

# Vólmetro de 0.0 a 5.0 Volts



## 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 Vólmetro de 0.0 a 5.0 Volts mostrado en dos displays de siete segmentos multiplexados.

## Introducción Teórica

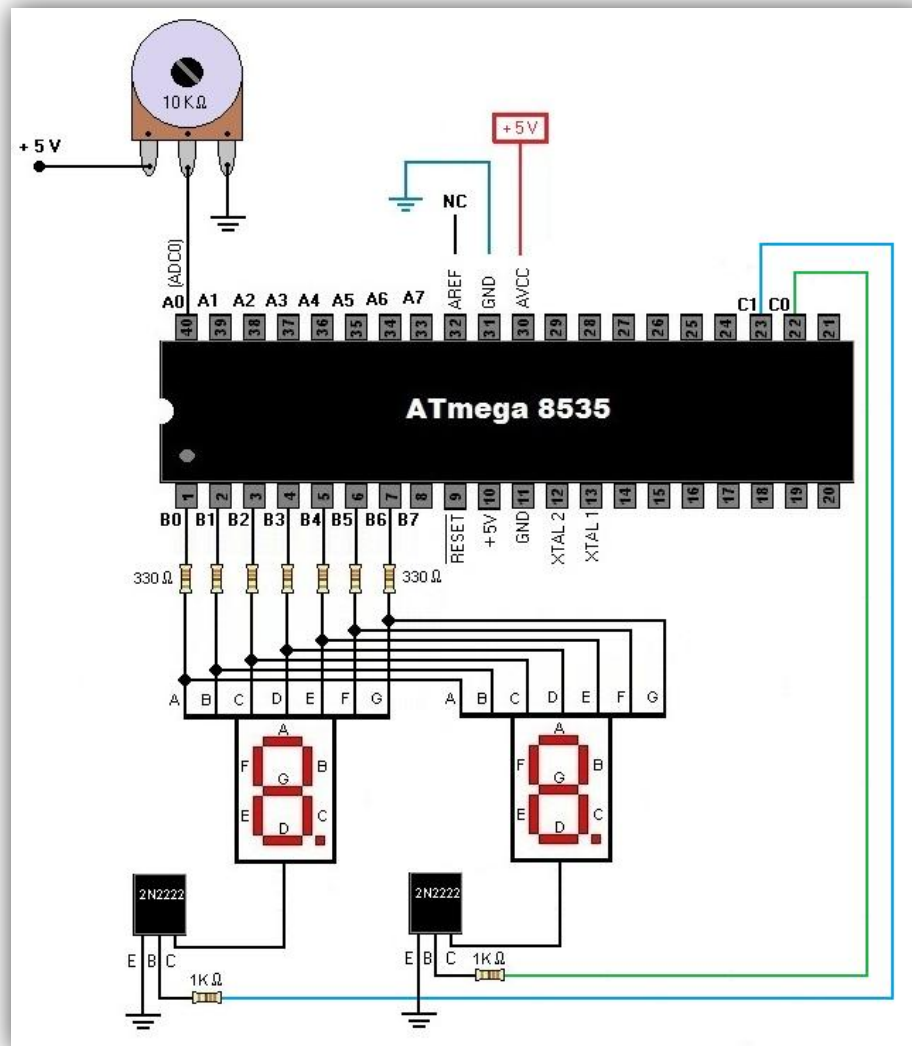
Realizada por los alumnos.

## Materiales y Equipo empleado

- ✓ CodeVision AVR
- ✓ AVR Studio 4
- ✓ Microcontrolador ATmega 8535
- ✓ 2 Display Cátodo común
- ✓ 8 Resistores de  $330\ \Omega$  a  $\frac{1}{4}\ W$
- ✓ 2 Resistores de  $1K\ \Omega$  a  $\frac{1}{4}\ W$
- ✓ 2 Transistores BC547 o 2N222.

## Desarrollo Experimental

1.- Diseñe un programa para mostrar en dos Displays voltajes entre 0.0V a 5.0 V.



**Figura 1. Circuito para el Voltímetro.**

## Observaciones y Conclusiones Individuales

## Bibliografía

