

Descripción:

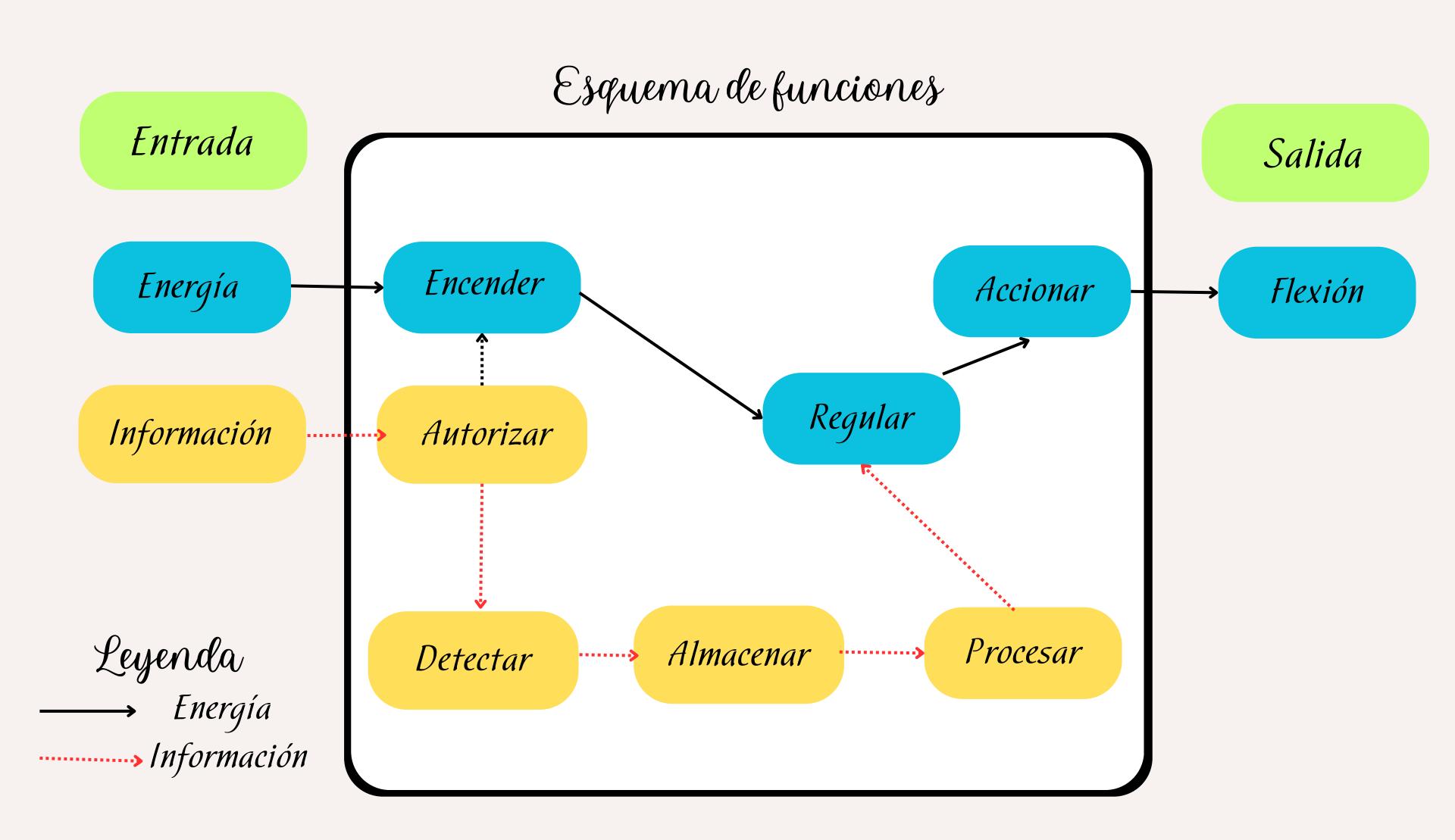
Entradas

Energía: El dispositivo requiere de energía eléctrica para funcionar.

Información: Se necesita la lectura del ángulo de flexión del índice para replicar en el dispositivo y si el dispositivo está encendido

Salida

Flexión: El dispositivo debe poder flexionarse para realizar el agarre pinza con la suficiente fuerza.



Esquema de funciones

Encender

Iniciar el flujo de energía eléctrica del sistema.

Regular

Controlar la intensidad de la corriente hacia los componentes.

Accionar

Con la información procesada se convierte la energía eléctrica en mecánica para accionar el movimiento de la prótesis.

Autorizar

Autorizar el proceso de encendido para todos los componentes.

