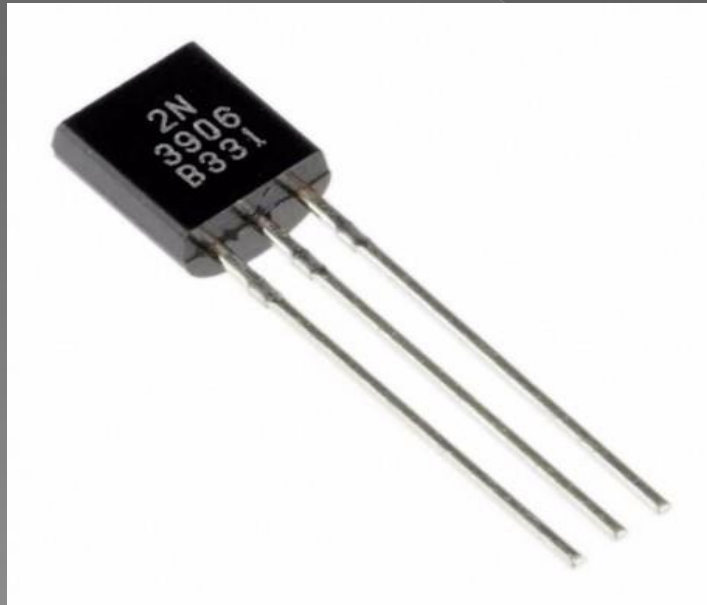


TRANSISTOR

Por Ángel Conde Díaz-Dávila y Alejandro
Díaz García

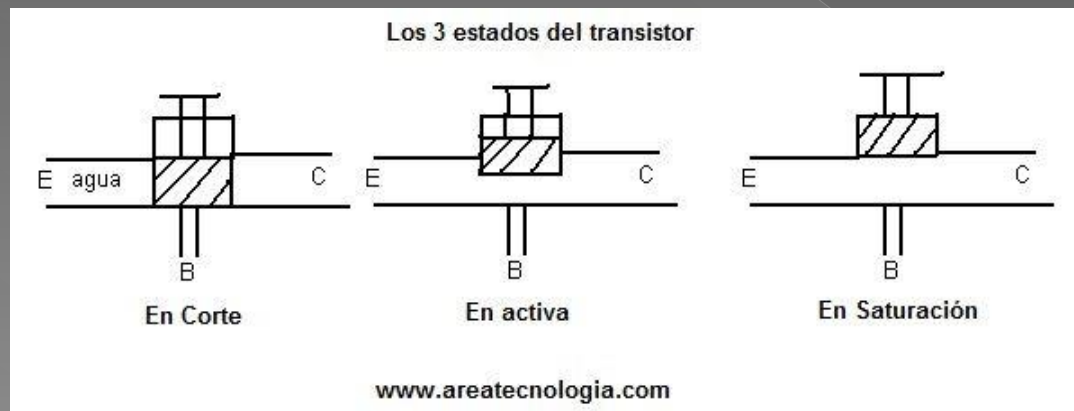
¿Qué es un transistor?

- Un transistor es un dispositivo que **regula el flujo de corriente o de tensión actuando como un interruptor o amplificador** para señales electrónicas.



¿Cómo funciona?

- Un transistor puede tener **3 estados posibles** en su trabajo dentro de un circuito:
 - **En activa** : deja pasar mas o menos corriente (corriente variable).
 - **En corte**: no deja pasar la corriente (corriente cero).
 - **En saturación**: deja pasar toda la corriente (corriente máxima).



Aplicaciones

- **El transistor como INTERRUPTOR:**

- El transistor funciona como interruptor CERRADO cuando aplicamos una corriente a la base
- El transistor funciona como interruptor ABIERTO cuando NO aplicamos una corriente a la base

- **El transistor como AMPLIFICADOR:**

- Por medio de una pequeña corriente aplicada a la base se pueden gobernar otra mucho mas intensa entre colector y emisor
- Esto significa que pequeñas corrientes se pueden transformar en otras mas fuertes =>Amplificación

Transistor

