



Omar Ildelfonso Godinez Quiñones

15300515 7H1

SISTEMAS EMBEBIDOS

PRACTICA: 3

Secuencia de 3 leds

Descripción de práctica:

Se trata de encender y apagar 3 LED colocados en las salidas 6, 7 y 8 (PIN6, PIN7 y PIN8) con una cadencia de 200 ms. Las variables asignadas a cada LED son LEDPIN1, LEDPIN2 Y LEDPIN3.

Material:

- 1 Protoboard
- 3 Diodos LED
- 3 Resistencias 220 ohm
- Placa Arduino Mega

Procedimiento:

Armar el circuito tal y como se muestra en el diagrama. Programar el arduino con el código mostrado en este documento. Subir el código al arduino, observar resultados.

Código:

```
int ledPin1 = 6;           // Define las salidas de los LED's
int ledPin2 = 7;
int ledPin3 = 8;
void setup() {             // Configura las SALIDAS
    pinMode(ledPin1, OUTPUT); // declarar LEDs como SALIDAS
    pinMode(ledPin2, OUTPUT);
    pinMode(ledPin3, OUTPUT);
    digitalWrite(ledPin1, LOW); // Apaga los LEDs
    digitalWrite(ledPin2, LOW);
    digitalWrite(ledPin3, LOW);
}
void loop(){               //Bucle de Funcionamiento
    digitalWrite(ledPin1, HIGH); // Apaga y enciende los leds cada 200 ms
    delay(200);
    digitalWrite(ledPin1, LOW);
    digitalWrite(ledPin2, HIGH);
    delay(200);
    digitalWrite(ledPin2, LOW);
    digitalWrite(ledPin3, HIGH);
    delay(200);
    digitalWrite(ledPin3, LOW);
}
```

Circuito

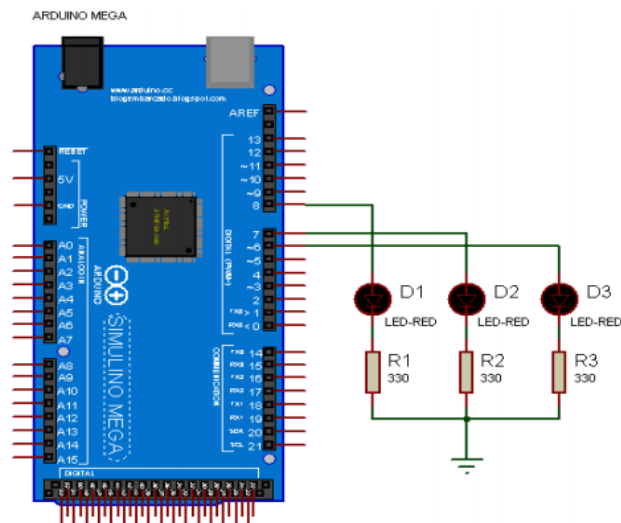
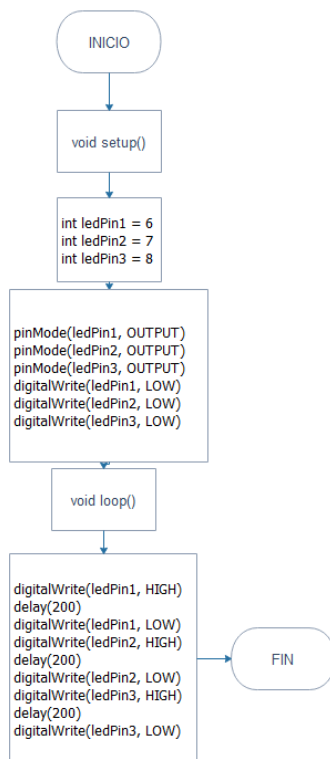


Diagrama de flujo



Conclusiones:

Se logro que los leds encendieran en una secuencia por medio de señales intercaladas.