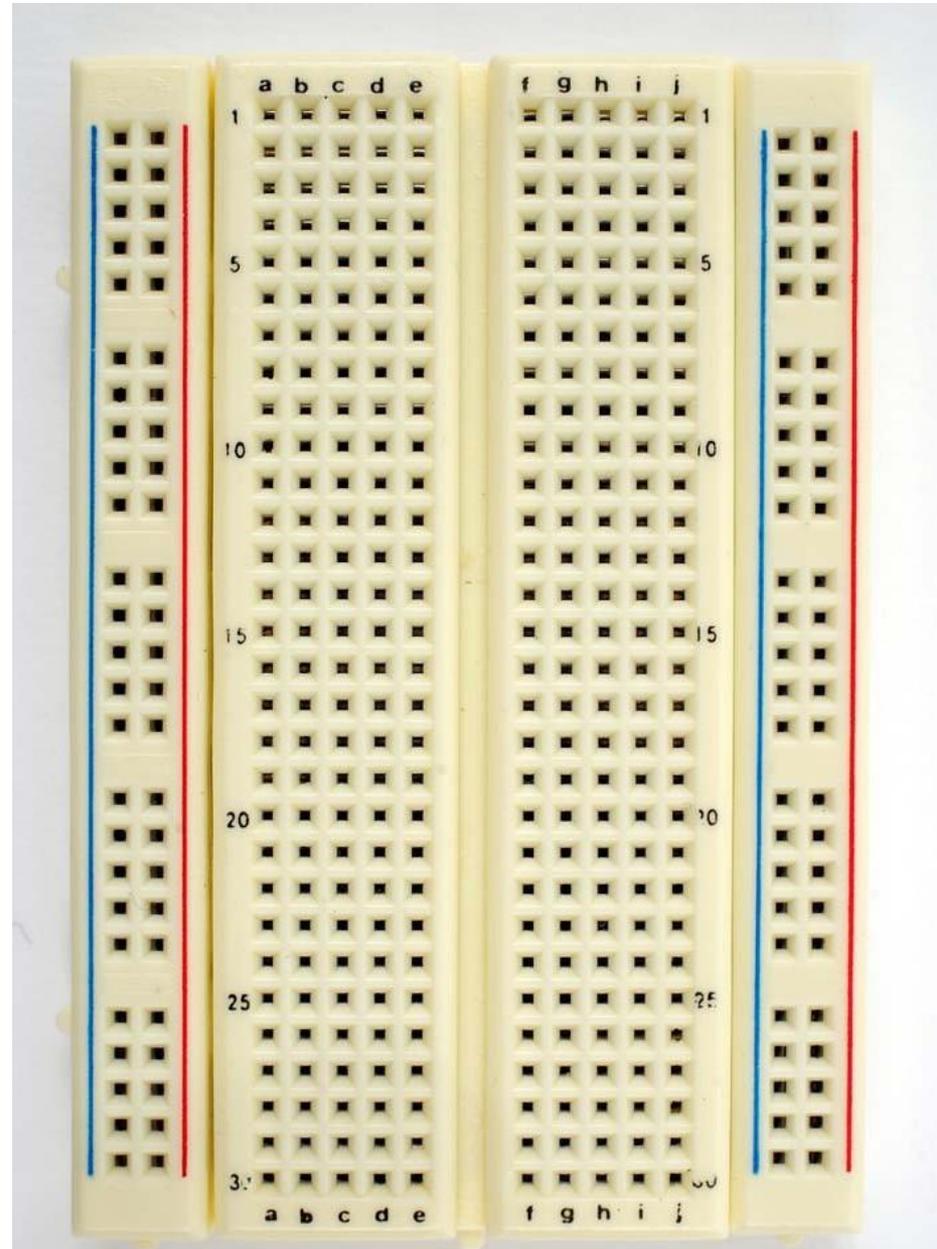


PLACAS DE PRUEBAS

-prototype board-



PLACAS DE PRUEBAS

Plancha que nos permiten:

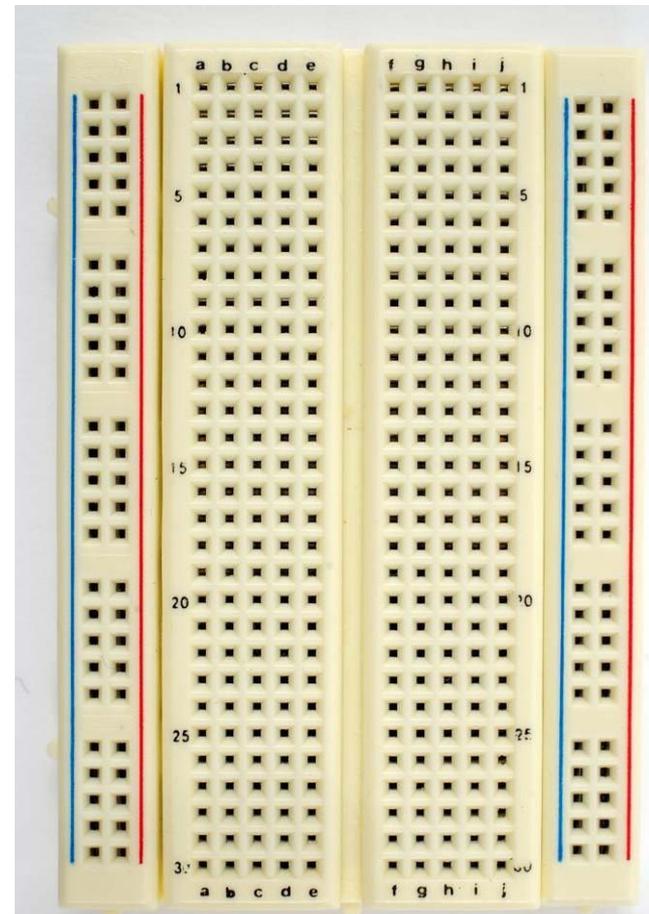
- Construir prototipos sin la necesidad de soldar,
- Armar de forma fácil y rápida,
- Experimentar con los circuitos electrónicos,
- Depurar cualquier circuito antes de diseñar y construir la placa del circuito final.

Existen de diferentes tamaños (se clasifican por la cantidad de puntos: 400, 830, etc.).

PLACAS DE PRUEBAS

Tipos de uso:

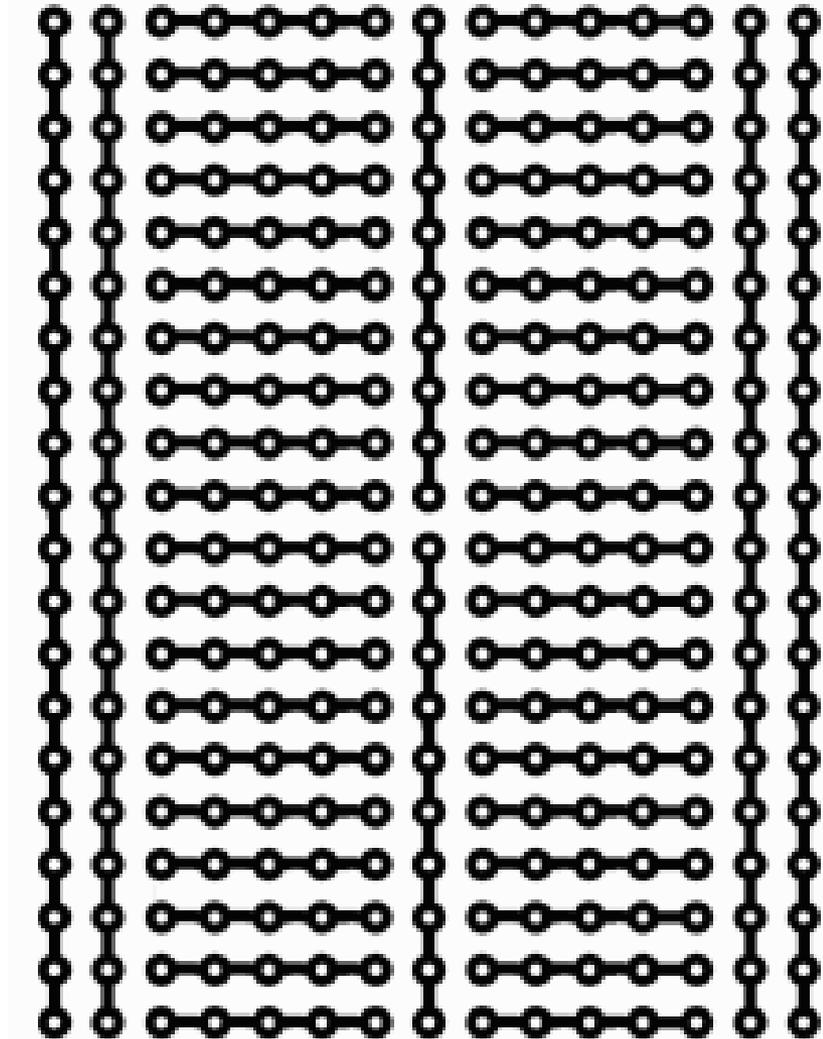
- **TEMPORAL**
 - Protoboard o Breadboard



