***NOMBRE: DAVID RAMOS SANCHEZ***

***MATRICULA: 19112329***

***MATERIA: ELECTRONICA DE POTENCIA***

***MAESTRO: CARLOS ENRIQUE MORAN GARABITO***

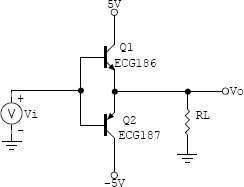
***ACTIVIDAD: E\_V\_2\_3\_ EXPLICAR LOS ARREGLOS Y PARAMETROS DE LOS AMPLIFICADORES CLASE B***

***CARRERA: INGENIERIA MECATRONICA***

***GRADO Y GRUPO: 4 “A”***

**Amplificadores Clase B**.

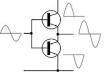
Los amplificadores de clase B se caracterizan por tener intensidad casi nula a través de sus transistores cuando no hay señal en la entrada del [circuito](https://www.ecured.cu/Circuito), por lo que en reposo el [consumo](https://www.ecured.cu/Consumo) es casi nulo.



La característica principal de este tipo de amplificadores es el alto factor de amplificación.

Amplificadores clase AB: Estos básicamente son la mezcla de los dos anteriores. Cuando el [voltaje](https://www.ecured.cu/Voltaje) de polarización y la máxima amplitud de la señal entrante poseen valores que hacen que la [corriente](https://www.ecured.cu/Corriente) de salida circule durante menos del ciclo completo y más de la mitad del ciclo de la señal de entrada, se les denomina: Amplificadores de potencia clase AB.

Dado que ocupa un lugar intermedio entre los de clase A y AB, cuando el voltaje de la señal es moderado funciona como uno de clase A, cuando la señal es fuerte se desempeña como uno de clase B, con una eficiencia y deformación moderadas.

[](https://www.ecured.cu/Archivo:ImagesXX.jpg)

Ventajas

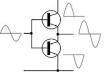
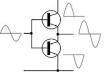
* Posee bajo consumo en reposo.
* Aprovecha al máximo la Corriente entregada por la fuente.
* Intensidad casi nula cuando está en reposo.

Desventajas:

La característica principal de este tipo de amplificadores es el alto factor de amplificación.

Amplificadores clase AB: Estos básicamente son la mezcla de los dos anteriores. Cuando el [voltaje](https://www.ecured.cu/Voltaje) de polarización y la máxima amplitud de la señal entrante poseen valores que hacen que la [corriente](https://www.ecured.cu/Corriente) de salida circule durante menos del ciclo completo y más de la mitad del ciclo de la señal de entrada, se les denomina: Amplificadores de potencia clase AB.

Dado que ocupa un lugar intermedio entre los de clase A y AB, cuando el voltaje de la señal es moderado funciona como uno de clase A, cuando la señal es fuerte se desempeña como uno de clase B, con una eficiencia y deformación moderadas.

[](https://www.ecured.cu/Archivo:ImagesXX.jpg) 

Ventajas

* Posee bajo consumo en reposo.
* Aprovecha al máximo la Corriente entregada por la fuente.
* Intensidad casi nula cuando está en reposo.