|  |
| --- |
| **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 |