Sensores



Z C1.3 Reto en clase

Circuito electrónico para uso con sensores y transductores



Instrucciones

 De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema sensores y transductores, contestar las preguntas indicadas dentro del apartado desarrollo.

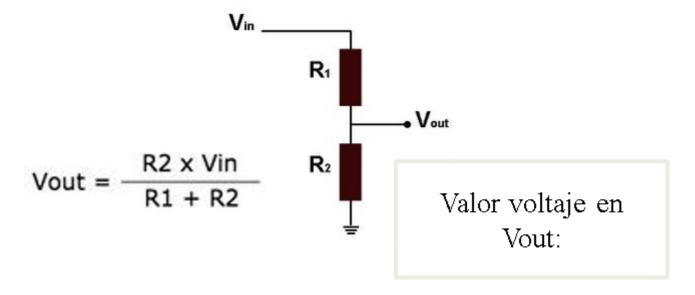




Desarrollo

Listado de preguntas

- 1. Cual es la diferencia entre un sensor y un transductor?
 - o El sensor detecta los cambios fisicos que ocurren en los alrededores mientras que el transductor convierte la cantidad fisica o no electrica en otra señal o señal electrica.
- 2. Cuales son los elementos importantes de un sensor?
 - o Rango: Valores entre los que puede medir
 - o Resolucion: Variacion minima que puede detectar
 - o Sensibilidad: Lo que varia la magnitud de salida en relacion con la variacion de la magnitud medida.
- 3. Que nombre recibe un elemento electrónico en el cual su valor de resistencia es dependiente de la cantidad de luz al que esta expuesto?
 - Fotorresistor
- 4. Calcular el valor de voltaje en Vout dado que R1=750 ohm, R2=100 ohm y Vin= 3.3v
 - \circ Vout = (100)(3.3)/(750+100) = 0.3882



1. Que valor de Rango de impedancia se debería tener en R2 para que el rango de valor en Vout sea de 0 a 3.3V si Vin es de 5v y R1=750 ohms? Explique los cálculos realizados para obtener ese valor.

$$\circ$$
 0(750) / (5 - 0) = 0 ohms

Vout	R2
0 v	0 ohms
2.5 v	750 ohms
3.3 v	1455.88 ohms



Criterios	Descripción	Puntaje
Instrucciones	Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones?	20
Desarrollo	Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad?	80

🕮 Pagina Principal de GitHub