

Sistemas de Procesamiento de Datos

Segundo Parcial – Ejercicio práctico Arduino

Link al circuito: <https://www.tinkercad.com/things/jOKtirqWlec-spd-2020-c2-arduino-t1>

Se tiene un circuito con los siguientes componentes:

- Placa Arduino UNO
- 4 pulsadores conectados con sus respectivas resistencias en modo “divisor de tensión”. Todos los pulsadores están conectados al pin A0.
- Un sensor de temperatura conectado al pin A1.
- Un display LCD.

Se deben completar los siguientes puntos:

- (1 punto)** Completar la función leerBoton() en donde se indique para que la misma retorne el botón que se está presionando.
- (1 punto)** Se deben definir dos variables MIN y MAX, que establezcan temperaturas mínimas y máximas. Las temperaturas mínimas y máximas definidas al principio deben ser -39 (mínimo) 124 (máximo)
- (1 punto)** Escribir el código necesario para que los botones realicen las siguientes funciones.
 - Al presionar el botón1, se debe sumar 1 a la temperatura máxima, pero el máximo nunca debe superar 124.
 - Al presionar el botón2, se debe restar 1 a la temperatura máxima, pero el máximo si o sí debe ser mayor que la temperatura mínima.
 - Al presionar el botón3, se deberá sumar 1 a la temperatura mínima, pero la misma no podrá ser igual o mayor que la temperatura máxima.
 - Al presionar el botón3, se deberá restar 1 a la temperatura mínima, pero no podrá ser nunca inferior a -39.
- (1 punto)** Mostrar en la pantalla la siguiente información

