

Sensores

C1.3 Reto en clase

Tipo de sensores de acuerdo con su uso aplicativo.

Instrucciones

- De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema tipos de sensores, contestar lo que se indica dentro del apartado desarrollo.

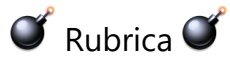
Desarrollo

Listado de preguntas

- Dada la siguiente tabla responda mínimo tres tipos de sensores que se podrían utilizar en función a la variable a medir en cada aplicación

| Usos aplicativos | Tipo de sensor |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura de ambiente | DHT11, GY-906, AMT1001 |
| Presencia de un objeto | HC-SR501, PIR-112, PIR- AM312 |
| Distancia de un objeto a otro | LM393, HC-SR04, AJ-SR04M |
| Presión de un objeto | FSR402, MD201160-1335, BMP180 |
| Iluminación del ambiente | TEMT6000, APDS9930, BH1750 |

- Investigue en caso de considerarlo, que tipo de sensores comerciales pueden ser utilizados para las siguientes condiciones:
 - Que tipo de sensor puede ser utilizado para identificar cuantas cajas están siendo trasladadas en un lugar a otro por medio de una banda transportadora? **Sensor de presencia, HC-SR501**
 - Que tipo de sensor se aplicaría para detectar cuando una persona entra a un cuarto o area especifica? **Sensor de presencia, HC-SR501**
 - Que tipo de sensor se requiere para encender una lampara durante las noches y durante el dia se apague? **Sensor de iluminación ambiental, TEMT6000**
 - Que tipo de sensor se necesita para saber que tanto ha subido el nivel de temperatura en el ambiente en una zona especifica? **Sensor de temperatura, DHT11**
 - Que tipo de sensor se podría utilizar para conocer cuanto pesa un producto que se esta siendo vendiendo en kilogramos? **Sensor de peso, FSR402**
 - Que tipo de sensor se requiere para saber a que distancia esta acercándose un objeto a otro para evitar que halla un impacto contra este objeto? **Sensor de distancia, LM393**
-



| 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 |