Detectar

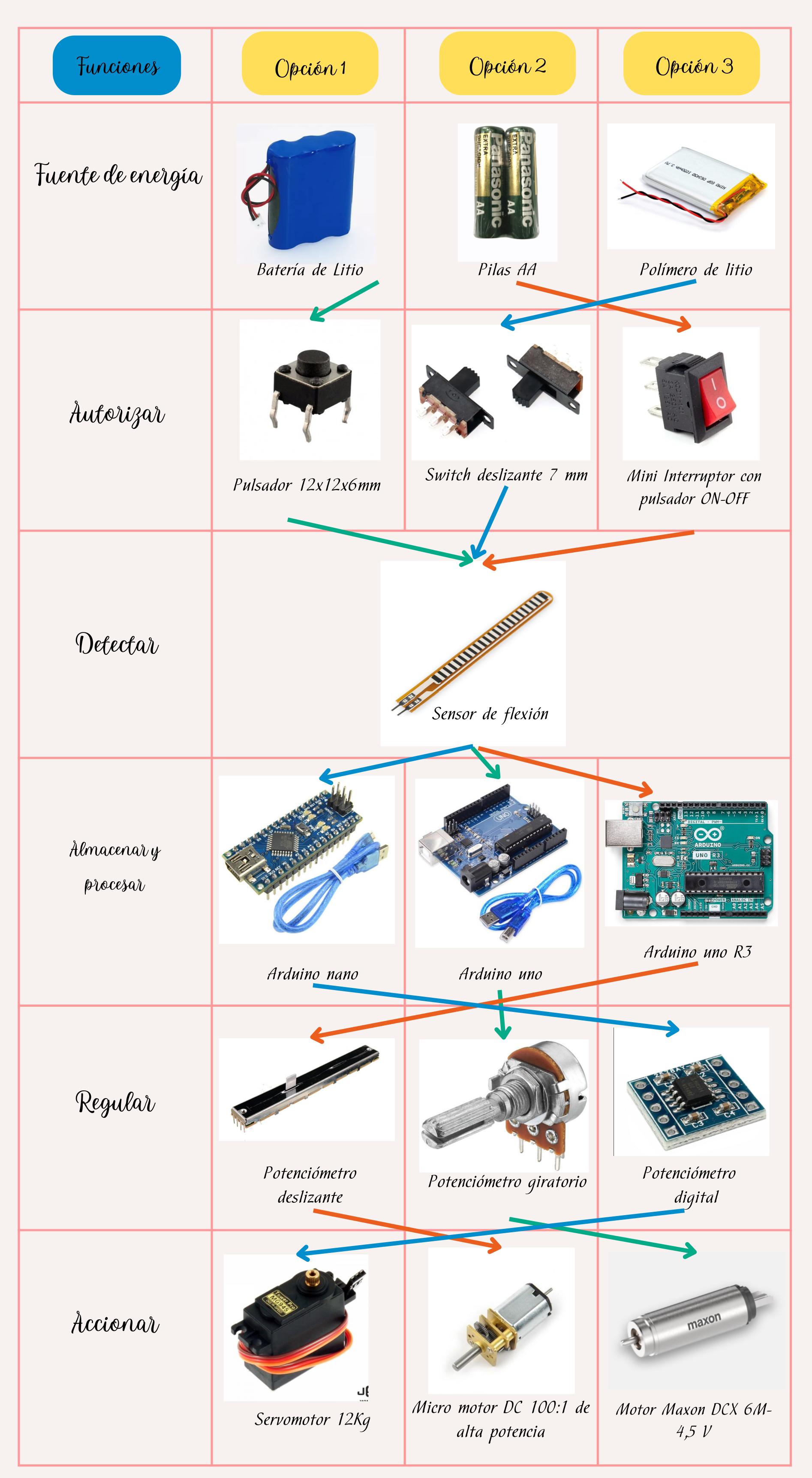
Un sensor que detecta el grado de flexión del dedo índice del usuario.

Almacenar

Almacenar los datos recolectados con el sensor de flexión.

Procesar

Los datos almacenados del sensor se procesan y se determina el grado de movimiento de la prótesis.



Nota:

Se utilizarán cables para las conexiones en las tres opciones.

- N°	CRITERIOS TECNICOS Y ECONOMICOS	C.S		
		1	2	3
1	Facilidad de ensamblaje	3	3	4
2	Costo de tecnología	1	3	3
3	Ligereza	2	3	3
4	Disponibilidad de repuestos	2	4	4
5	Tamaño	2	3	4
6	Viabilidad	3	3	4
7	Eficacia	4	3	3
8	Seguridad	4	3	3
	SUMA TOTAL	21	25	28

Conclusión:

Por el puntaje obtenido en la tabla de valoración, con un total de 28 puntos el concepto solución 3 es el más viable.