

Laboratorio #2 - Digitalización de una salida analógica (Sensor de Temperature)

Objetivo

Digitalizar la función de transferencia de un sensor análogo.

Materiales

- Microcontrolador
- LM35 o LM60 (Sensor de temperatura)
- LEDs de 7 segmentos o mini pantalla LCD
- Algún encendedor o cerillos (Para pruebas del sensor)
- Componentes básicos (protoboard, resistores, capacitores, etc.)

Opcionales:

- ADC
- Amplificadores Operaciones

Nota: Estos componentes podrían de ser de utilidad dependiendo del microcontrolador con el cual la práctica se implementará.

Requisitos

1. Procesar la señal analógica de un sensor de temperatura, convertirla en una señal digital y mostrar el resultado en algún dispositivo de salida (human readable).

Planeación

1. Realizar plan de trabajo en Github.
2. Especificar personas responsables para cada tarea establecida.
3. Utilizar Github para el manejo de su código del microcontrolador.