Transistor BJT

Los transistores BJT (bipolar junction transistor) se utilizan mucho en electrónica, entre los usos más comunes están el de amplificar una señal eléctrica o utilizarlo como un interruptor controlado eléctricamente.

En un transistor tenemos tres terminales, denominados Emisor, Colector, y Base y tres modos de funcionamiento:

- Corte: El transistor se comporta como un circuito abierto entre el colector y el emisor.
- Saturación: El transistor se comporta como un circuito cerrado entre el colector y el emisor. (Hay una cierta caída de tensión como si estuvieran conectados por un diodo)
- Activo: La corriente entre el colector y el emisor es proporcional a la intensidad de la base

Por tanto, si usamos sólo los modos de corte y saturación tenemos un interruptor controlado por la corriente que circula por la base. Según su construcción los transistores seran del tipo PNP o NPN.



en un esquema electrónico si la flecha del transistor apunta a a la base (pincha) es del tipo **PNP** y si no pincha **NPN**



El transistor PNP (P) se pone en la parte “Positiva” del circuito. El transistor NPN (N) se pone en la parte “Negativa” del circuito

Referencias

- https://www.luisllamas.es/salidas-mayor-potencia-arduino-transistor-bjt/
- https://www.luisllamas.es/calculadora-de-transitor-bjt-como-interruptor/

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=electronica:bjt

Last update: **182023/01/ 13:10**