LISTA DE MATERIAL - LABORATORIO DE SENSORES Y ACTUADORES

Categoría	Cantidad	Elemento	Descripción	Cos	sto Unitario Aprox	9	Subtotal	Comentarios
Micro								Arduino Nano y Arduino Mega también pueden
	1	Arduino Uno	Microcontrolador	\$	120.00	\$	120.00	servir
Sensor	1	ADXL345	Acelerómetro	\$	60.00	\$	60.00	
	2	CNY70	Sensor fotorreflexivo	\$	10.00	\$	20.00	
	1	LM35	Sensor de temperatura	\$	50.00	\$	50.00	
	2	LDR	Sensor fotorresistivo	\$	2.00	\$	4.00	
	1	VL53L0X	Sensor de distancia láser	\$	130.00	\$	130.00	
Actuador	1	SG90	Servomotor	\$	70.00	\$	70.00	Upgrade: MG90s con engrandes metálicos
	1	Pololu Micro	Motorreductor	\$	150.00	\$	150.00	Tipo pololu relación 50:1 o 30:1 y alimentación de 6V
Circuitos		L293D	Puente H	\$	70.00	\$		Lo venden también como módulo para arduino
Integrados	2	LM741	Amplificador operacional	\$	5.00	\$	10.00	
	2	LM7805	Regulador de voltaje	\$	5.00	\$	10.00	
Display	1	LCD 16x2		\$	60.00	\$	60.00	
	10	LEDs varios		\$	1.00	\$	10.00	
		Potenciómetro 10k		\$	5.00	\$	10.00	
	2	Potenciómetro 100k		\$	5.00	\$	10.00	
		R220		\$	1.00	\$	5.00	A veces venden paquetes de resistencias con muchos valores comunes
Varios		R1k		\$	1.00	\$	5.00	
varios	5	R10k		\$	1.00	\$	5.00	
	1	Cable Dupont M-M		\$	20.00	\$		Normalmente venden tiras de 20 o 40 piezas
	1	Cable Dupont M-H		\$	20.00	\$	20.00	
	1	Protoboard		\$	60.00	\$		Los blancos de steren son los mejors (no los amarillos)
Manufactura	1	Cautín		\$	150.00	\$	150.00	25-30Watts
								También la venden por metro en las tiendas de
	1	Soldadura		\$	70.00	\$		electrónica locales
Alimentación	1	Fuente para protoboard		\$	40.00	\$	40.00	
	1	Eliminador arduino 9V		\$	70.00	\$	70.00	
					TOTAL	\$	1,229.00	