

Adrián Moran de la Torre

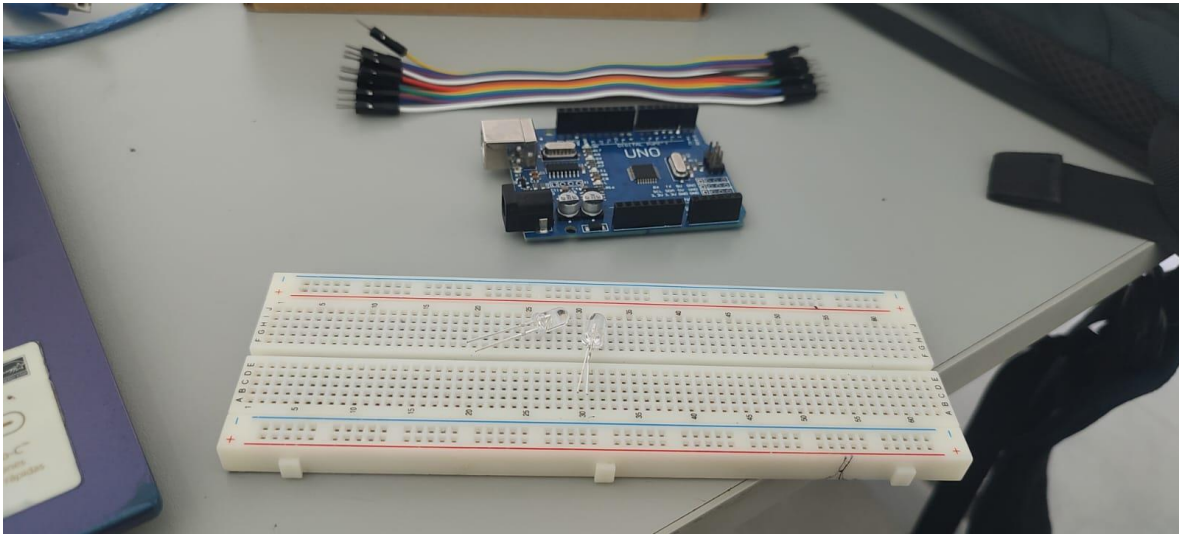
Santiago Reynaga Arámbula

Kevin Ricardo Marchena Coronado

Tarea U2



Powered by Arizona State University



Se anexan los materiales que se utilizaran para este proyecto:

Bocina, para emitir alerta al momento de que el semáforo este en rojo.

Leds, para simular el cambio de color del semáforo.

Arduino, en este meter el programa y que este haga la función requerida.

Cables, estos son para las conexiones entre el arduino y emitir las señales a los leds.

Resistencias, estas para dejar pasar el voltaje requerido.

CODIGO

// Semáforo sencillo en Arduino

```
int tiempoEspera = 5000;
```

```
void setup(){
```

```
    pinMode(10, OUTPUT);  // Rojo
```

```
    pinMode(9, OUTPUT);   // Amarillo
```

```
    pinMode(8, OUTPUT);   // Verde
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
    digitalWrite(10, HIGH);  // rojo encendido
```

```
    delay(tiempoEspera);
```

```
    digitalWrite(8, HIGH);   // verde encendido
```

```
    digitalWrite(10, LOW);   // rojo apagado
```

```
    delay(tiempoEspera);
```

```
    digitalWrite(9, HIGH);   // amarillo encendido
```

```
    digitalWrite(8, LOW);    // verde apagado
```

```
    delay(1000);
```

```
    digitalWrite(9, LOW);    // amarillo apagado
```

```
}
```

Este es el código que aun no esta terminado falta agregar la función de la bocina que esta suene al momento que el arduino prenda el led rojo.