

Contador de 00 a 99

Activado con infrarrojo



Objetivo

Al término de la sesión, los integrantes del equipo contarán con la habilidad de realizar un contador sin rebotes de 00 a 99 mostrado en un par de displays activado con infrarrojo.

Introducción Teórica

Realizada por los alumnos.

Materiales y Equipo empleado

- ✓ CodeVision AVR
- ✓ AVR Studio 4
- ✓ Microcontrolador ATmega 8535
- ✓ 2 Display cátodo común
- ✓ 15 Resistores de $330\ \Omega$ a $\frac{1}{4}\ W$
- ✓ 1 Resistor de $1K\ \Omega$ a $\frac{1}{4}\ W$
- ✓ 1 Resistor de $680\ \Omega$ a $\frac{1}{4}\ W$
- ✓ 1 Transistor 2N2222

Desarrollo Experimental

1.- Diseñe un programa en el que coloque dos Displays, uno en el Puerto A y el otro en el Puerto B y con una terminal del Puerto D detecte la cuenta a través de un par infrarrojo.

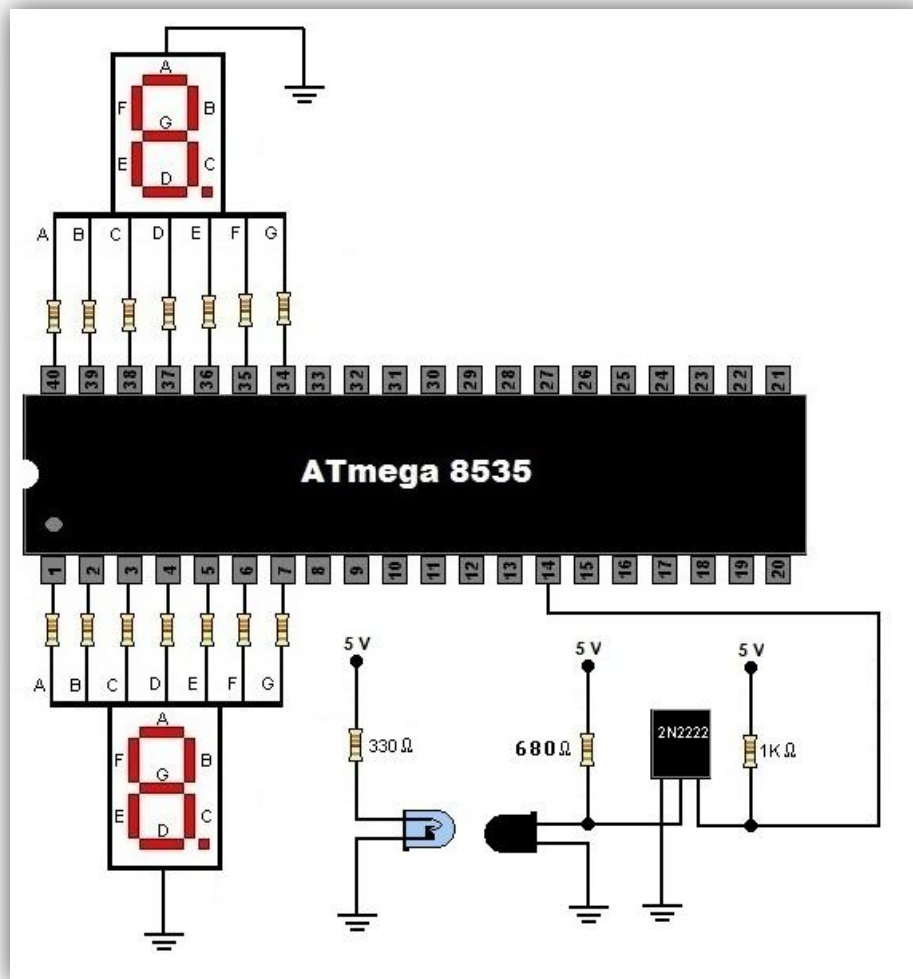


Figura 1. Circuito para el contador de 0 a 9 con infrarrojo.

Observaciones y Conclusiones Individuales

Bibliografía

