



Pedido de materiales para Trabajos Prácticos a realizar en el año para Sistemas Tecnológicos I.

Jefatura de Taller y Dirección de Nivel

Listado de Herramientas		Fecha
1	Pinza de punta, tamaño a elección. (X)	Marzo
1	Pinza universal, tamaño a elección. (X)	
1	Alicate Universal, tamaño a elección. (X)	
1	Destornillador Phillips (cruz), chico. (para TP2)	
1	Destornillador Plano, chico. (para TP2)	
1	Caja de Herramientas. Medidas de la base 20 x 40. Altura 20. NOTA: Las medidas son aproximadas, pueden variar, pero debetener 40 cm de largo. Nota: Dejar esta compra para el final, para que no exceda el tamaño necesario.	
1	Cinta Aislante Grande, color a elección. (X)	
1	Buscapolos.	
1	Cinta de papel.	
10	Precintos largo 10 cm	
1 rollo o Tubos 3m	Estaño calidad 60/40. Ø 0.7 mm. Recomendación se puede comprar un rollo de 100gr o 250gr. El rollo de 250gr le va a durar los tres años de taller. Esto reduce considerablemente los costos.	
1	Soldador de 30w. Punta fina, cerámica y estañada. Nota: Comprar un soldador económico con punta cerámica. Si trae punta de hierro se puede cambiar. <i>No comprar con mango de madera.</i>	
1	Resina limpiadora de soldador, una pasta en lata. Tamaño pequeño.	
1	Limpieza de soldador: "Esponja vegetal para electrónica" Limpia Soldador" + un trapo de jean de 20cm x 30cm.	
1	Desoldador a pistón (Chupa estaño).	
1	Apoya soldador. El que viene con base y resorte.	
1	Tester genérico. OPCIONAL.	

<p>NOTA: 1. Los ítems marcados con (X) son los primeros necesarios para empezar a trabajar. 2. No hace falta que las herramientas sean nuevas, solo que estén en buenas condiciones. Las pueden traer para ver el estado.</p>		
TP1: Empalmes		Marzo/Abril
5 m	Cable Unipolar Ø 1,5 mm color Rojo.	
5 m	Cable Unipolar Ø 1,5 mm color Azul.	
5 m	Cable Unipolar Ø 1,5 mm color Verde-Amarillo	
TP2: Alargue		
4 m	Cable tipo taller de 3 x 1 (Marrón, Azul, Verde/Amarillo). Recomendación: El largo es a elección, pueden traer 10 metros de cable o el que necesiten, pero se van a incrementar los costos.	
1	Base de tomas hembra con puesta a tierra (zapatilla), a elección. Para armar. No compren una zapatilla armada. Se puede traer una usada de casa, pero en estas semanas van a estar sin Alargue en casa.	
1	Ficha o toma Macho de 3 vias.	
TP3: Práctica de Soldadura		Abril/Mayo
2 m	Cable UTP de dos pares o similar. Solo se usa el interior de alambre, si tienen de más conductores se puede usar igual.	
2	Palitos de helado.	
1	resistencia de 10 k (fig.7)	
1 m	de cable par telefónico de dos hilos o similar.	
1	1 plaqueta experimental 5 x 5.	
NOTA	En el libro de taller están las referencias de los componentes, con imágenes de los mismos.	
1	Batería 9 volts	
1	Conector para batería 9 volts	

TP 4 - LISTADO DE MATERIALES DE LINTERNA LED (Esperar confirmación para comprar los materiales)

Ítem 1 -----1 Gabinete plástico medidas 6cm x 4cm x 2cm. Medidas aproximadas.

Ítem 2 -----3 TRAMOS Tira LED Flexible para 12 vcc. **LEAN LAS NOTAS DE AYUDA**

Ítem 3 -----1 Llave pequeña tipo corredera ON-OFF, ancho 20mm. Ver foto.

Ítem 4 -----1 Batería 9 vcc + conector con cable.

Ítem 5 -----50cm de elástico de 2 cm de ancho color negro o el que consigan, tipo vincha.

Ítem 6 -----Traer un plástico transparente tipo el plástico de la pantalla covid.

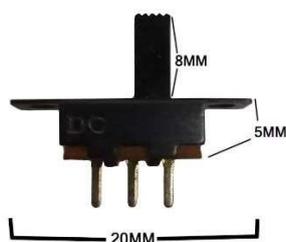
QUE NO SEA EL ACRILICO GRUESO. Es un plástico endeble, como la lámina fina de las tapas de las carpetas A4. Necesitamos solo un recorte de 8cm x 6cm.

