

## INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS ANALOGICAS II

### (2do. Año - T.M) TALLER (SOLO GRUPO PROF: BOLAÑOS)

#### PERIODO DE EMERGENCIA SANITARIA

MEDIANTE LOS APUNTES: EL TRANSISTOR – POLARIZACION DEL TRANSISTOR  
REALIZAR LA SIGUIENTE GUIA DE ESTUDIO

PUEDE BAJAR ESTE MATERIAL DESDE LA PÁGINA

- TBJ12004.PDF
- POLARIZACION.PDF
- tbjreshab2.mp3

TAMBIEN SE RECOMIENDA BAJAR EL ARCHIVO MP3

Guía de estudio sobre transistores

- 1) Defina que es un transistor.
- 2) ¿Cuáles son los dos grandes grupos de transistores?. Dar ejemplos de cada uno.
- 3) ¿Cuales son los dos tipo de transistores bipolares de juntura (TBJ) que existen?. Realice un gráfico de cada uno.
- 4) Realice un gráfico de cada uno de los TBJ mencionados en la pregunta anterior colocando nombres de terminales y sentidos de corrientes y tensiones.
- 5) Aplique la ley de nodos y la ley de mallas (primera y segunda de Kirchoff) a los gráficos de la pregunta anterior.
- 6) ¿Cuál es el parámetro que relaciona la corriente de colector y la corriente de base y que es valido en la zona que llamamos activa?. ¿Cómo se llama?. ¿Es un valor fijo en la realidad?.
- 7) Describa en forma de texto las tres zonas de trabajo de un TBJ.
- 8) Realice una tabla resumen del comportamiento del TBJ en las 3 zonas mencionadas en la pregunta anterior.
- 9) ¿Qué es polarizar el transistor?.
- 10) Escriba las ecuaciones de circulación de aplicar la segunda ley de Kirchoff a los circuitos siguientes, colocando además el nombre de cada uno:

