

Pràctiques d'electrònica

Estructura.

Totes les pràctiques aniran acompanyades d'una breu (o no) introducció per saber quins components estam utilitzant, com funcionen (utilitat, utilització i mesures de seguretat).

Parts.

Les pràctiques tendiran dues parts. La primera serà el muntatge dels circuits sobre la placa d'entrenament i la segona la redacció d'un informe on hi figuraran les següents parts:

- Esquema del circuit
- Esquema de muntatge
- Descripció del funcionament
- Utilitats pràctiques

El muntatge s'haurà de fer en grup. L'informe es presentarà individualment dins d'una setmana a partir de la realització del muntatge.

Llistat de material necessari

1 placa d'entrenament**
1 pila, 4,5v**
2 LED (verd i vermell)
2 resistències 120 Ω
1 resistència de 1,8 K Ω
1 resistència de 6,8 K Ω
2 resistències de 18 K Ω
2 transistors BC548
1 díode*
1 condensador de 1000 μ F*
2 condensadors de 22 μ F*
cable

* El material s'ha de retornar en acabar les pràctiques.

** El material s'ha de retornar necessàriament després de cada sessió ja que pertany al grup-color d'aula.

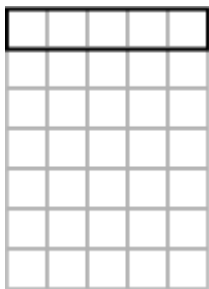
Llistat d'altre material (segons les pràctiques)

1 LDR*
1 PTC/NTC*
1 potenciòmetre*

La placa de proves



La placa de proves (o protoboard) consisteix en un dispositiu plàstic amb molts forats que utilitzarem per construir circuits sense fer malbé els components electrònics.



La seva principal característica és les línies de 5 forats estan al mateix potencial. Això és, estan connectats entre sí. Per tant si volem unir dos components només els hem de connectar a aquest grup.

