

EV. 2.2
Arreglos y Parametros de los Amplificadores Clase A
Oscar Cruz Cervantes

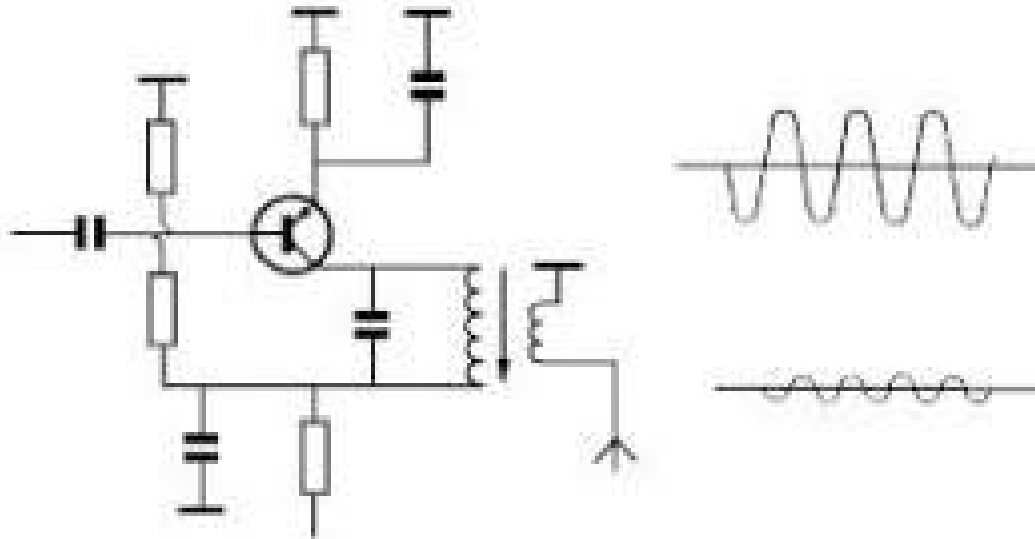


**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA**

Sistemas electronicos de interfaz
Ing. Mecatronica 4°B

0.1. Amplificadores Clase A

los amplificadores clase A tienen la característica de mantener una mayor fidelidad cuando el circuito está polarizado, esto lo logran cuando logran que el voltaje entre el emisor y el colector es la mitad que el de la fuente. Los amplificadores clase A a diferencia de los amplificadores normales resisten y requieren una mayor cantidad de corriente, esto es debido a que pueden amplificar las ondas aún más.



0.1.1. Características

- Debido a que estos amplificadores son casi lineales tienen muy buena fidelidad.
- Este amplificador tiende a presentar unas grandes y fuertes cantidades de calor. Sin embargo, los transistores de salida están siempre a una temperatura fija y sin alteraciones.
- La gran desventaja de los amplificadores clase A es que son poco eficientes, se requieren amplificadores muy grandes para dar 50W, y ese amplificador usa mucha corriente y se pone a muy alta temperatura.