Protoboard o breadboard

Construcción:

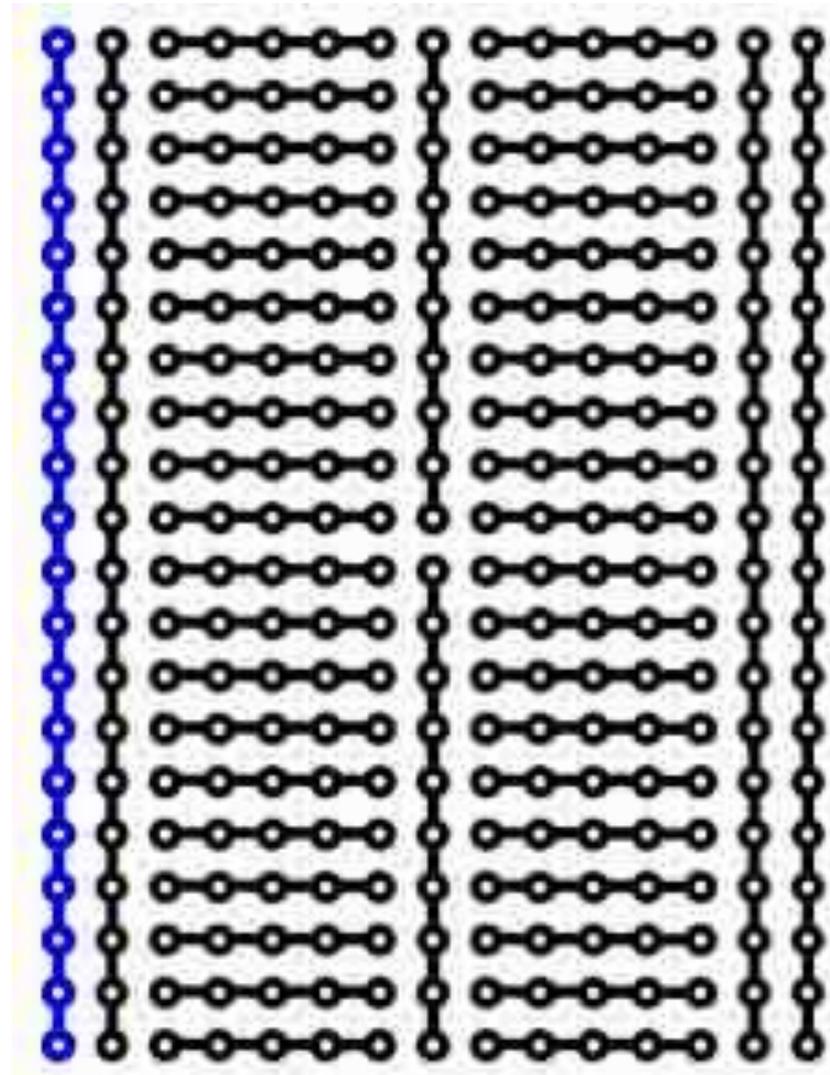
- Dividido en dos áreas:
 - Los buses (conducen a todo lo largo) y
 - Las pistas (puntos de contacto).



Protoboard o breadboard

Construcción:

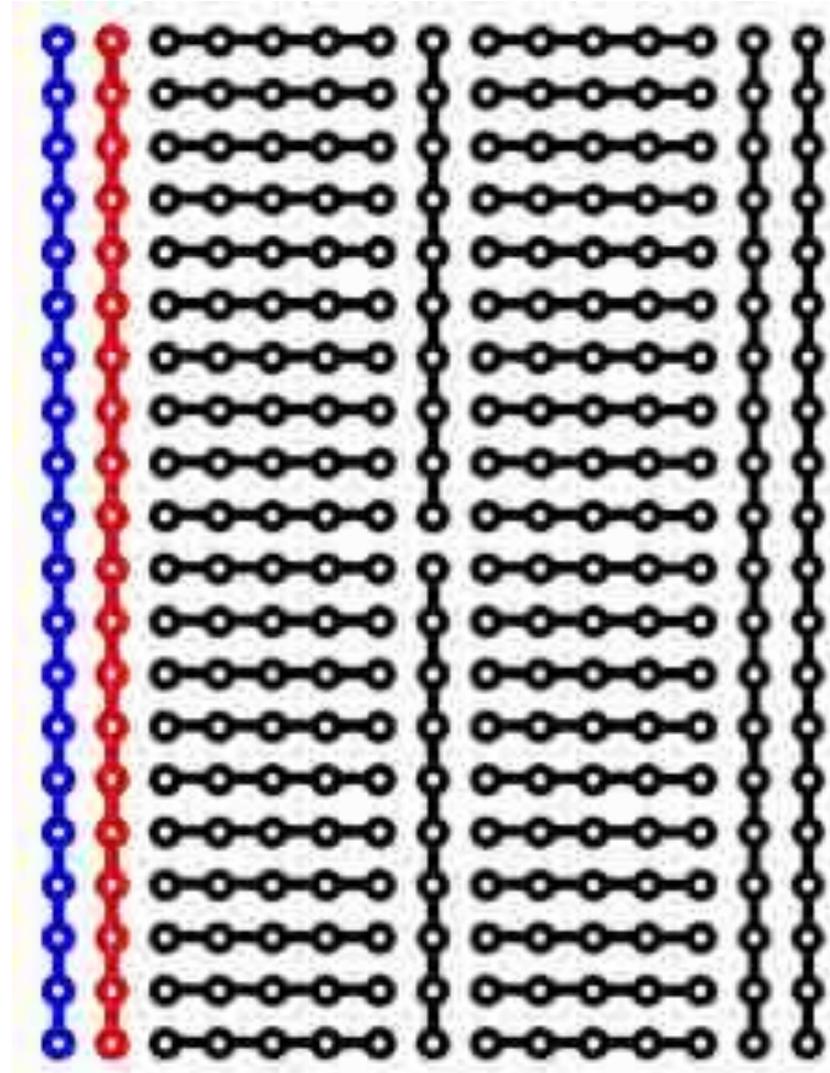
- Dividido en dos áreas:
 - Los **buses** (conducen a todo lo largo) y
 - Las pistas (puntos de contacto).



Protoboard o breadboard

Construcción:

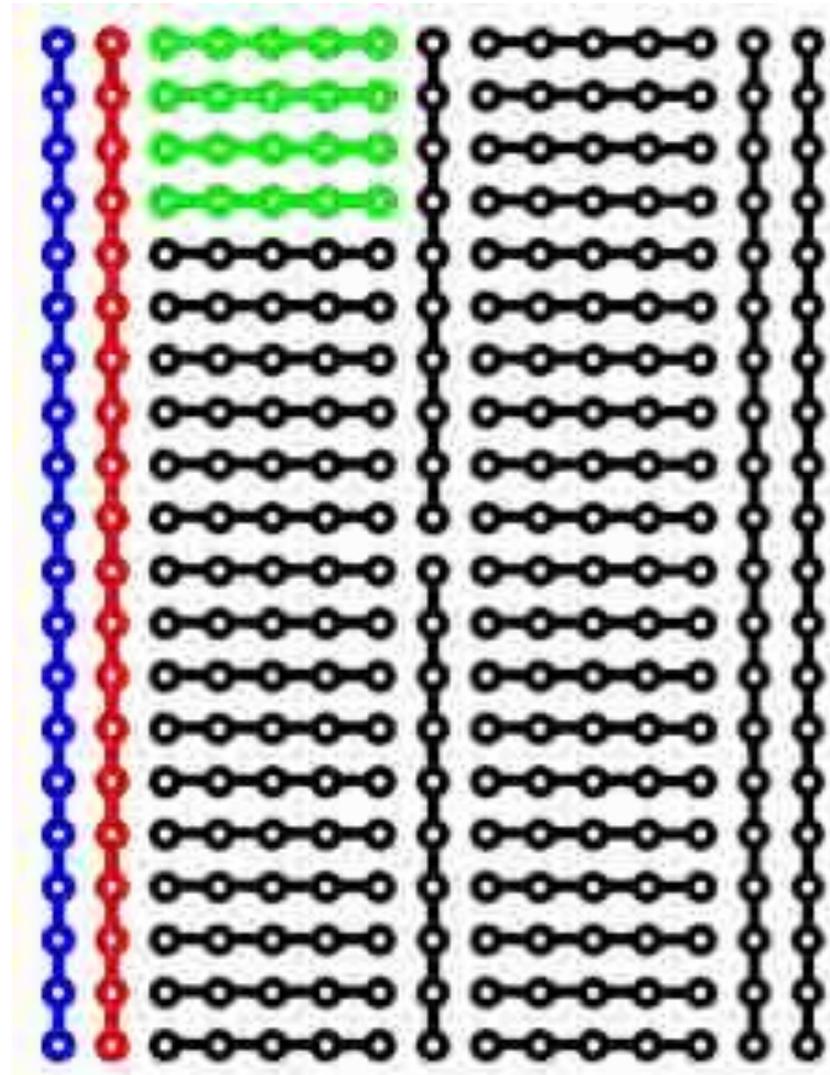
- Dividido en dos áreas:
 - Los buses (conducen a todo lo largo) y
 - Las pistas (puntos de contacto).



