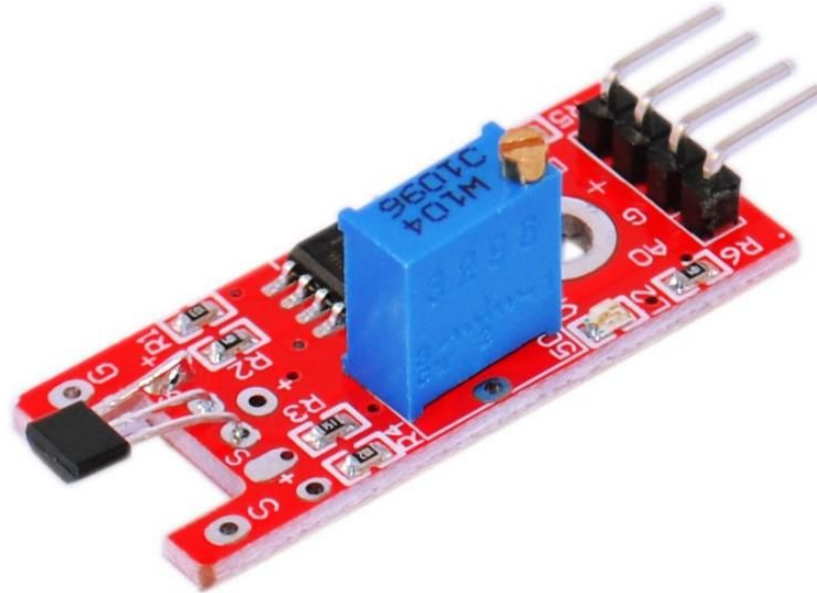
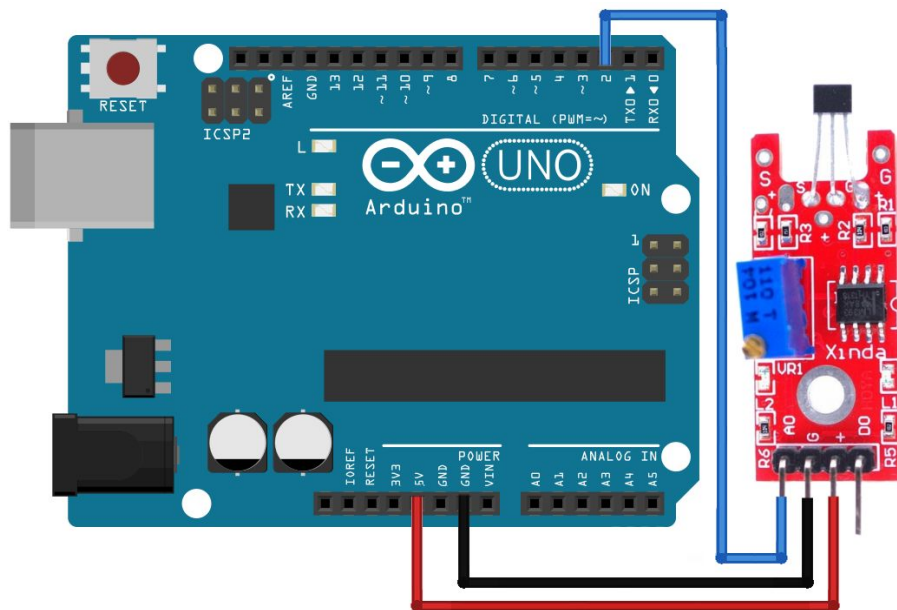


Viento Anemómetro





# Conexión del sensor de efecto hall digital

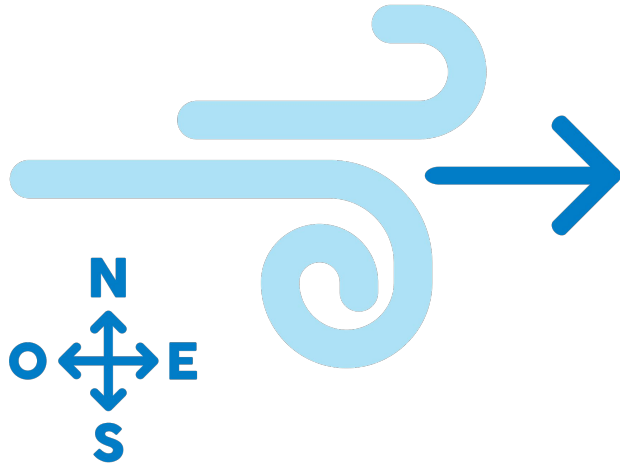


# Código sensor anemómetro

```
const int pinAnemometro = 3;
unsigned long tiempoAntes;
unsigned long tiempo=0;
unsigned long sumaTiempo=0;
byte contador=0;
bool bandera=0;
void setup() {
  pinMode(pinAnemometro, INPUT);
  Serial.begin(9600);
  attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(pinAnemometro), interrupcionViento, RISING );
  tiempoAntes=millis();
}
void loop() {
}
```

```
void interrupcionViento() {  
  if( millis() > (50 + tiempoAntes) ){  
    bandera = !bandera;  
    if( bandera == 0 ){  
      tiempo = (millis() - tiempoAntes);  
      tiempoAntes = millis();  
      sumaTiempo += tiempo;  
      if( contador <= 19 ){  
        contador++;  
        Serial.println(contador);  
      } else {  
        contador = 0;  
        float velocidad = (2 * 3.1416 * 0.05 * 3.6) / ((sumaTiempo / 1000.0) / 20);  
        Serial.print(velocidad);  
        Serial.println(" Km/h");  
        sumaTiempo = 0;  
      }  
    }  
  }  
}
```

## Clase 7



Viento