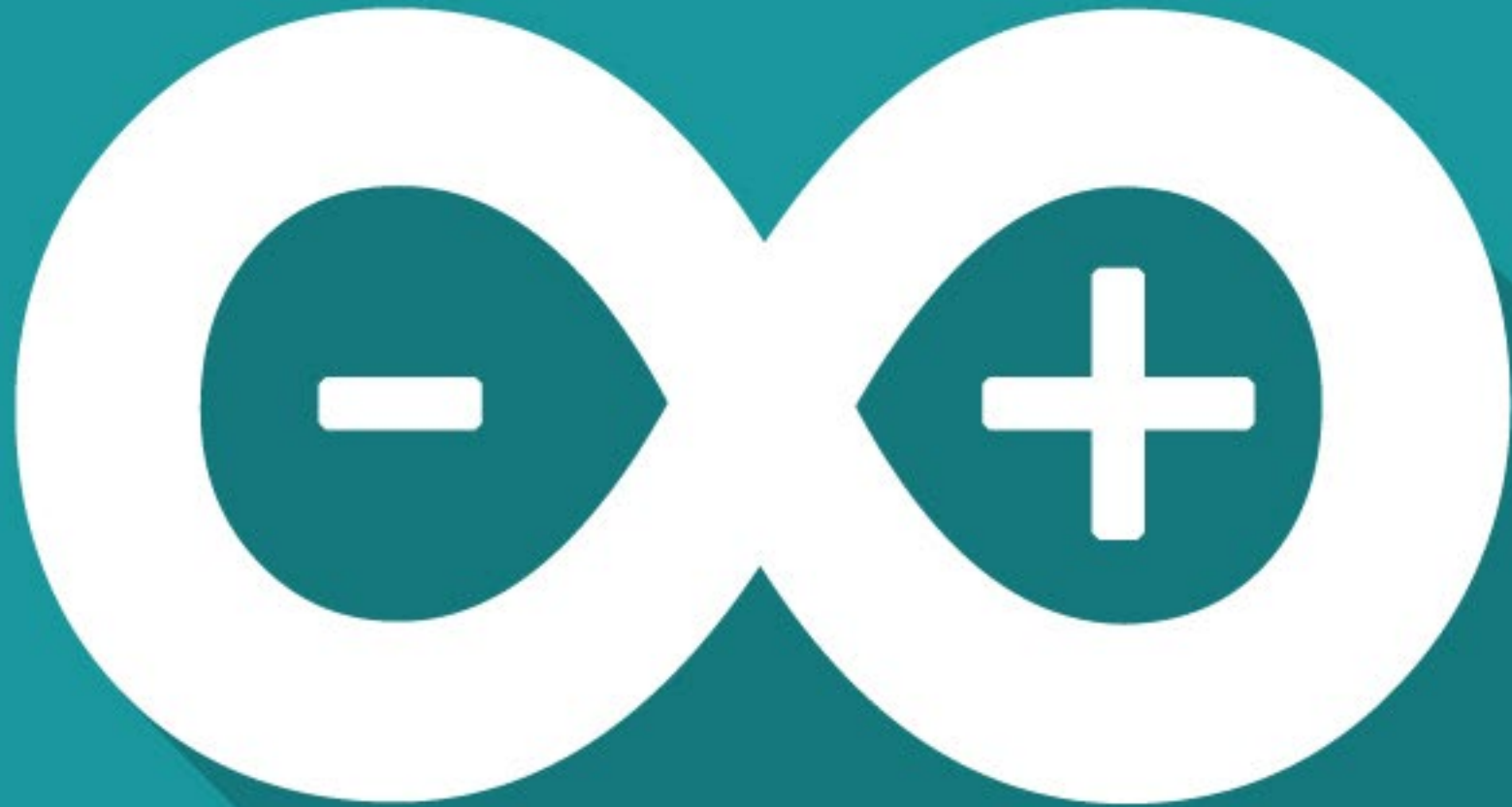


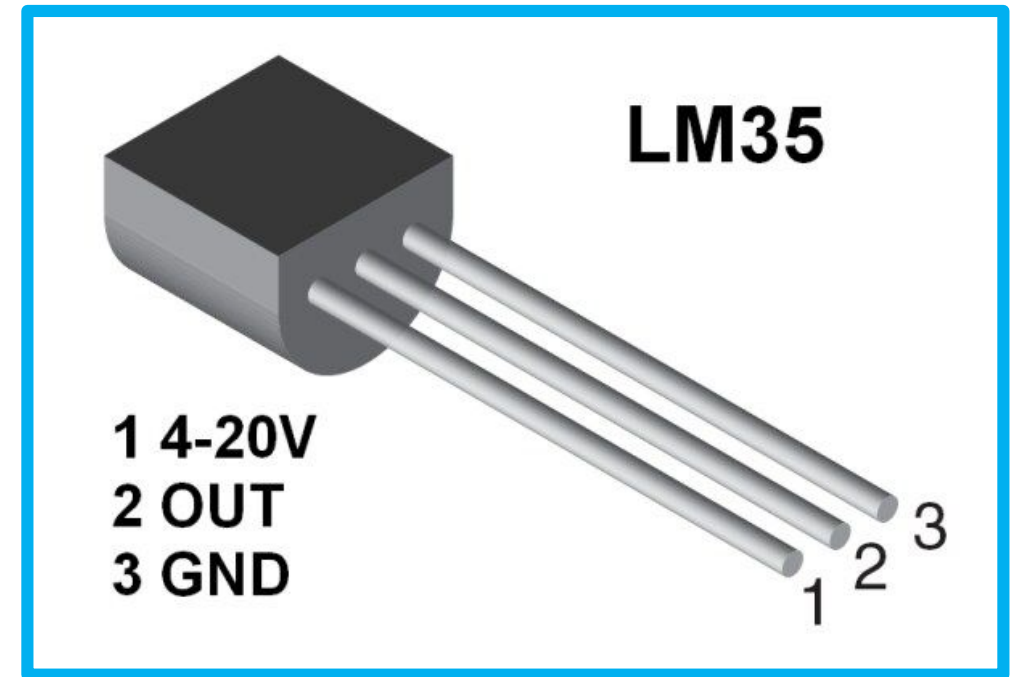
ARDUINO



SESIÓN 05

SENSOR DE TEMPERATURA LM35

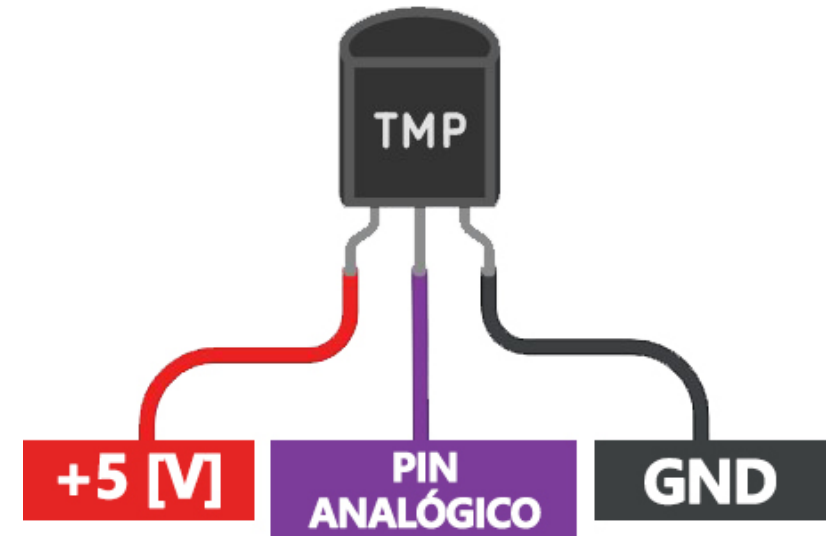
- El sensor LM35 varia su resistencia eléctrica en base a la temperatura ambiente.
- Tiene un rango operativo desde los -55 [°C] hasta los 150 [°C].
- 1 [°C] equivale a 10 [mV] y soporta voltajes de entre 4 [V] y 30 [V].



SENSOR DE TEMPERATURA LM35

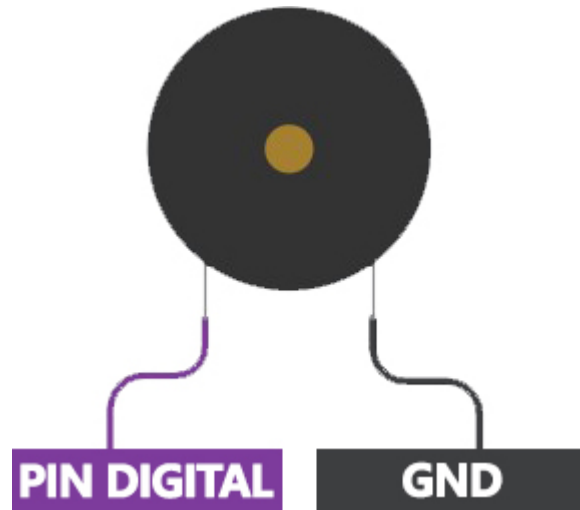
$$\text{miliVolts} = \text{ValorPin} * \frac{5000 \text{ [mV]}}{1023}$$

$$\text{Temperatura} = \frac{\text{miliVolts}}{10}$$



BUZZER

- Los buzzer activos son dispositivos que generan un sonido de una frecuencia determinada y fija cuando son conectados a tensión.



CONTROL REMOTO INFRARROJO

- El mando a distancia de infrarrojos funciona emitiendo pulsos de luz infrarroja (por debajo del visible).
- La señal infrarroja transmite el código correspondiente al botón pulsado al dispositivo de recepción en forma de serie de impulsos de luz infrarroja.



CONTROL REMOTO INFRARROJO

- El receptor recibe la serie de impulsos infrarrojos que pasan a un procesador para ser decodificados y finalmente activar una determinada función del dispositivo.

