

Sensores



C1.5 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

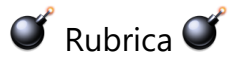


Listado de preguntas

- 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	Termistores, resistivos, células termoeléctricas
Presencia de un objeto	Infrarojos, ultrasónicos, magnéticos
Distancia de un objeto a otro	Ultrasónico, infrarojos, fotoeléctricos
Presión de un objeto	Piezoeléctricos, resistivos, resonantes
Iluminación del ambiente	Fotoelectricos, LDR

- Investigue en caso de considérelo, 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, TEMENT6000**
 - 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