Ítem 7 -----50cm cable unifilar de 0.1mm de diámetro. Debe ser bien fino, del color que quieran.

Ítem 8 ---- Pegamentos----- (DOS) Tubo de silicona para pistola chica, (UNA) gotita.

No hace falta que compren, traigan los sobrantes del TP ANTERIOR.

Llave ON-OFF



Rollo de 5 mt de TIRA DE LED



Ejemplo de TRAMO TIRA LED



NOTA DE AYUDA:

- LAS TIRAS DE LED SE VENDEN POR METRO. Con este metro van a poder hacer la LAMPARA Y LA LINTERNA. El metro de la tira de Led viene con 19 tramos de 3 leds cada uno. En la foto de muestra vemos tres leds entre pistas de cobre, a eso lo estaremos llamado como **UN TRAMO**. La linterna usa 3 tramos, para la lámpara de pie (próximo trabajo) necesitarían una única tira de 12 tramos. Sobran 3 tramos de led. Este sobrante lo podrán usar para otra linterna o lo que quieran.
- Hay varios modelos de tira de led, debe ser la flexible y la que se pueda cortar con tijera. Hay uno que viene con una silicona que cubre los leds y otro que no la tiene. Cualquiera de los dos está bien, pero yo recomiendo el que NO la tiene. La silicona con el tiempo se pone amarillenta y opaca. Para identificar cuál es el que compraron deben ver los leds que están soldados a la tira, si están recubiertos por una capa de goma transparente ya saben cuál tienen.

POR FAVOR NO CORTEN LOS LEDS USTEDES, YA QUE PODRIAN ROMPERLOS DE MANERA DEFINITIVA.

TP 5 - LISTADO DE MATERIALES DE LAMPARA

Item 1----- 12 tramos Tira LED FLEXIBLE de 12 vcc. Los sobrantes de la Lintera LED.

Item 2----- 1 Transformador 220 vca a 12 vcc. 1 ampere de corriente de salida. Ver foto.

(vca=Voltaje de Corriente Alterna, vcc= Voltaje de Corriente Continua). Si tienen alguno similar lo pueden traer.

Item 3----- 1 Tecla on-off para cable, tipo velador. (NO ES PARA GABINETE).

Item 4----- AVISO! NO compren la ficha/Jack que va en el cable del transformador. Les recomiendo cortar el cable directamente y se puede soldar dentro de la lámpara, de paso se ahorran esto.

Item 5----- 1 metro de cable bipolar paralelo de 2 x 0.5 mm de diámetro. O similar más fino, puede ser 2 x 0.25mm. Este cable va a ser visible en la lámpara, elijan el color que más les guste.

Item 6 ---- Pegamentos (DOS) Tubo de silicona para pistola chica y (UNA) gotita.

Transformador 12vcc-1A



TP 6 - LISTADO DE MATERIALES PULSOMETRO

Ítem 1 -----2,5 m de Alambre galvanizado de 2 mm de diámetro.

Ítem 2 -----2 Tornillos pequeños para madera largo 15mm.

Ítem 3 -----1 Resistencia 330 ohms.

Ítem 4 -----1 Led rojo 5mm diámetro.

Ítem 5 -----1 Buzzer o Zumbador. Ver foto.

Ítem 6 -----1 Batería 9vcc + conector con cable.

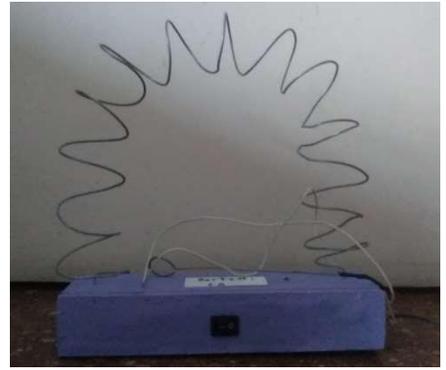
Ítem 7 ----- 1 Tecla on/off rectangular para gabinete pequeña, para agujero de 15mm x 8mm.

Medidas aproximadas. Si no consiguen puede ser redonda.

Ítem 8 ----- 2 mt Cable unifilar diámetro 0.1 mm o similar fino.

Ítem 9 ---- Pegamentos----- (DOS) Tubo de silicona para pistola chica y (UNA) gotita.

No hace falta que compren, traigan los sobrantes del TP ANTERIOR.



Tecla ON-OFF



Buzzer

