

## Principios de arquitectura de software en software embebido

## (Gpo 101)

# 

# Especificación de API

# 

# 

**Prof. César Orlando Campos Aguillón**

Equipo 2:

Edgar Manuel González Silva - A00827763

Jesús Eduardo Rodríguez Romero - A01411628

Luis Angel Ramiro Amaro - A01411763

# 

# 

# 

# **Entrega:23/03/2023**

127.0.0.1:5000/api/sensores/temperature

Método PUT

{“optimal\_temperature” = “[value]”} (default = 60)

{“max\_temperature” = ”[value]”} (default = 80)

Los usuarios van a asignar la temperatura deseada en la variable optimal\_temperature y la temperatura máxima en la variable max\_temperature en grados celsius.

El LED se encenderá si el sensor detecta una temperatura mayor a la temperatura óptima.

El Buzzer se encenderá si el sensor detecta una temperatura mayor a la temperatura máxima.

127.0.0.1:5000/api/sensores/temperature

Método GET para el sensor

Formato

{“current\_temperature” = “[value]”}

El usuario solicitará la temperatura captada por el sensor.

127.0.0.1:5000/api/actuadores/led

Método GET para el LED

Formato

{“led\_on” = “[value]”}

El usuario solicitará información del LED, si está encendido o apagado.

127.0.0.1:5000/api/actuadores/buzzer

Método GET para el Buzzer

Formato

{“buzzer\_on” = “[value]”}

El usuario solicitará información del Buzzer, si está encendido o apagado