

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 SnO₂ 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

	Sin presencia de gas
in_mq); //El	Sin presencia de gas
sensor es	Sin presencia de gas
	Sin presencia de gas
	Sin presencia de gas
:	Sin presencia de gas
gas");	Sin presencia de gas
	Sin presencia de gas
es 0	Sin presencia de gas
	Sin presencia de gas
	Sin presencia de gas

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