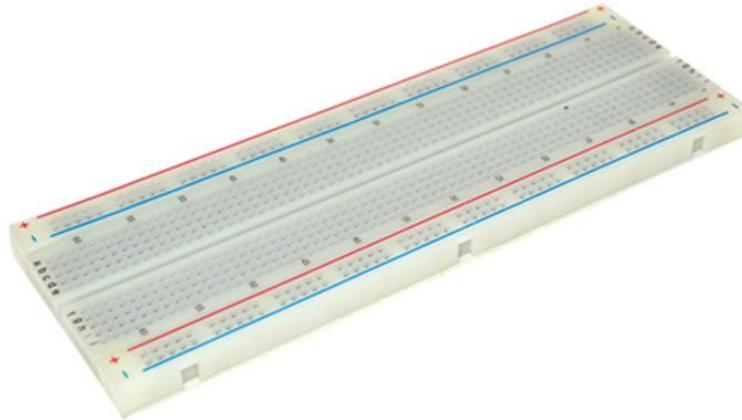


## OKY0008: PROTO-BOARD DE 830 PUNTOS DE CONEXIÓN



### Descripción

Las protoboard son herramientas fundamentales en el ámbito de la electrónica. Básicamente, es una caja de plástico con orificios conectados entre sí, que permite crear un circuito sin necesidad de soldar cables o componentes. También llamados placa de circuitos. Son ideales para diseñar y probar circuitos antes de fabricar un circuito impreso permanente (PCB).

Para que el circuito funcione sobre una protoboard, tan solo se tienen que insertar los componentes en los pequeños orificios de contacto y unirlos con cables. Como los componentes no están soldados se puede cambiar el diseño de los circuitos siempre que se requiera.

### Aplicaciones

El protoboard es usado para crear, probar y depurar circuitos electrónicos de manera rápida sin tener que soldar. Puede ser utilizado para:

- Proyectos de Arduino.
- Realizar proyectos de control, robótica, escolares, etc
- Ideal para circuitos de alta frecuencia y bajo ruido..

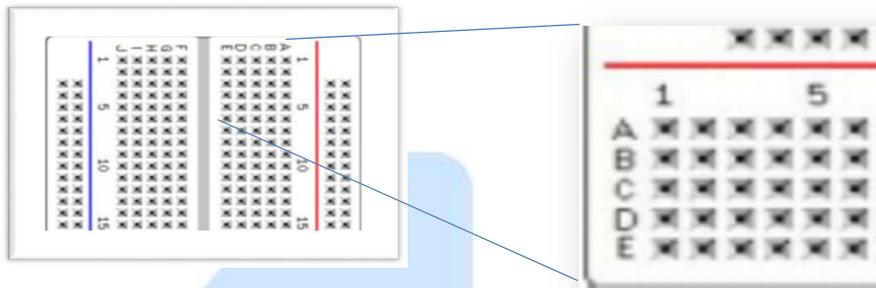
Nota: Las protoboards no están diseñados para conexiones de alta intensidad o circuitos de alta corriente.

## Características

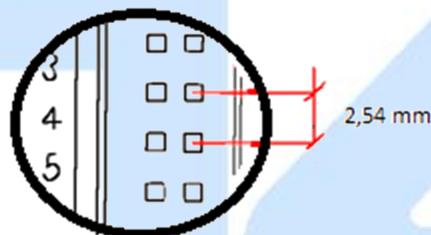
- Dimensiones 16.5x5.4x0.9cm
- 830 puntos de conexión.
- Acepta una variedad de tamaños de cable (20 - 29 AWG).

## Especificaciones

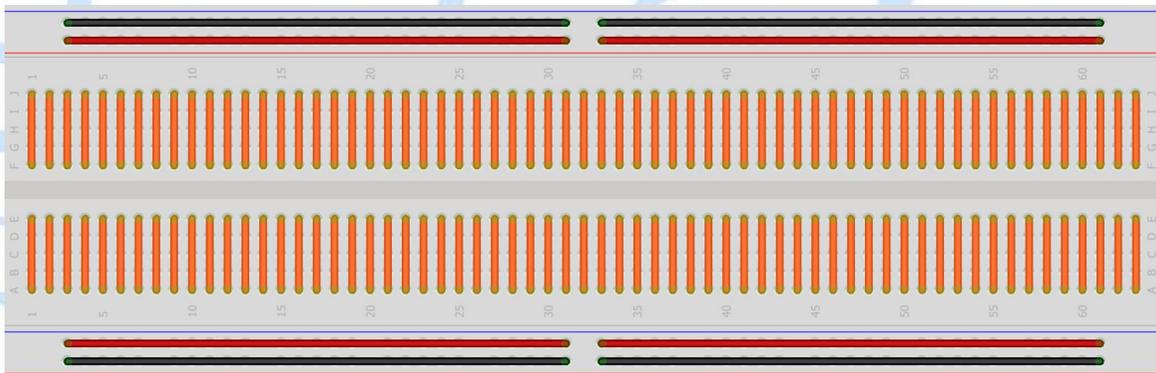
Rotulado con letras y numeros para identificar las columnas internas, de esta manera se facilita la interconexión de los componentes y se reduce el riesgo de cortocircuito



