
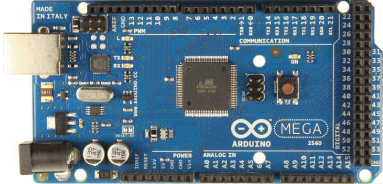









IMAGEN	ELEMENTOS	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	VALOR UNITARIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	-Bobinas. -Engranajes. -Eje de Rotación. -coraza.-Bobinas. -Engranajes. -Eje de Rotación. -coraza.	Rotar toda la estructura encargada de soportar las distintas prendas	Es un conjunto de engranes que van acoplados a la flecha de un motor eléctrico y sirve para reducir el numero de rpm del motor pero a una velocidad constante.	Motorreductor de 24V a 30W	\$ 70,000.00	1	C/U	\$ 70,000.00
	-Microprocesador ATMEGA 2560. -Pines I / O (53 Digitales, 15 Analogas). -Conexión. -Entrada de Energia.-Microprocesador ATMEGA 2560. -Pines I / O (53 Digitales, 15 Analogas). -Conexión. -Entrada de Energia.	Posee la programación necesaria para realizar el proceso indicado, desde la aplicación android.	Arduino es una plataforma de hardware libre basada en una sencilla placa de entradas y salidas simple y un entorno de desarrollo que implementa el lenguaje de programación Processing/Wiring. Arduino se puede utilizar para desarrollar objetos interactivos autónomos o puede ser conectado a software del ordenador.	Arduino Mega 2560	\$48,000.00	1	C/U	\$ 48,000.00
	-Bobina. -Cuerpo cilindrico. -Resorte. -Coraza.-Bobina. -Cuerpo cilindrico. -Resorte. -Coraza.	Su función es detener el movimiento rotatorio cuando llegue a la posición indicada.	Un solenoide (del griego, «solen», 'tubo', 'conducto', y «eidos», 'en forma de'1) es cualquier dispositivo físico capaz de crear un campo magnético sumamente uniforme e intenso en su interior, y muy débil en el exterior, y de esta forma permitir el accionamiento de un cilindro.	Solenoido de 12 a 30V	\$20,000.00	1	C/U	\$ 20,000.00
	-Pines de alimentacion(2). -Pines de intercambio de conexión (2,TX,RX). -Antena. -Control PIO.-Pines de alimentacion(2). -Pines de intercambio de conexión (2,TX,RX). -Antena. -Control PIO.	Se conecta por bluetooth al celular, recibiendo la información desde la aplicación y transmitiendola al arduino.	Es un modulo que nos permite enlazarlos inalámbicamente por medio de bluetooth, y que gracias a sus puertos TxD y RxD, podemos enviar y recibir información en conjunto con un Movil.	Modulo Bluetooth HC 05 (Arduino Shields)	\$22,000.00	1	C/U	\$ 22,000.00
	-Diodo emisor Infrarrojo(4). -Fototransistor.- Diodo emisor Infrarrojo(4). -Fototransistor.	Se encargan de indicar la posición indicada, para activar el freno según la información recibida de la aplicación.	El emisor es un LED emite un tipo de radiación electromagnética llamada infrarroja, que es invisible para el ojo humano porque su longitud de onda es mayor a la del espectro visible. El fototransistor se diferencia de un transistor común por que su base ha sido sustituida por un cristal fotosensible que regula el flujo de corriente colector – emisor de acuerdo a la luz incidente sobre él (en nuestro caso luz infrarroja).El emisor es un LED emite un tipo de radiación electromagnética llamada infrarroja, que es invisible para el ojo humano porque su longitud de onda es mayor a la del espectro visible. El fototransistor se diferencia de un transistor común por que su base ha sido sustituida por un cristal fotosensible que regula el flujo de corriente colector – emisor de acuerdo a la luz incidente sobre él (en nuestro caso luz infrarroja).	Led infrarrojo / emisor 5mm Fototransistor / receptor 5mm Led infrarrojo / emisor 5mm Fototransistor / receptor 5mm	\$450.00	5	C/U	\$ 2,250.00