Protoboard o breadboard

Construcción:

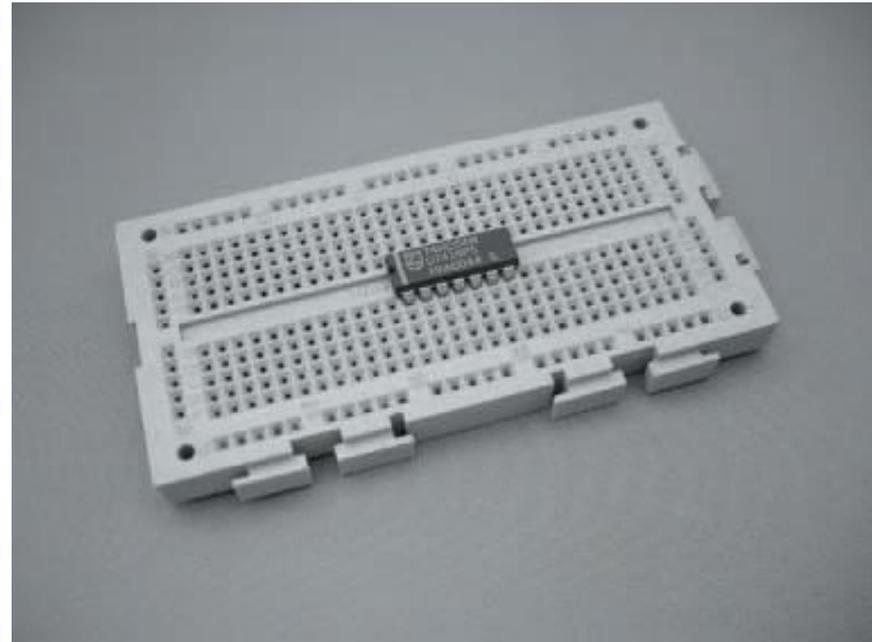
- Dividido en dos áreas:
 - Los **buses** (conducen a todo lo largo) y
 - Las **pistas** (puntos de contacto).



