

# Termómetro

**0 a 50 °C (32 a 122 °F)**



## Introducción a los Microcontroladores -ATmega8535-

### Objetivo

Al término de la sesión, los integrantes del equipo contarán con la habilidad de hacer uso del convertidor analógico digital del microcontrolador implementando un termómetro de 0 a 50 °C (32 a 122°F).

### Introducción Teórica

Realizada por los alumnos.

### Materiales y Equipo empleado

- ✓ CodeVision AVR
- ✓ AVR Studio 4
- ✓ Microcontrolador ATmega 8535
- ✓ 3 Display Cátodo común
- ✓ 8 Resistores de 330  $\Omega$  a  $\frac{1}{4}$  W
- ✓ 3 Resistores de 1K  $\Omega$  a  $\frac{1}{4}$  W
- ✓ 3 Transistores BC547 o 2N2222

### Desarrollo Experimental

1.- Diseñe junto con el siguiente circuito, un termómetro que trabaje en el rango de 0 a 50 °C (32 a 122°F).

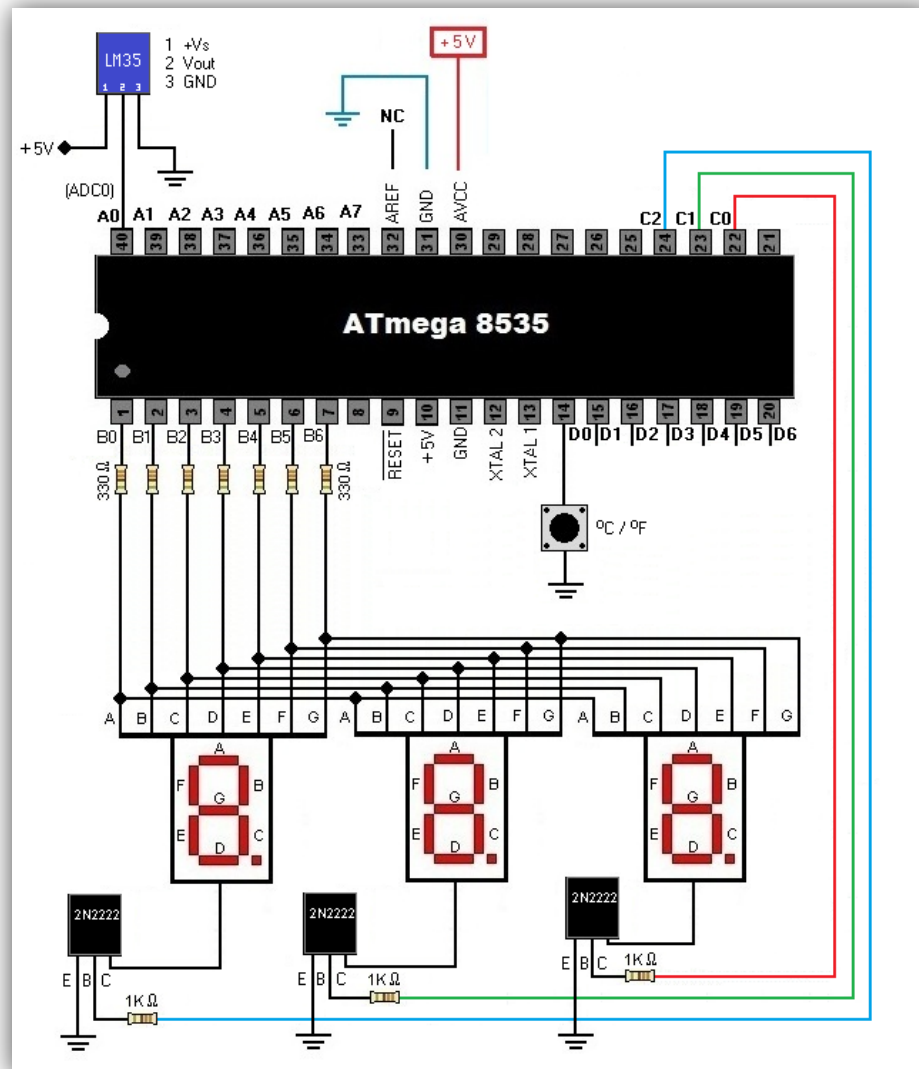


Figura 1. Circuito para el Termómetro

## Observaciones y Conclusiones Individuales

## Bibliografía