	-Leds. -Pines de entrada. -Pin de entrada.(Catodo, Anodo común). -coraza.-Leds. -Pines de entrada. -Pin de entrada.(Catodo, Anodo común). -coraza.	Son indicadores de la posición y la especificacion de la prenda que se eligio.	El display de 16 segmentos es un dispositivo que permite representar caracteres alfanumericos en equipos electrónicos. Está compuesto de siete segmentos que se pueden encender o apagar individualmente.	Display 16 Segmentos 8103AS	\$3,500.00	4	C/U	\$ 14,000.00
	-pin de pulso. -contactores. -coraza.-pin de pulso. -contactores. -coraza.	Activan y desactivan el motor y el freno.	Dispositivo electromagnético que, estimulado por una corriente eléctrica muy débil, abre o cierra un circuito.	Rele de 1 contactor HQI-KE 5 - 125V	\$3,000.00	5	C/U	\$ 15,000.00
	-Material plastico(aislante). -Material conductor(cobre)-Material plastico(aislante). -Material conductor(cobre)	Sobre esta se ubica y ensamblan los contactos del circuito	Es una lamina de baquelita perforada tipo protoboard de alta calidad que brinda espacio para la colocacion de componentes through-hole con un espacio de 2.54mm entre cada punto. Los pads son de doble cara.	Baquela tipo protoboard	\$3,000.00	3	C/U	\$ 9,000.00
	-cable conductor. -cobertura asilante.-cable conductor. -cobertura asilante.	Se utiliza como puente entre las conexiones en la baquela, soldados directamente a ella.	Es una clase de cable que no se encuentra blindado y que suele emplearse en las telecomunicaciones.	Cable UTP Categoria 5	\$800.00	4	Metro(m)	\$ 3,200.00
	-cable conductor. -cobertura asilante. -pines rígidos de conexión.-cable conductor. -cobertura asilante. -pines rígidos de conexión.	Hacen las veces de puente, des de las entradas del arduino a las regletas presentes en la baquela.	Es un elemento que permite cerrar el circuito eléctrico del que forma parte dos conexiones.	Jumpers o Saltadores Macho-Macho 20 cm	\$7,000.00	1	X40	\$ 7,000.00

	-entrada de conexión. -cobertura aislante.-entrada de conexión. -cobertura aislante.	Se encuentran soldadas a la baquela, y sirven como pin de entrada para los jumpers.	Es un tipo de conector eléctrico en el que un cable se conecta al insertarse contra una pieza metálica.	Regleta sencilla para circuitos impresos hembra.	\$900.00	5	C/U X20PINES	\$ 4,500.00
	-acero 10.40.	Esta pieza mecanizada se encarga de tomar la energia cinetica del motor y transmitirla a la estructura giratoria.	Es un acople, fabricado en torno, entre un motor y una estructura movil.	N-A	\$45,000.00	1	C/U	\$ 45,000.00
	-madera MDF.	De este material se encuentran elaborados la estructura movil y la estatica.	MDF significa tablero de fibra de densidad media. Este tipo de tablero está fabricado a partir de fibras de maderas (aproximadamente un 85%) y resinas sintéticas comprimidas, lo que le aporta una mayor densidad de la que presentan aglomerados tradicionales o la madera contrachapada.	MDF 0,9mm	\$100,000.00	3	LAMINA	\$ 300,000.00
	-Rodamiento. -Soporte en L.-Rodamiento. -Soporte en L.	Estos soportan la estructura giratoria y facilitan el movimiento de la misma sobre la estructura fija.	Es un dispositivo que funciona con base en un rodamiento, el cual se encuentra soportado en un angulo L de metal, lo que le permite cumplir funciones como el soporte vertical de una estructura movil o como polea.	N-A	\$3,000.00	3	C/U	\$ 9,000.00
	-aluminio.	Su funcion sera el soporte de las estructuras perpendiculares presentes en la estructura giratoria.	Es el perfilado de un metal, el cual posee un angulo de 90°, que es utilizado para distintas tareas. Principalmente se encuentran con un orificio en cada una de las caras, y cumplen con tareas de union o soporte.	Angulo L de 6m	\$15,000.00	1	C/U	\$ 15,000.00

	-Laton galvanizado.	Sostendran la estructura en los diferentes puntos necesarios para que esta tome forma.	Este tipo de tornillo se estrecha en la punta como una forma de ir abriendo camino a medida que se inserta para facilitar el autorroscado, porque no es necesario hacer un agujero previo, y el filete es afilado y cortante. Normalmente se atornillan con destornillador eléctrico o manual.	Tornillo para madera 1Pulg	\$1,200.00	8	12	\$ 9,600.00	
	-acero dulce.	Une la estructura giratoria y la parte mecanizada que se une al motor.	A partir de determinados diámetros, lo normal es que la cabeza de los tornillos comerciales sea hexagonal, principalmente los que enroscan en piezas metálicas o en su correspondiente tuerca. Hay varios tipos de tornillos comerciales de cabeza hexagonal fabricados según normas DIN que difieren unos de otros en la longitud de la rosca que tienen sus cañas.	Tornillo hexagonal de 1 1/2 pulg con tuerca	\$1,200.00	4	C/U	\$ 4,800.00	
	-rodamiento. -rueda plastica. -soporte de agarre. -eje de rotación.	Encargadas de soportar toda la estructura y permitir la movilidad de esta en un espacio.	es una rueda sin tracción, simple o doble, que puede girar libremente y que generalmente está situada en la parte inferior de una estructura.	Rueda loca de 2,4 cm de Diametro	\$3,000.00	4	C/U	\$ 12,000.00	
								SUBTOTAL	\$610,350.00
								19%	\$115,966.50
								TOTAL	\$726,316.50