Protoboard o breadboard

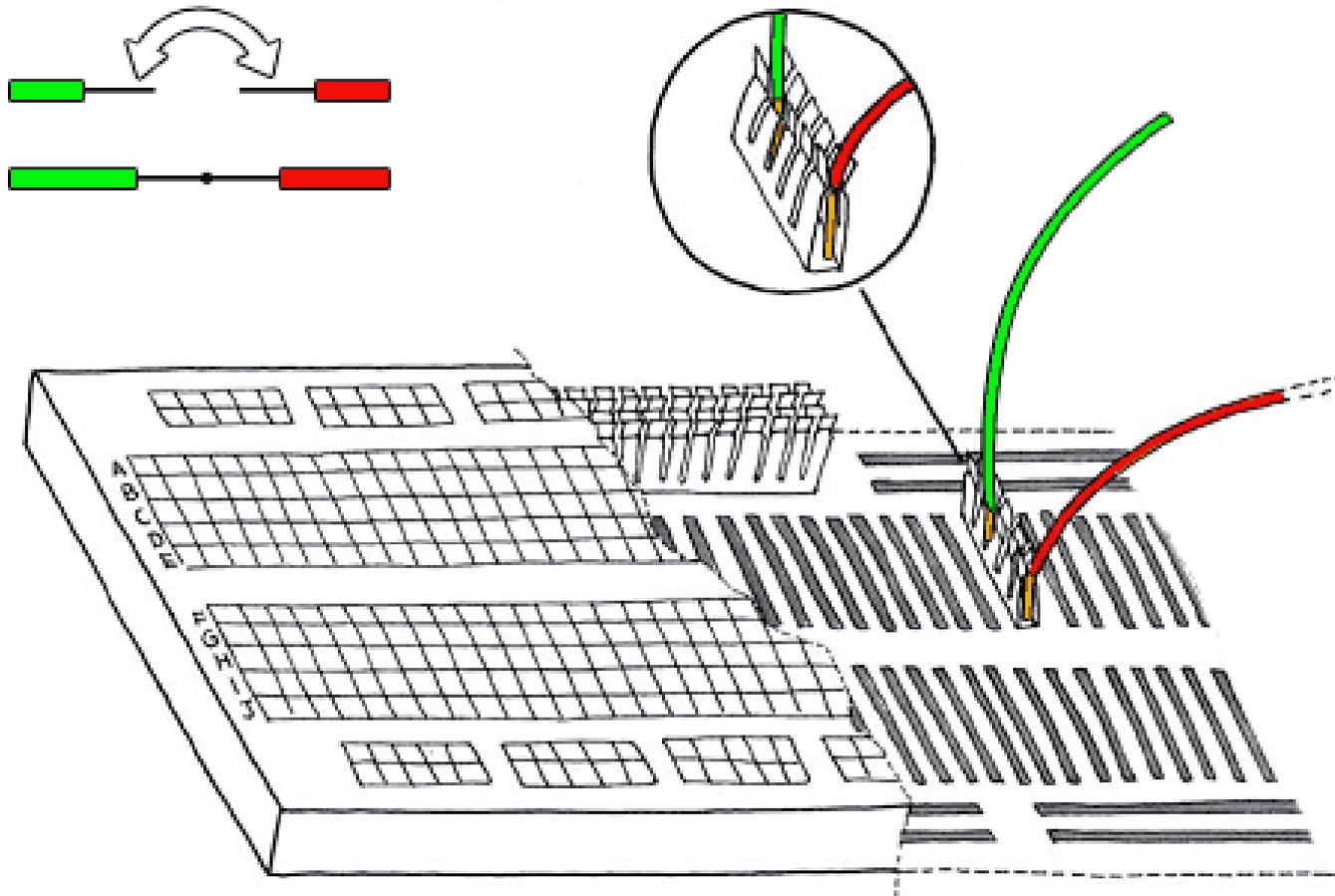
Construcción:

- **Canal central** (Tamaño normalizado).
 - Colocación de circuitos integrados.



Protoboard o breadboard

Construcción y conexión interna



Protoboard o breadboard

PRECAUCIÓN:

