

Universidad Católica Boliviana “San Pablo”
Ingeniería Mecatrónica
LABORATORIO IOT 1

Integrantes:

1. Introducción

El laboratorio introductorio busca introducir al estudiante al IoT con el protocolo MQTT utilizando la plataforma IoT Labs.

1.1. Requerimientos

El laboratorio consta de un LED conectado a la tarjeta de desarrollo que debe encenderse o apagarse al accionar un Switch en la interfaz de laboratorio en la plataforma IoT Labs. Los mensajes enviados desde la interfaz deben estar relacionados con el estado del LED:

1.1.1. Binario

Si se representa el estado del LED con números es posible utilizar los números cero y uno

- 0: LED apagado
- 1: LED encendido

1.1.2. Texto

La otra alternativa se encuentra en comandos de texto. Es decir palabras clave que representan estados.

- OFF: LED apagado
- ON: LED encendido