

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

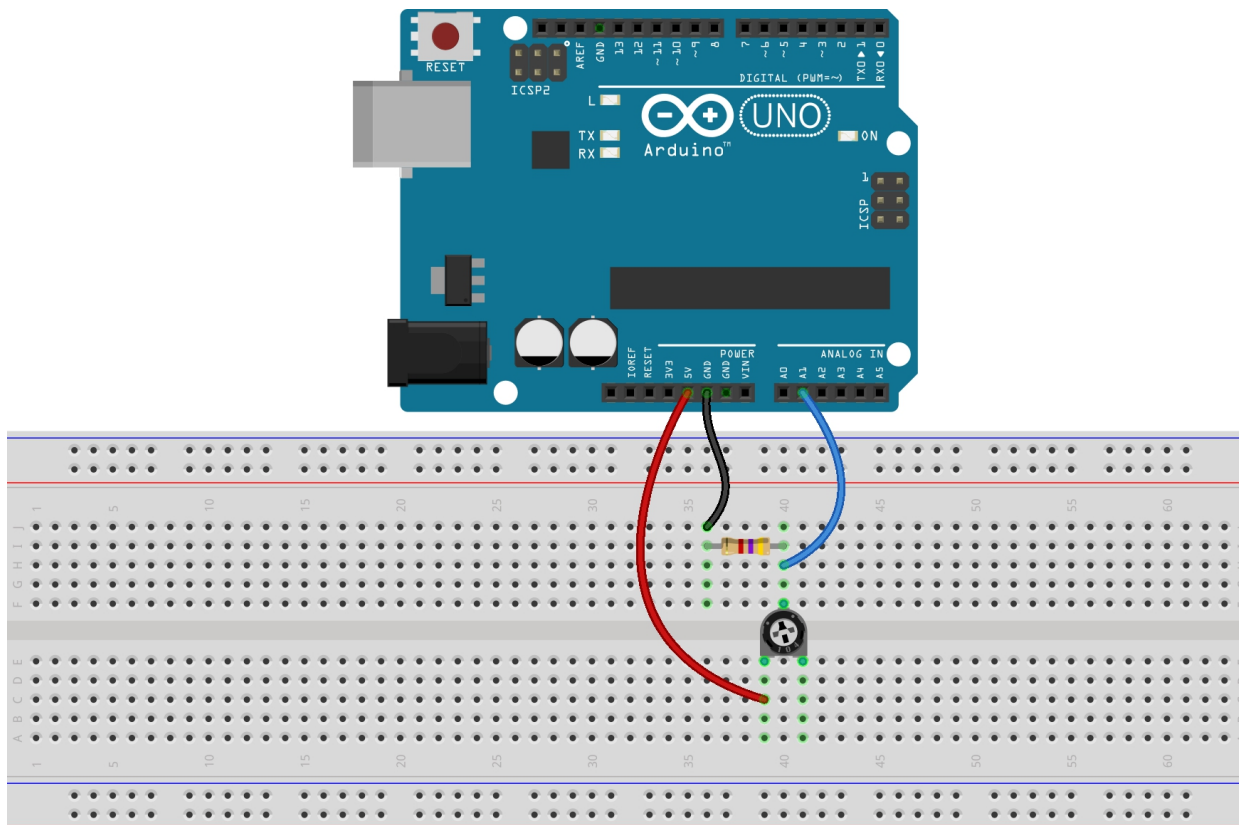
PROPOSTA

Simular un voltímetro.

Utilizaremos como entrada de datos o pin analóxico A1 o cal estará conectador a un divisor de tensión formado por unha resistencia de $4k7\Omega$ e un potenciómetro de $100K\Omega$.

A lectura realizaremola polo monitor serie no cal amosarásenos o valor real medido pola entrada analóxica A1 e o valor convertido a Volts reais que mediría cualquier voltímetro.

MONTAXE



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

RESOLUCIÓN CON ARDUINO

```
void setup()
{
  pinMode(A1,INPUT);

  Serial.begin(9600);
}

void loop()
{

  float Valor_Leido=0;
  float Valor_Convertido=0;
  Valor_Leido=analogRead(A1);
  Valor_Convertido=((5*Valor_Leido)/1023);
  Serial.println(String("Valor leido DIRECTAMENTE ") + String(Valor_Leido) + String("
Valor CONVERTIDO ") + String(Valor_Convertido));
  delay(250);
}
```