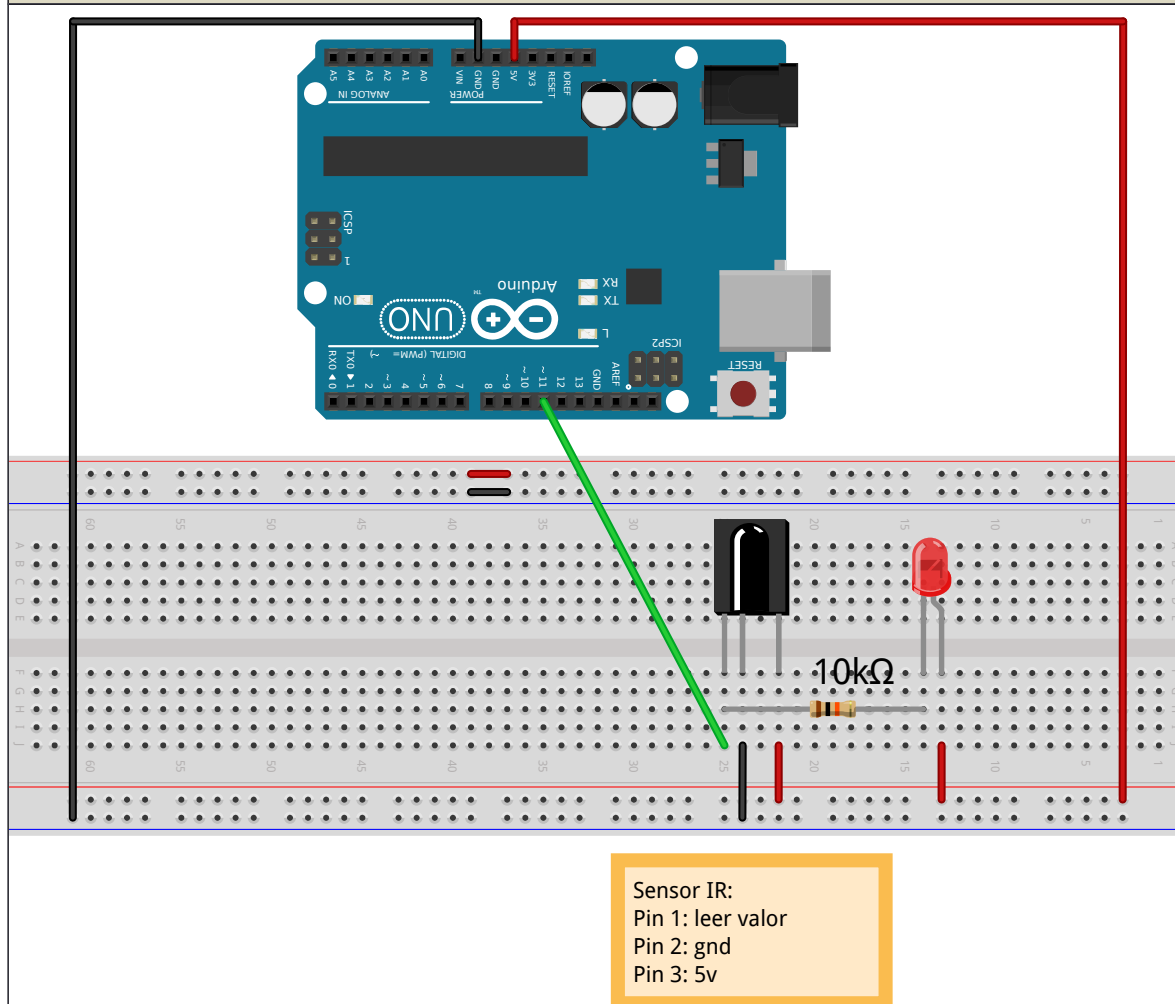


Actividad: Control de sensor IR y Control Remoto

Capturar e identificar, utilizando un sensor infrarojo, los códigos enviados por un control remoto

Diagrama de Conexión



Código en IDE Arduino

```
/*
```

Control de sensor IR y Control Remoto

Es requerido descomprimir el archivo IRremote.zip en el directorio sketchbook de arduino, y luego importarla a través del menú Sketch->Import Library->Add Library

```
*/
```

```
int pin_IR = 11;      // pin (PWM) al cual esta conectado el pin R
```

```
// Incluye la libreria IR
```

```
#include <IRremote.h>
```

```
#include <IRremoteInt.h>
```

```
IRrecv irrecv(pin_IR);
decode_results results;

// la funcion setup() se ejecuta una vez al reiniciarse
void setup() {
  Serial.begin(9600);

  pinMode(pin_IR, INPUT);    // el pin para leer el sensor IR
  irrecv.enableIRIn();       // inicia el lector IR
}

// la funcion loop() es llamada internamente en un ciclo sin fin
void loop() {
  if (irrecv.decode(&results))
  {
    int val = results.value;

    Serial.println(val, HEX);
    irrecv.resume();         // recibe el siguiente valor
  }
}
```

Resultado Esperado

Al apuntar el control remoto hacia el sensor infrarojo se desplegaran en el monitor serial los códigos recibidos

Variaciones a la Actividad Principal

1. Agregar un led y encenderlo al presionar la tecla '1'
2. Agregar un buzzer y activarlo con una tecla cualquiera y desactivarlo con otra