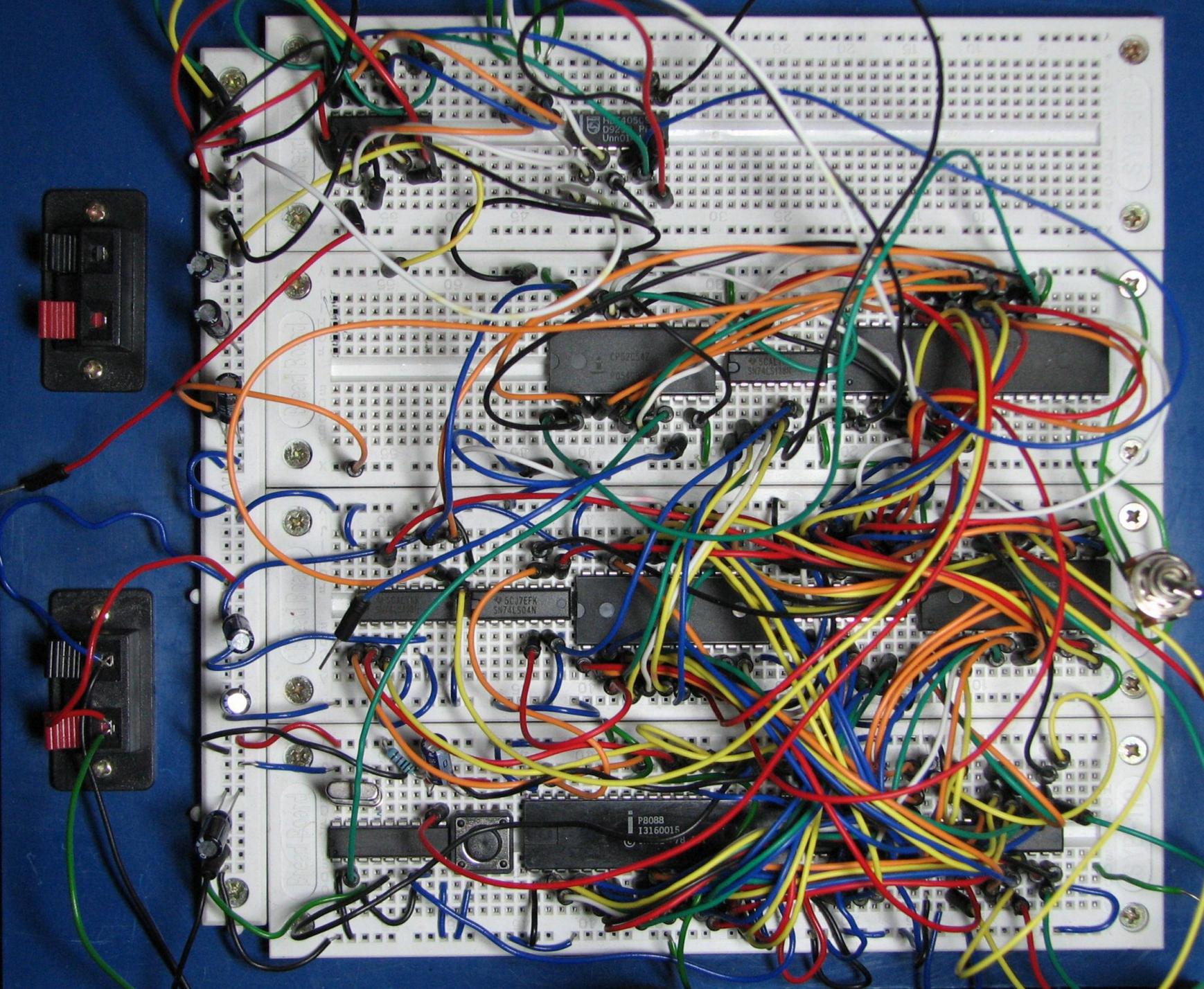
- Mantener una configuración clara y entendible.
- No utilizar cables largos en las conexiones, sino lo más corto posible para evitar problemas de ruido.
- Cables aislados, para evitar cortocircuitos por contacto con otros cables o pines.
- Corroborar las polaridades, valores y rangos de operación de los integrados.

Protoboard o breadboard

PROBLEMAS:

- Alta probabilidad de que los elementos se suelten o hagan falso contacto. Si ocurre esto y creen que el circuito está bien y siguen los problemas, trasladen a otra zona de la placa.
- Problemas de ruido, no se recomienda para alta frecuencias (mayores a 10 o 20 MHz).

