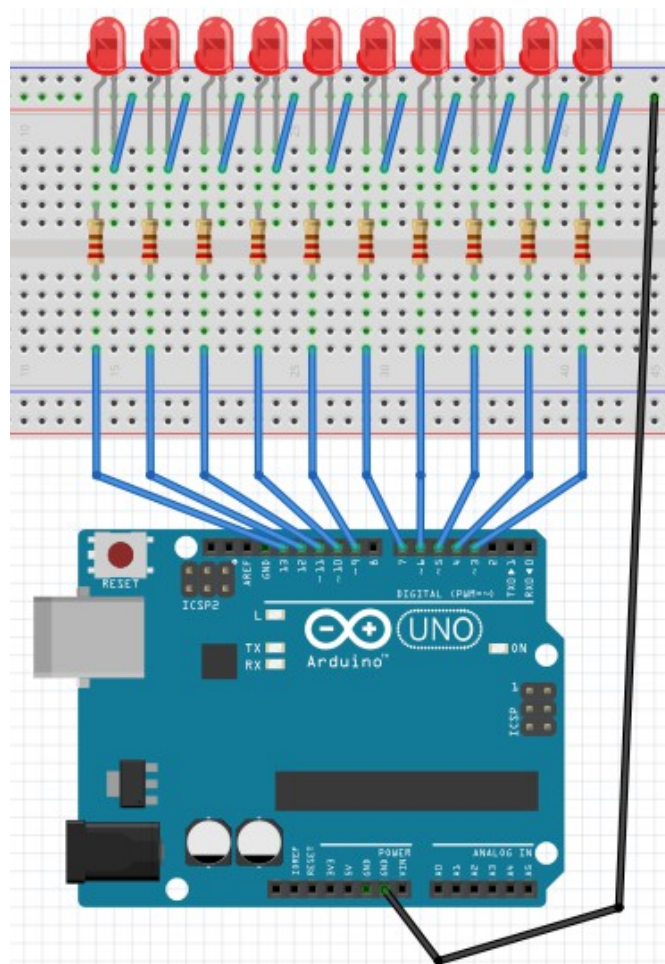


[Avaliación dos entornos de programación visual aplicables a Arduino e aplicacións práctica dos mesmos na aula de Tecnoloxía.](#)

## PROPOSTA

Crema un programa empregando Visualino no que consigas que 10 leds conectados a saídas dixitais da placa Arduino vaian acendendo un tras outro. O sentido de acendido será do primeiro ao último e do último ao primeiro (non se poderá repetir o acendido de ningún dos leds extremos) e o tempo de acendido irá incrementándose en 50 ms de led a led. Ao rematar cada volta o primeiro led encenderase 100 ms, volvendo a incrementarse o tempo a cada led que pasa. A secuencia deberá de repetirse indefinidamente.

## MONTAXE



[Avaliación dos entornos de programación visual aplicables a Arduino e aplicacións práctica dos mesmos na aula de Tecnoloxía.](#)

## RESOLUCIÓN CON VISUALINO



[Avaliación dos entornos de programación visual aplicables a Arduino e aplicacións práctica dos mesmos na aula de Tecnoloxía.](#)

## RESOLUCIÓN CON ARDUINO

```
int LED=4;
int TEMPO=100;
void setup()
{
}
void loop()
{
  TEMPO=100;
  for (LED = 4; LED <= 13; LED++) {
    pinMode(LED,OUTPUT);
    digitalWrite(LED,HIGH);
    delay(TEMPO);
    pinMode(LED,OUTPUT);
    digitalWrite(LED,LOW);
    delay(TEMPO);
    TEMPO=TEMPO + 50;
  }
  for (LED = 12; LED >= 5; LED--) {
    TEMPO=TEMPO - 50;
    pinMode(LED,OUTPUT);
    digitalWrite(LED,HIGH);
    delay(TEMPO);
    pinMode(LED,OUTPUT);
    digitalWrite(LED,LOW);
    delay(TEMPO);
  }
}
```