Universidad de Los Andes Electrónica para ciencias Propuesta proyecto

<u>Instrucciones:</u> Llenar los espacios con fondo amarillo. Imprimir como pdf y subirlo a BloqueNeón.

Fecha	viernes, 7 de octubre de 2022				
Estudiante 1	Sofía Naranjo Barros				
Estudiante 2	Eduardo José Herrera Alba				
Título del proyecto (máx. 10 palabras)	Robot seguidor de movimiento				
Tipos de sensores que usará en su proyecto	Tipo ser	nsor 1:	Infrarrojo		
	Tipo sei		Ultrasonido		
	1100 301		Citrascinas		
Señal análoga que usará en su proyecto	Audio en micrófono				
Schar analoga que usara en su proyecto	Addio Cirmicrotorio				
Marque con una 'x' cuáles de los siguientes	componentos usará en su provecto				
			lásar		
bomba de agua			láser		
celda Peltiei			motor		
comunicación bluetooth o WiF			pantalla <mark>x</mark>		
filtro en frecuencia activo (amp.op.			relé		
Descripción del proyecto (máx. 300 palabras).					
¿Qué busca hacer? ¿Qué componentes nec		algo sim	nilar? Incluya referencias		
Nuestro proyecto consiste en un robot que					
			•		
hacia él. Para lo anterior usaremos una base acrílica, 4 llantas con su respectivo motorreductor, un Arduino Uno con un motor driver					
shield que componen la base del robot. Igualmente, los sensores tendrán un servomotor. Todo esto funcionará con un par de baterías de					
ion de litio. Además, el robot tendrá un micrófono que reciba la señal de audio del objeto seguido y en una pantalla se indicará la					
intensidad del sonido recibido en función del tiempo. Encontramos que alguien ha hecho algo similar:					
https://www.youtube.com/watch?v=w229ZLWnbJY, https://www.youtube.com/watch?v=ZUE01rwOO-0,					
https://www.youtube.com/watch?v=he_r9			·		

## Presupuesto

Incluya las filas que sean necesarias

Componente	Cantidad	Precio unitario	Precio total
Motor Driver Shield	1	\$ 13.000	\$ 13.000
Pantalla Oled	1	\$ 17.000	\$ 17.000
Chasis con 4 llantas y motorreductores	1	\$ 62.000	\$ 62.000
Batería 18650 Li-on	2	\$ 7.000	\$ 14.000
Soporte batería	2	\$ 1.000	\$ 2.000
Sensor infrarrojo	2	\$ 4.500	\$ 9.000
Sensor ultrasonido	1	\$ 7.000	\$ 7.000
Micrófono	1	\$ 11.000	\$ 11.000
switch	1	\$ 2.300	\$ 2.300
Servomotor	1	\$ 10.500	\$ 10.500
		TOTAL	\$ 147.800

1 de 1 7/10/2022 10:58 a. m.