

## Preguntas robótica

1. ¿Qué número de MQ es su sensor? Es un MQ-2
2. ¿Qué tipo de gas detecta su sensor? Gases inflamables (GLP, GNV, butano, propano, metano, alcohol, hidrogeno y humo)
3. ¿Cómo el sensor logra detectar el gas? Funcionan con un material semiconductor cuya resistencia cambia con la presencia de varios gases. El SnO<sub>2</sub> cuando hay aire limpio tiene una resistencia alta, pero cuando hay ciertos gases en el aire, la resistencia cambia, cuando esto sucede la salida del sensor genera un voltaje proporcional a la concentración de gas.
4. Mostrar una captura del monitor serial

```
0
0
0
1
1
0
2
0
1
iac
0
0
2
2
0
0
1
0
0
```

Autoscroll  Mostrar marca temporal

ga Shike

0

0

137

0

2

0

0

ar

114

122

leídos

167

199

196

193

1 687 1

187

Foto

193

197

218

236

5. dker

COM3

Autoscroll  Mos

## 6. Adjunte captura del monitor serial

7. ¿Qué diferencias noto con el cambio de salida? No se tiene que calibrar la digital y no muestra cuanta concentración de gas hay, solo muestra si hay o no

8. ¿Cuál es la diferencia entre una salida digital y una salida analógica? En una muestra la cantidad de concentración de gas encontrada y en la otra solo muestra si hay presencia o no
9. ¿Para qué se puede utilizar la salida digital de este sensor? Para saber si hay gas o no, digital alarma de fuga de gas
10. ¿Para qué se puede utilizar la salida analógica de este sensor? Para saber la cantidad, monitor de calidad de aire