



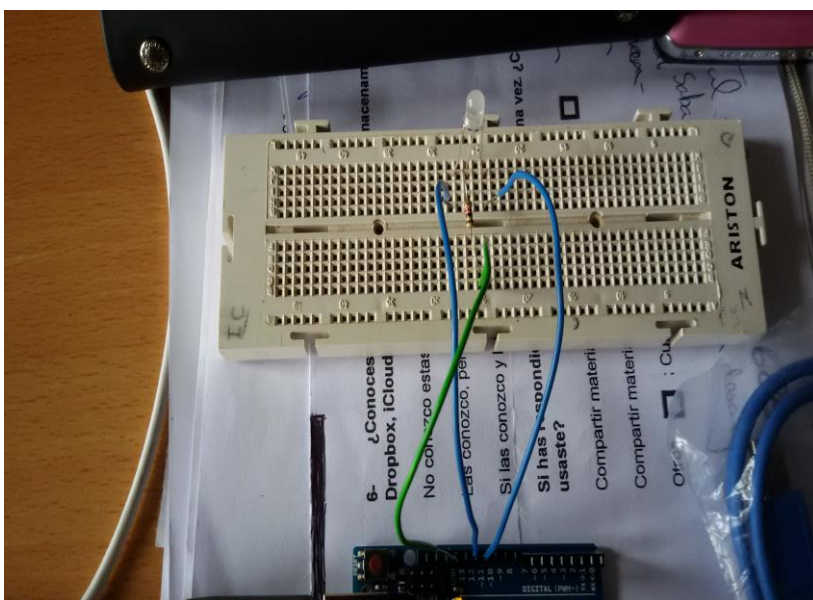
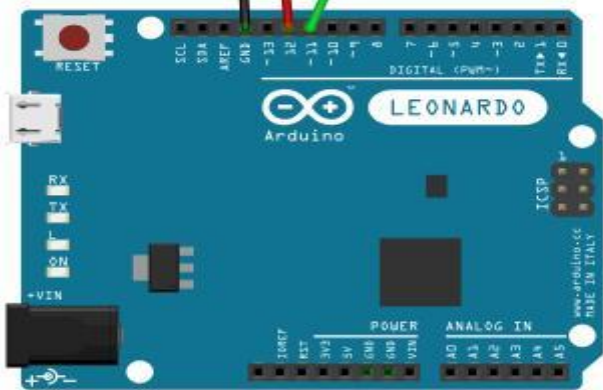
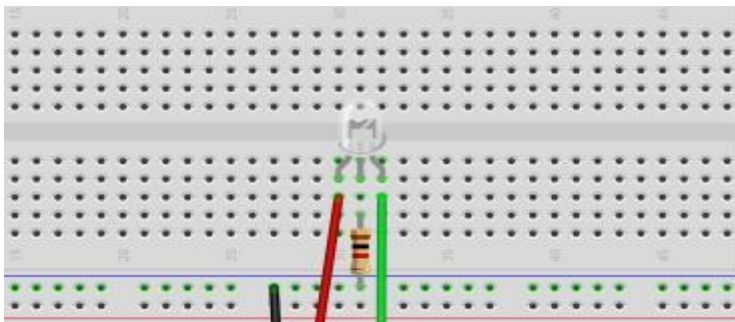
Práctica 9 – Activación cíclica de un LED bicolor

Para realizar esta práctica vamos a emplear una placa protoboard, un LED bicolor, una resistencia de $1K\Omega$ y una placa Arduino. Se trata de conectarlo tal y como indica el sistema de conexión que aparece en el esquema y realizar la programación que nos va a permitir realizar el bucle de encendido y apagado.

Para ello vamos a conectar la resistencia de protección del diodo en serie con el ánodo e insertar este terminal al pin de tierra, al tiempo que conectamos los ánodos a los pines digitales 11 y 12.

El programa debe encender el color rojo, hacer una pausa y luego el verde, seguido de otra pausa.

La secuencia se puede ver en el siguiente flujograma:



Las instrucciones del IDE de Arduino que nos van a permitir realizar esta secuencia son las que aparecen en la imagen inferior:

```
led_bicolor Arduino 1.6.3
Archivo Editar Programa Herramientas Ayuda
led_bicolor
void setup() {
  pinMode (11, OUTPUT);
  pinMode (12, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite (11,LOW);
  digitalWrite (12,HIGH);
  delay (4000);
  digitalWrite (13,LOW);
  digitalWrite (12,HIGH);
  delay (4000);
}
}
```