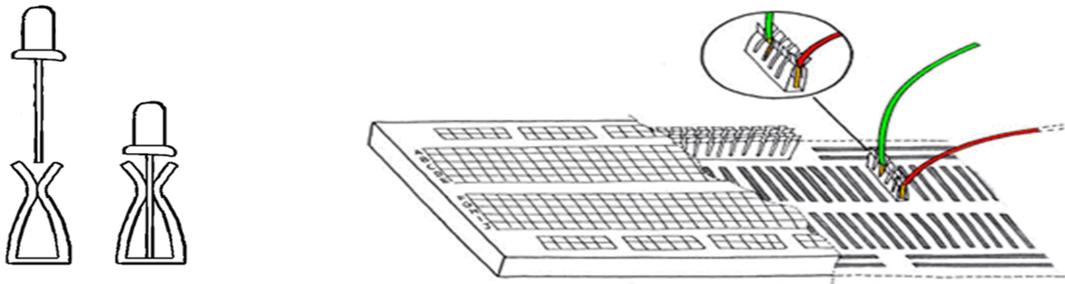
La distancia entre los orificios es de 2,54 mm o 0.1 pulgadas.



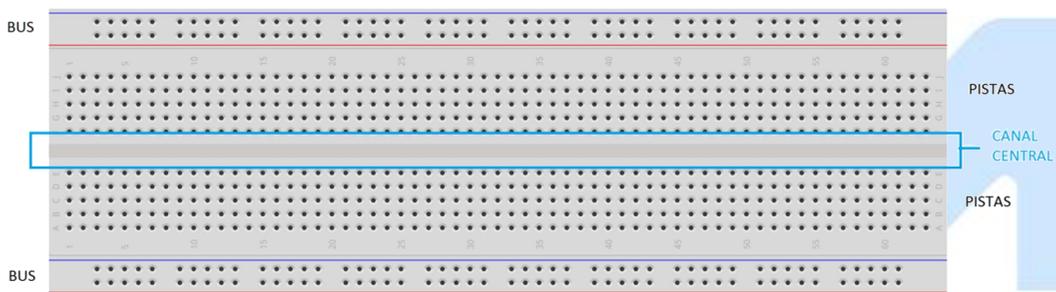
En el interior encontramos columnas y filas conductoras (cobre, estaño, níquel) que conectan los orificios exteriores entre sí de una forma determinada (horizontal y vertical).



Estas piezas metálicas están diseñadas en forma de pinza para mantener los elementos conectados en su sitio.



Compuesta por 4 secciones: 2 secciones externas (Buses) y 2 secciones internas (Pistas). También tiene un canal central que divide la protoboard por la mitad e impide el paso de la electricidad entre ambas mitades.



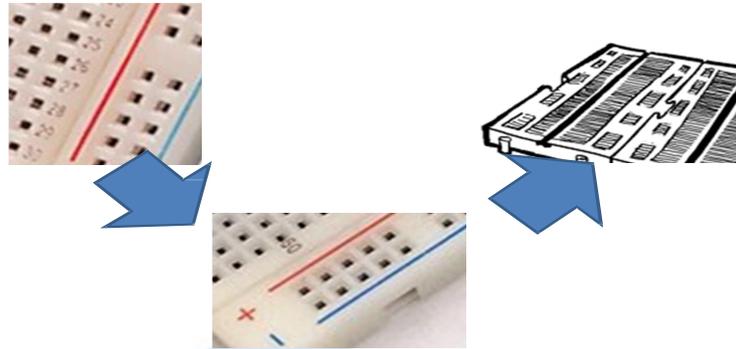
Las secciones externas o buses se utilizan para suministrar alimentación al circuito. Están formadas por dos columnas, una para la tensión o voltaje (+) y otra para la conexión a tierra (-). La columna para la tensión o voltaje suele estar indicada con una línea roja y la columna para la tierra con una línea negra o azul. Cuando construyes un circuito necesitas alimentación en muchos puntos diferentes y los buses te ofrecen muchas opciones para alimentar tu circuito donde lo necesitas.



Las secciones internas o pistas son la superficie de la protoboard donde se conectan la mayoría de componentes del circuito.

Esta sección suele estar dividida en dos partes por un canal central que separa eléctricamente ambos lados y está pensado para poder insertar chips en formato DIP (Dual In-line Package)

La protoboard incorpora unas pestañas en sus laterales que permite unir varias protoboards para formar una superficie más grande.



# AG

# Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	<a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	ESCALA: N/A	REALIZO: ILG REV:DGG
TOLERANCIA: N/A	<b>PROTO-BOARD DE 830 PUNTOS DE CONEXIÓN</b>		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 17/07/2019	<b>No. Parte: OKY3199-1</b>	