

TALLER 5 – LED RGB y Display 7 segmentos

EJECICIO 1 – Medidor de temperatura, mostrar en display 7Segmentos y LED RGB

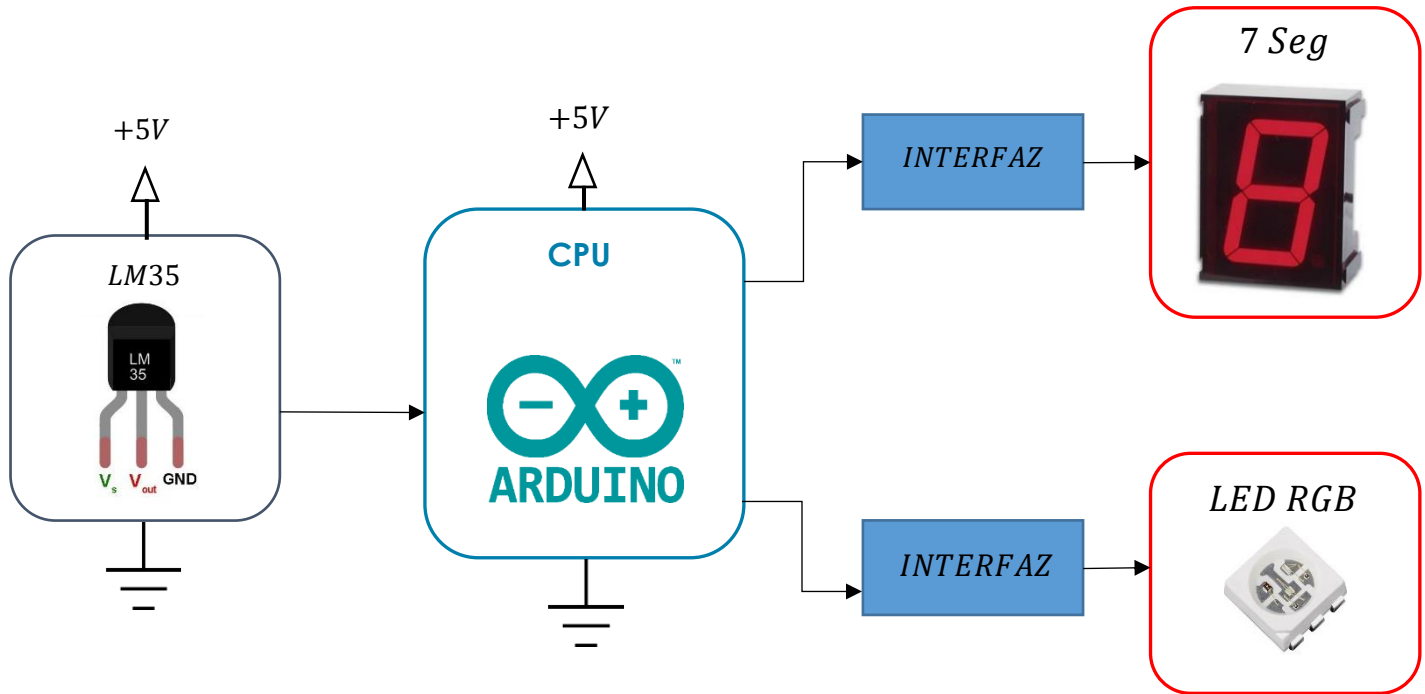


Figura 1. Diagrama ejercicio 1.

Donde:

Implemente un programa en Arduino que muestre en un display de 7 segmentos el valor de unidades de temperatura (solo el segundo dígito) de un sensor LM35. Además, mediante un LED RGB, muestre:

- En color **Amarillo** ($R=255, G=201, B=14$) cuando la temperatura $\leq 28^{\circ}\text{C}$.
- En **Naranja** ($R=255, G=128, B=0$) cuando $30^{\circ}\text{C} < \text{Temperatura} \leq 32^{\circ}\text{C}$.
- En **Rojo** ($R=255, G=0, B=0$) cuando $\text{Temperatura} > 32^{\circ}\text{C}$.

NOTA: Deberá conectar en Protoboard tanto el LED RGB como el display de 7 segmentos, no podrá utilizar las maquetas