

Vúmetro



Objetivo

Al término de la sesión, los integrantes del equipo contarán con la habilidad de hacer uso del convertidor analógico digital del microcontrolador, implementándolo como un Vúmetro de dos canales.

Introducción Teórica

Realizada por los alumnos.

Materiales y Equipo empleado

- ✓ CodeVision AVR
- ✓ AVR Studio 4
- ✓ Microcontrolador ATmega 8535
- ✓ 16 LEDS
- ✓ 16 Resistores de $330\ \Omega$ a $\frac{1}{4}\ W$
- ✓ 2 Resistores de $100\ K\Omega$ a $\frac{1}{4}\ W$
- ✓ 2 Micrófonos

Desarrollo Experimental

- 1.- Realice una conversión de 8 bits sobre los canales 0 y 1 del ADC, establezca su voltaje de referencia para mostrar el resultado con leds en el Puerto B y D.

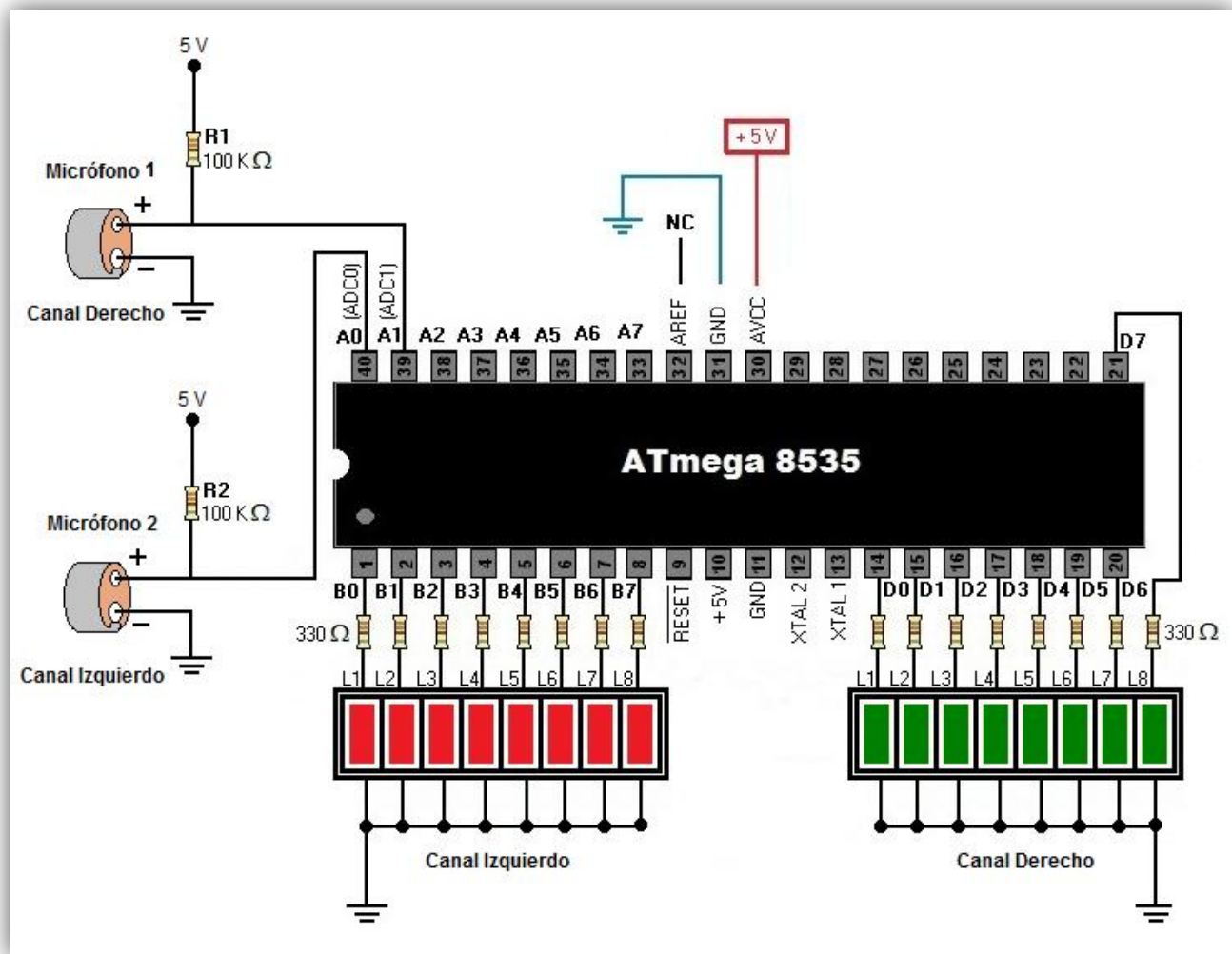


Figura 1. Circuito para el Vúmetro.

Observaciones y Conclusiones Individuales

Bibliografía

