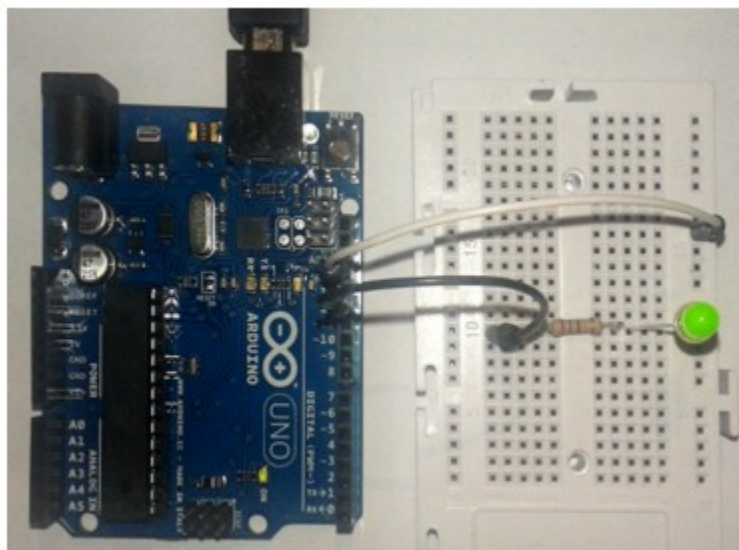


[Avaliación dos entornos de programación visual aplicables a Arduino e aplicacións práctica dos mesmos na aula de Tecnoloxía.](#)

PROPOSTA

Crea un programa no que consigas modificar a frecuencia de parpadeo dun led conectado ao pin 13 da placa Arduino, entre un valor mínimo (100 ms) e un valor máximo (1 segundo). O tempo de acendido e apagado do led irá incrementándose pouco a pouco dende o valor mínimo ata o máximo. Unha vez acadado o valor máximo comenzará a disminuir ata chegar ao mínimo. Esta secuencia repetirase de maneira indefinida.

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 TEMPO=100;
void setup()
{
  pinMode(13,OUTPUT);
}
void loop()
{
  while (TEMPO <= 1000) {
    digitalWrite(13,HIGH);
    delay(TEMPO);
    digitalWrite(13,LOW);
    delay(TEMPO);
    TEMPO=TEMPO + 100;
  }
  while (TEMPO >= 100) {
    digitalWrite(13,HIGH);
    delay(TEMPO);
    digitalWrite(13,LOW);
    delay(TEMPO);
    TEMPO=TEMPO - 100;
  }
}
```