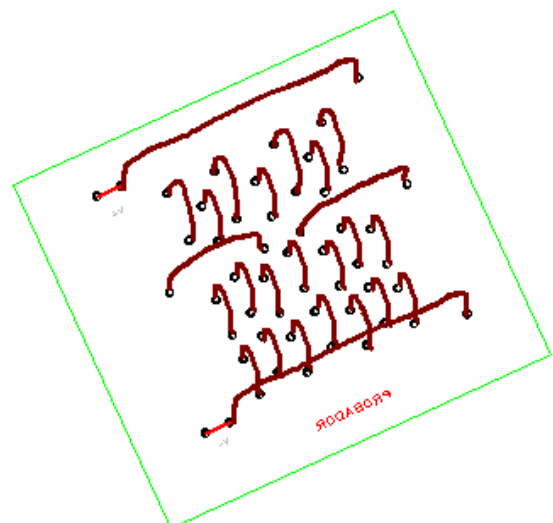
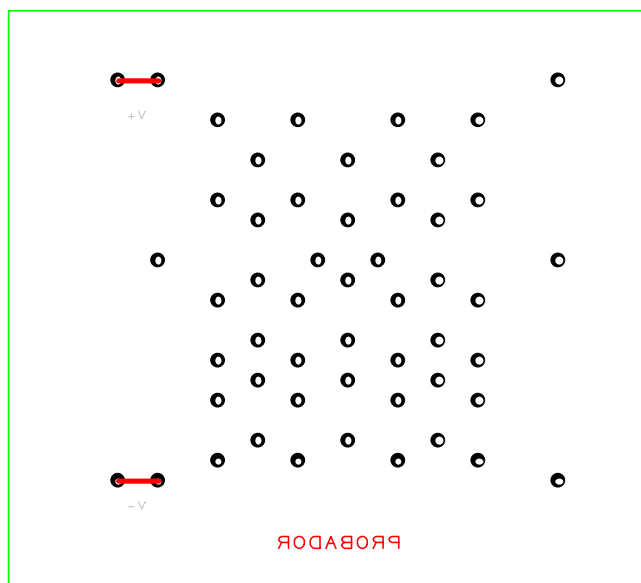


**Objectius:**

- Dissenyar una placa de circuit imprès per utilitzar-la fent diferents muntatges
  - Fabricar una placa entrenadora amb circuit imprès
  - Conèixer les propietats de les soldadures elèctriques
  - Utilitzar correctament el soldador elèctric
- Dissenyar el circuit que pot tindre una placa de circuit imprès per fer muntatges amb components electrònics i provar les diferents magnituds elèctriques
  - Fabricar i construir la placa vos presentem

**CONSTRUCCIÓ D'UNA PLACA C.I. PER FER PROVES**

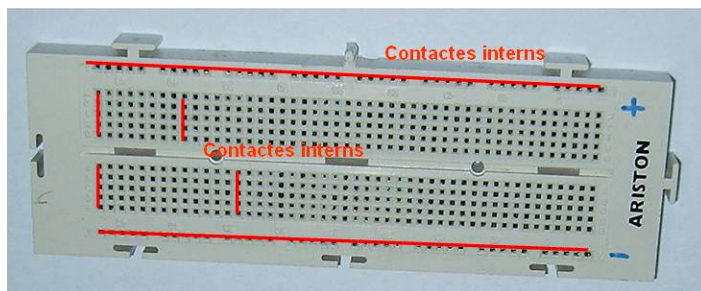
1. Dibuíxem en paper milimetrat el circuit que volem construir i els components a tamany real
2. Marquem els punts de connexió + i -
3. Calquem a parer vegetal
4. Pegem el paper vegetal a la cara de coure i repassem el circuit
5. Remarcar amb "permanent" les pistes i els punts de connexió amb un punzó
6. Col·locar la placa en la dissolució, (aigua oxigenada 110 vol. y sulfurant) observant com desapareix la part no marcada
7. Es trepen les parts on van els components (broca de 1 mm)
8. Tallem fil de coure d' 1mm de diàmetre i el doblem en forma d'U
9. Sobre les "U" de coure soldarem els diversos components a mesurar



### Objectius:

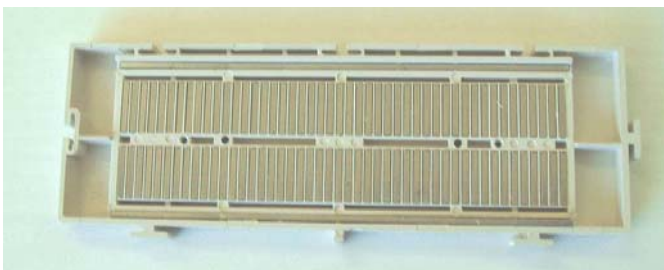
- Conèixer el connexionat intern d'una placa protoboard
  - Comprovar la facilitat de muntatges dels circuits electrònics amb la placa protoboard
  - Muntar circuits electrònics "provisionals", típics
- 
- Identifiquem amb el tester les diferents parts de les plaques protoboard, així com les diferents zones que estan pontejadades.
  - Muntem circuits bàsics: associació de resistències, diodes, leds,...
  - Comprovem amb el polímetre les diferents magnituds en varis punts del circuit

### Placa protoboard



La placa protoboard és una placa ideal per a muntar i provar de forma provisional els diferents circuits abans de muntar-los definitivament o abans de realitzar la placa de circuit imprès dels mateixos.

Està formada per un conjunt de punts perforats on insertarem els diferents components electrònics, resistències, condensadors, diodes, transistors,...



Una vegada introduïts els elements fent una xicoteta pressió es queden subjectats en la mateixa placa, de forma que podem anar fent proves, mesurant amb el polímetre,...

solen utilitzar-se per connectar el positiu i el negatiu.

Per dins, una tira metàl·lica connecta tots els punts de la primera fila i de la última, aquestes

Verticalment també estan units els punts en petites columnes, per poder connectar els components entre ells.

