

¿Qué es un protoboard y para qué sirve?

El protoboard es un aparato que sirve para montar y modificar, fácil y rápidamente, circuitos electrónicos sin necesidad de soldaduras y herramientas. Una vez que el circuito está funcionando satisfactoriamente en el protoboard, puede ser construido de forma definitiva sobre un circuito impreso utilizando soldadura para fijar los componentes.

En la figura mostramos la estructura de un protoboard típico:

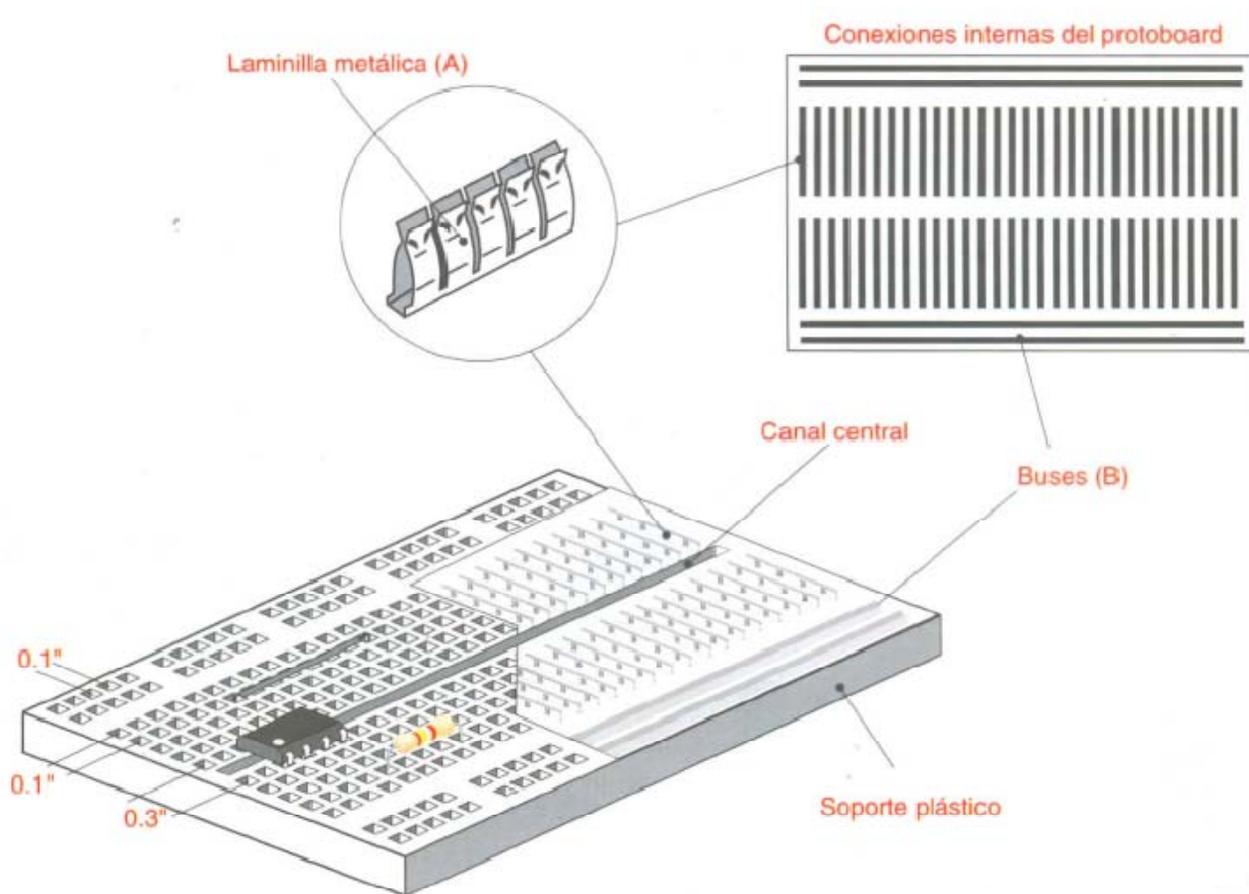


Figura 2.1 Estructura de un protoboard. Estos se fabrican en diferentes modelos que se emplean según la necesidad del usuario y permiten armar o desarmar, en poco tiempo, casi cualquier circuito electrónico. Como se puede observar, estos tableros están formados por una base de plástico que tiene una serie de perforaciones con una disposición especial. Debajo de estas perforaciones, se encuentran unas laminillas metálicas que forman contactos, en donde se unen los diferentes terminales de los componentes del circuito. Estas laminillas se fabrican de un metal flexible de berilio-cobre recubierto con plata-níquel y en algunos casos de oro. El recubrimiento impide que los contactos se oxiden y la flexibilidad del metal permite utilizar cables y terminales de diferente diámetro, sin deformarse.

Ejemplo de un montaje bien simple:

Acá podes ver como montar un circuito para encender y apagar un led.

