

Olimpiada Nacional Electrónica 2017

Instancia Escolar-Jurisdiccional

Listado de Recursos Técnicos recomendados

RECURSO / INSUMO	OSERVACIONES
Regulador de Tensión fijo – 7805 – 1,5 A	Encapsulado TO-92
Regulador de Tensión fijo – 7812 – 1,5 A	Encapsulado TO-92
Protoboard (830 puntos)	Con bornes tipo “banana” para interconexión de la alimentación
Microcontrolador Arduino – Mega 2560	-
LCD (2x16) – Hitachi 4480	Compatible Arduino
Teclado matricial – 4 filas x 3 columnas	Compatible Arduino
Shield Puente H (x2) L293	Compatible Arduino
Shield Ethernet V5 R2	Compatible Arduino
Transductor Temperatura	Compatible Arduino
Transductor Humedad	Compatible Arduino
Transductor Óptico	Compatible Arduino
Transductor Proximidad	Compatible Arduino
Led 5mm	Varios colores
Motor paso a paso	Nema 17 42BYGHW208 (o similar)
Triac TIC 226	Encapsulado TO-92
Opto triac MOC 3021	Encapsulado DIP
Capacitor .2 microF; 400 Vca	-
Capacitor .047 microF; 400 Vca	-
Capacitor .1 microF; 25 Vcc	-
Capacitor 100 microF; 25 Vcc	-
Capacitor 1 microF; 25 Vcc	-
Transformador 220/16, 1A; sin punto medio	-
Relay – NA x 1	12 Vcc
Transistor BC109	(o similar)
Transistor 2N2222	(o similar)
Diodos 1N4001	(o similar)
Potenciómetro 50 Kohm	Lineal
Resistencias varios valores	¼ Watt
Puente rectificador integrado; 1A – 400 Vca	Formato a elección
Set cables Macho – Macho x 60	Apto cableado Arduino