

# Uso de Puertos E/S



## Objetivo

Al término de la sesión, los integrantes del equipo contarán con la habilidad de programar los puertos como entrada y salida del Microcontrolador ATmega8535 usando las herramientas "Code Vision AVR" y "AVR Studio 4".

## Introducción Teórica

Realizada por los alumnos.

## Materiales y Equipo empleado

- ✓ CodeVision AVR
- ✓ AVR Studio 4
- ✓ Microcontrolador ATmega 8535
- ✓ 8 LED's
- ✓ 8 Resistores de 330  $\Omega$  a  $\frac{1}{4}$  W
- ✓ 1 Dip switch u ocho Push Botón

## Desarrollo Experimental

1.- Realiza un programa para programar el Puerto B como entrada y escribir la información en el Puerto D activándolo como salida, recuerde activar las resistencias de Pull-up del puerto B para colocar solo el Dipswitch.

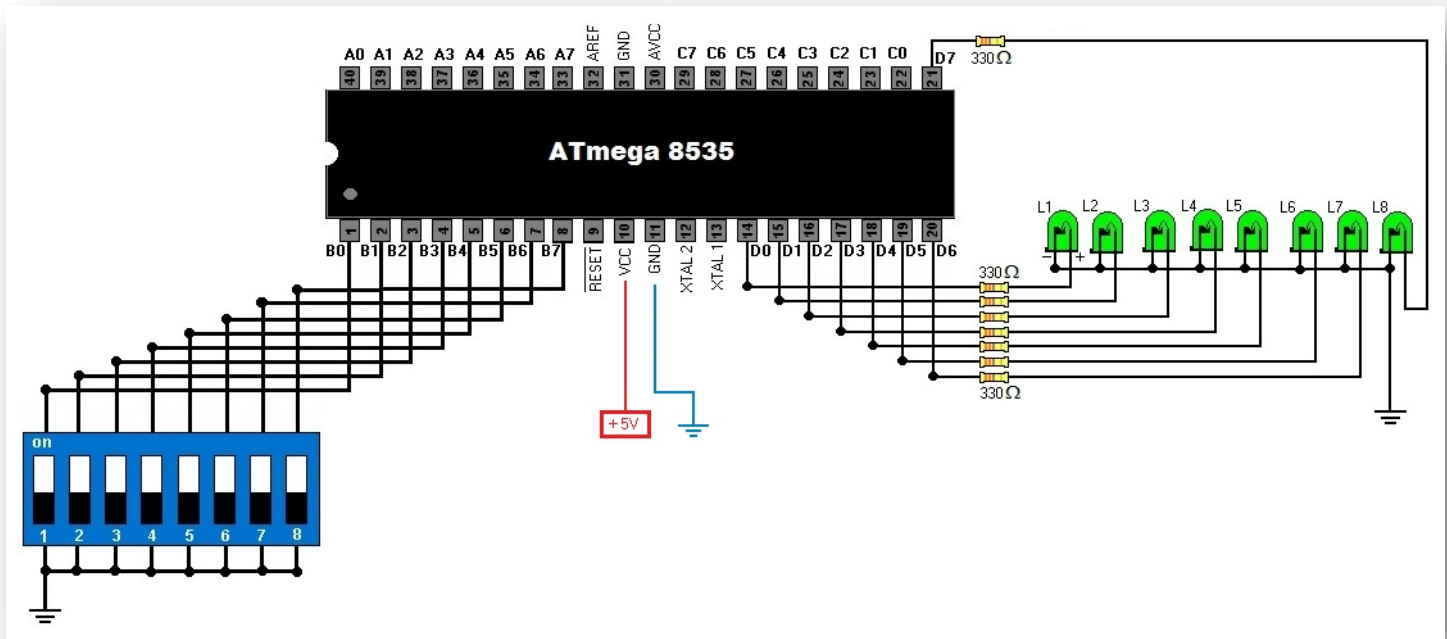


Figura 1. Puerto B como entrada, Puerto D como salida.

## Estructura del programa

```
#include <mega8535.h>

.
.
.

while (1)

{
    // Place your code here
    PORTD=PINB;
};

.
.
.
```

## Observaciones y Conclusiones Individuales

## Bibliografía

