

## Tecnologías electrónicas

### El transistor:

En el siguiente video vamos a encontrar una introducción a lo que es un transistor, básicamente un transistor es un componente electrónico que maneja, a partir de una corriente chica, corrientes más grandes.

Generalmente se utiliza como una especie de llave, o para controlar cantidades de corriente. Su utilización es fundamental en cualquier dispositivo electrónico actual. Un ejemplo de una aplicación muy común de un transistor para generar grandes corrientes a partir de una pequeña es un amplificador de audio, donde la señal de entrada es generalmente muy chica, incluso es la de una salida de auricular, mientras que en la salida del amplificador, el sonido sale mucho más fuerte, o sea, la corriente de entrada se amplifico varias veces hasta lograr una gran potencia de salida.

Lógicamente como cualquier componente electrónico, existen muchísimas variantes de transistores, cada una identificada con un código, básicamente en un transistor común, o también llamado BJT los parámetros más importantes a tener en cuenta son: la polaridad que maneja, el voltaje que es capaz de soportar, la potencia que puede manejar, la capacidad de aumentar o amplificar una señal(también conocida como HFE) y la frecuencia máxima de trabajo(cuántas veces se puede modificar el estado de trabajo del transistor en un segundo, se mide en HZ y sus unidades derivadas)

<https://www.youtube.com/watch?v=AYy-YejQdqA>

Actividad:

A partir de este video:

Investigar que otros usos comunes se les dan a los transistores, dar 3 ejemplos explicando brevemente como se desempeña dicho componente en cada uno de ellos.

Recuerden que la fecha límite de entrega es el 05/10

[Sebasleclercq2@gmail.com](mailto:Sebasleclercq2@gmail.com)