

CUESTIONARIO

1. Modifique el código y el circuito para utilizar la entrada analógica.

```
Practica_Sensor_Ky
int MIC = A0;
int LED = 13;
int valor;
int estado;
void setup() {
  pinMode(LED, OUTPUT);
  pinMode(MIC, INPUT);

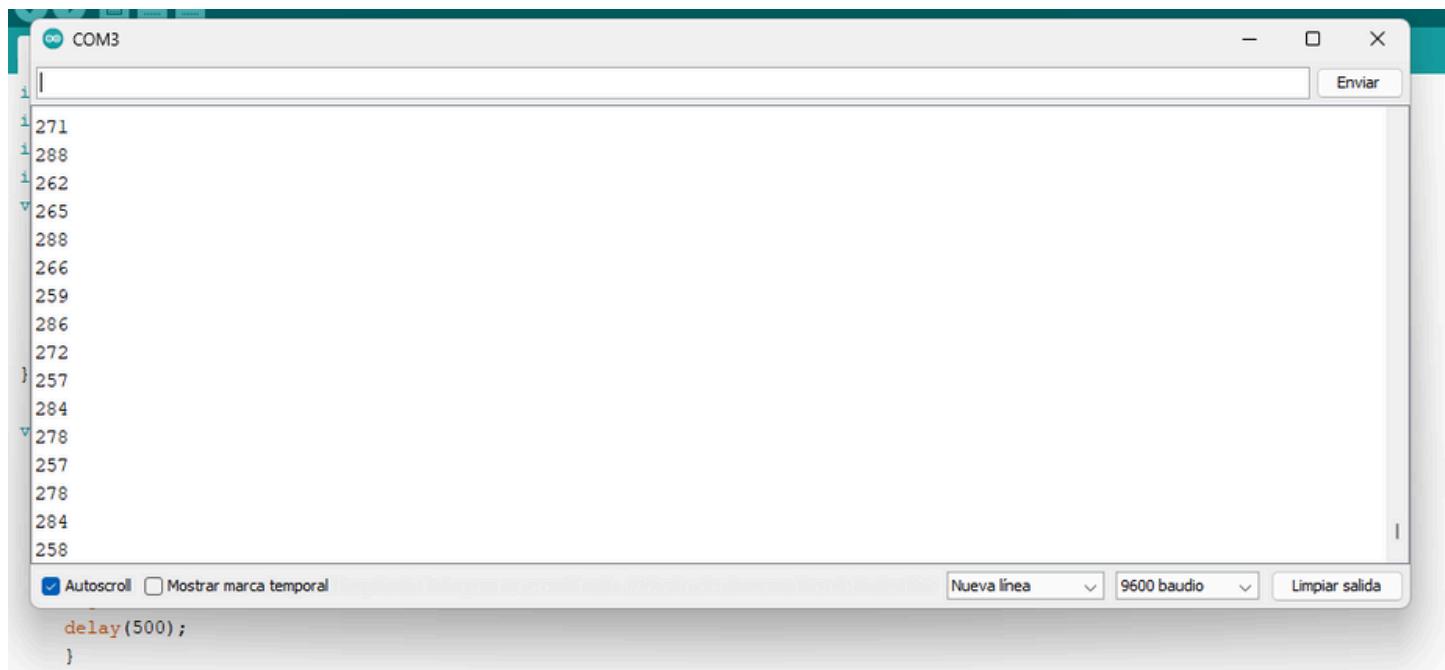
  Serial.begin(9600);

}

void loop() {
  valor = analogRead(MIC);
  Serial.println(valor);

  if(valor == HIGH) {
    estado = digitalRead(LED);
    digitalWrite(LED, estado);
    delay(500);
  }
}
```

2. Adjunte captura del monitor serial



```
i
i 271
i 288
i 262
v 265
288
266
259
286
272
} 257
284
v 278
257
278
284
258

```

Autoscroll Mostrar marca temporal

Nueva línea 9600 baudio Limpiar salida

```
delay(500);
}
```

3. ¿Qué diferencias noto con el cambio de salida?

La presencia de valores cambiando consecutivamente de forma variada en la señal analógica a diferencia de la señal digital mostrando 1 y 0.

4. ¿Cuál es la diferencia entre una salida digital y una salida analógica?

Las señales analógicas tienen diferentes valores cambiantes y las señales digitales se componen de una serie de dígitos que saltan de uno a otro, es decir, números enteros.

5. ¿Para qué se puede utilizar la salida digital de este sensor?

Se activa cuando el nivel de sonido detectado supera un umbral establecido con el potenciómetro del módulo. Esto permite su uso en diversas aplicaciones donde se requiere detectar la presencia de un sonido sin necesidad de medir su intensidad exacta.

6. ¿Para qué se puede utilizar la salida analógica de este sensor?

Proporciona un voltaje proporcional a la intensidad del sonido captado por su micrófono. Eso permite aplicaciones más avanzadas que la simple detección de ruidos fuertes, ya que se pueden analizar variaciones en el nivel sonoro.