permite tener un acercamiento con los fundamentos del protocolo de comunicación MQTT, Indagar y conocer otras posibles aplicaciones que pueden tener los equipos de medida y recolección de datos, analizar los datos obtenidos por los equipos para conocer cómo afectan al sistema la conexión de cargas de distinta naturaleza y por último identificar protocolos, equipos y posibles integraciones que se pueden tener en la industria 4.0.

Uno de los protocolos usados para este fin es llamado MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) el cual permite realizar esta conexión con distintos servicios en la nube a partir de una relación de publicación y suscripción.



Para entender mejor los conceptos de este protocolo se hace necesario definir cada una de las partes involucradas como lo son el publicador, el suscriptor, el broker y el t pico o clientID.



Administración de usuarios, cursos y sesiones a través de la plataforma WEB de laboratorios remotos LARUN.