

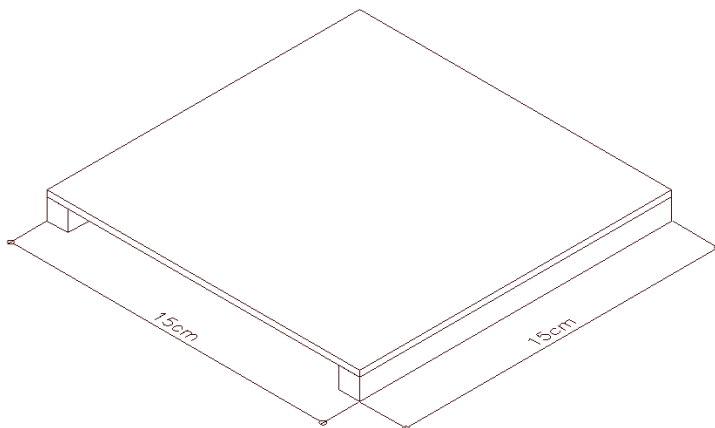


## PRÁCTICA Nº 3: ELECTRICIDAD

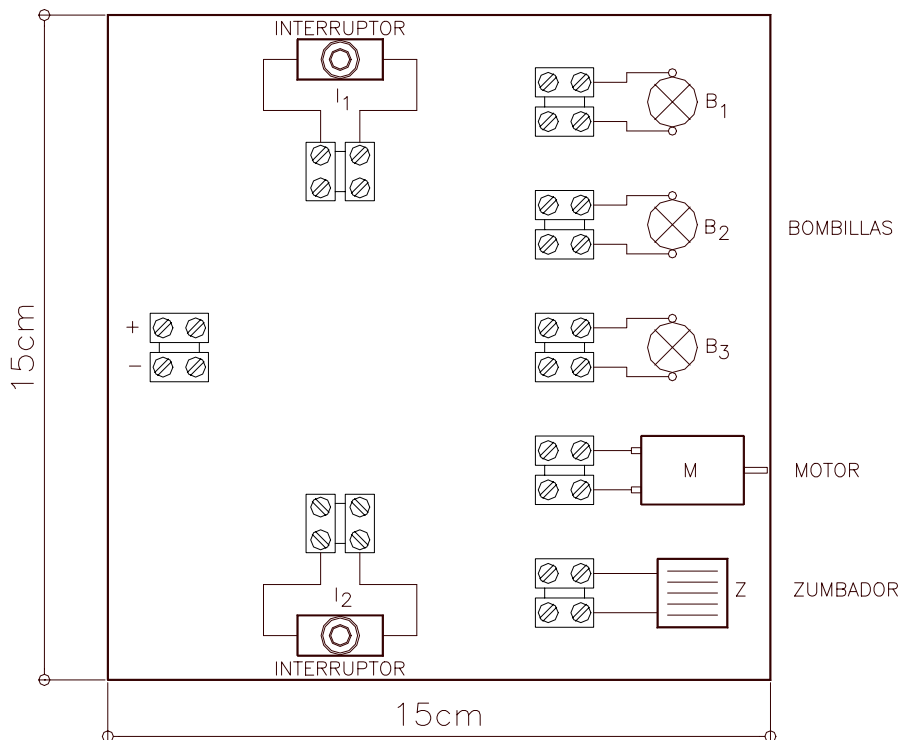
### 1º.- Construcción del "Entrenador básico de electricidad"

Para poder desarrollar en el taller una serie de actividades básicas relacionadas con los circuitos eléctricos, deberéis construir en primer lugar el "Entrenador básico de electricidad", que os permitirá realizar distintos tipos de montajes eléctricos de una manera rápida y sencilla. Sigue, por tanto, los siguientes pasos:

- 1º.- Corta un cuadrado de madera de aglomerado de 3mm de espesor con medidas 15cm x 15 cm. Pega sobre la misma, dos listones 1cm x 1cm x 15 cm, tal y como se indica en la siguiente figura:

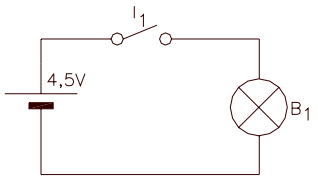
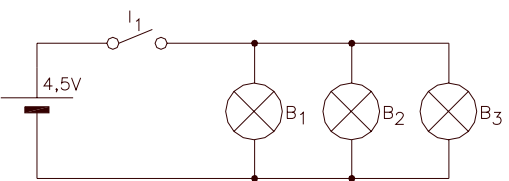
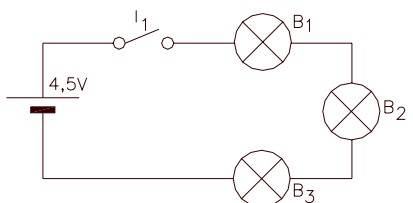
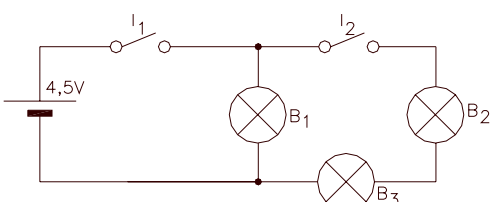
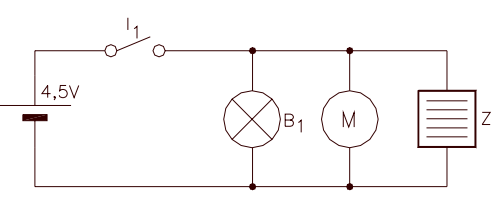
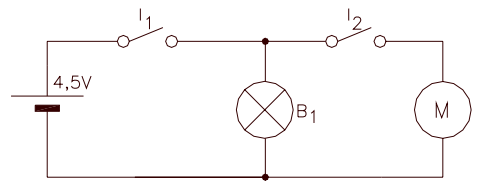


- 2º.- A continuación, pega con cola termofusible las clemas o regletas en sus lugares correspondientes, tal y como se indica en la siguiente imagen. Por último, fija y conecta mediante cables, los siguientes elementos que completan el "entrenador": 3 bombillas, 1 motor, 1 zumbador y dos interruptores.



2º.- Montaje de circuitos

Ayudándote de tu "entrenador de electricidad" realiza los montajes eléctricos que se indican en la siguiente tabla. Para ello deberás conectar las clemas o regletas correspondiente mediante cables, siguiendo los esquemas mostrados. Una vez concluida la práctica, deberás completar la tabla indicando los resultados obtenidos en cada actividad:

Esquema	Resultados o consecuencias
 <p>Circuito simple</p>	Quando es accionado el interruptor $I_1$ la bombilla se enciende, emitiendo una cantidad de luz que podemos considerar como normal (ejemplo realizado por el profesor, los demás ejercicios deben ser escritos por el alumno)
 <p>Bombillas en paralelo</p>	
 <p>Bombillas en serie</p>	
 <p>Circuito mixto</p>	
 <p>Bombilla, motor y zumbador conectados en paralelo</p>	
 <p>Bombilla y motor conectados en paralelo y controlados por los interruptores <math>I_1</math> e <math>I_2</math></p>	