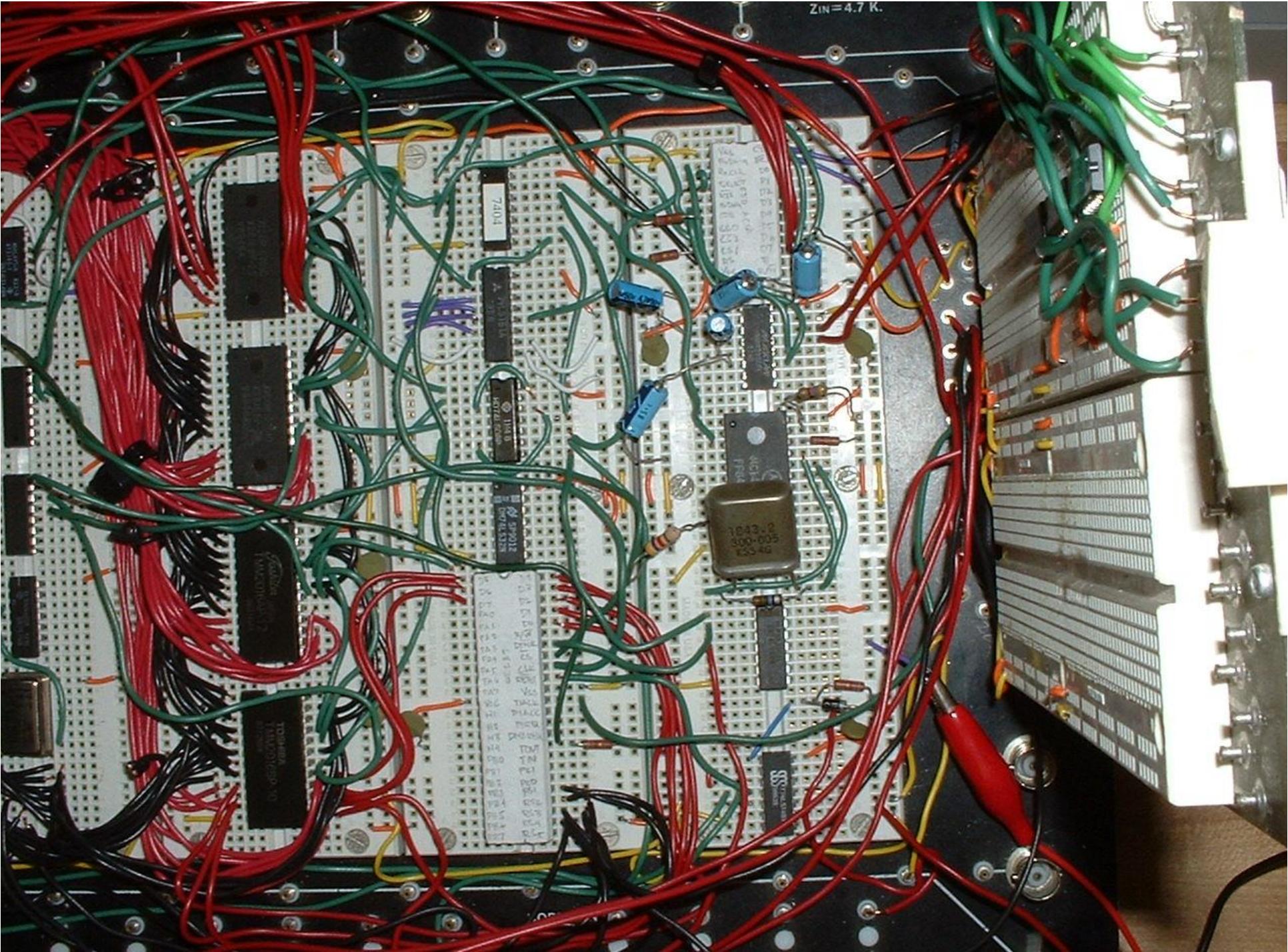
RECUERDEN: uso temporal.



7405
D32
Unn01

7476
SN74LS04N

P8088
13160015

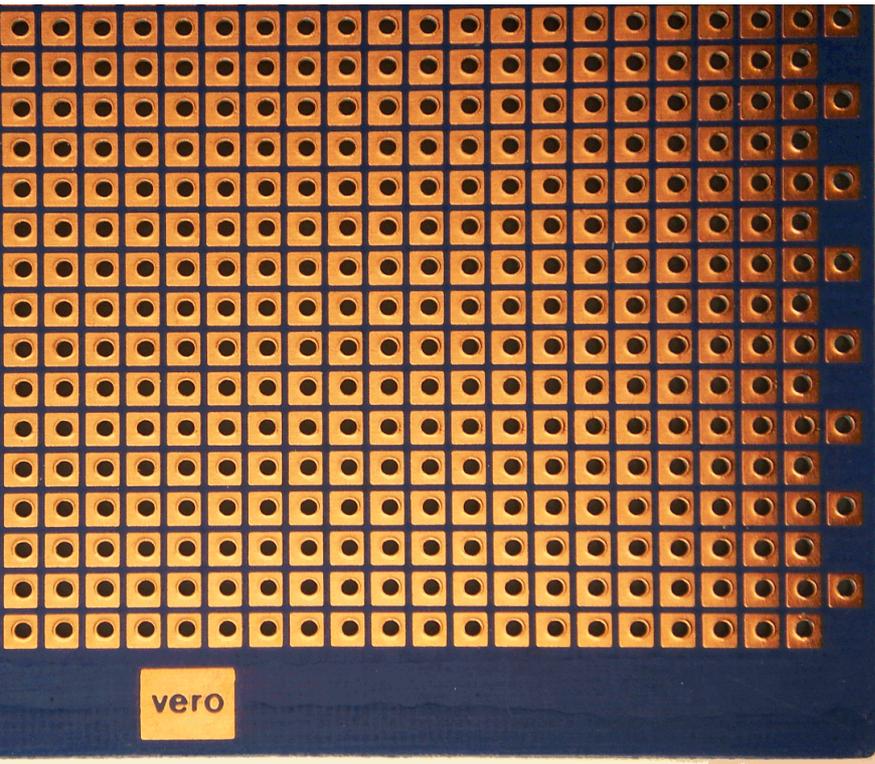


PLACAS DE PRUEBAS

Tipos de uso:

- **PERMANENTE** (plástico baquelita)

– Perfboard



- Stripboard

