

Universidad Politecnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara



Evidencia: 2.2 Explicar los arreglos y parámetros de los Amplificadores Clase A

Alumna: Márquez Márquez Amairani Ivette

Profesor: Morán Garabito Carlos Enrique

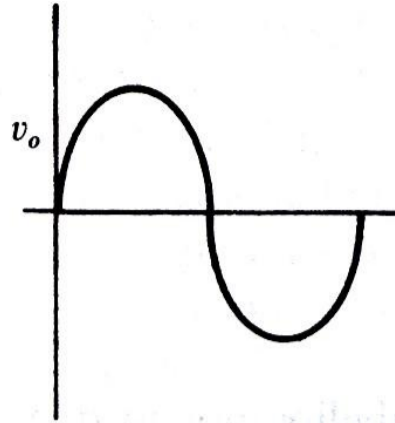
Carrera: Ing.Mecatronica

Grupo: 4°B

Fecha de entrega: 1 de octubre del 2019

Ev 2.2 Explicar los arreglos y parámetros de los Amplificadores Clase A

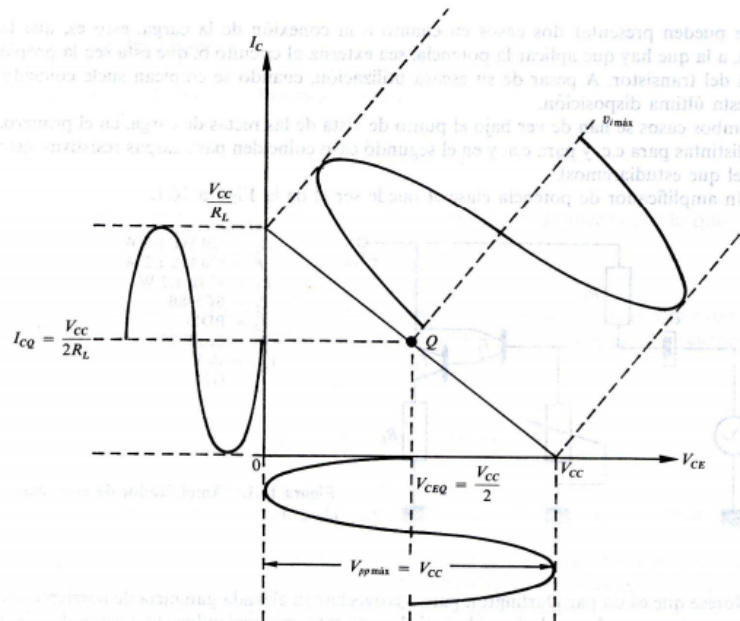
Un **amplificador de clase A** nos ofrece una señal de salida igual a la de la entrada. Como se puede observar en la siguiente imagen la salida del amplificador:



(a) Clase A.

La máxima señal de salida se puede obtener cuando el punto estático coincide con el centro de la recta de carga, por tanto la máxima potencia de salida.

Para el amplificador de clase A se pueden presentar dos casos en cuanto a la conexión de la carga esto sucede cuando la potencia es externa al circuito o, esta sea la propia carga del transistor. Por lo que cualquiera de las dos se han de ver bajo el punto de vista de las rectas de carga: en el primero, son distintas para c.c y c.a y en el segundo coincide para cargas resistivas. Como se observa en la siguiente imagen:



Gráfica 16.2. Recta de carga y punto Q en clase A.

En termino general un amplificador de potencia es aquel que, recibiendo una señal de amplitud de tension suficiente, le aplica una elevada ganancia de corriente, capaz de gobernar cargas de baja impedancia.

Bibliografía

Morales, V (03 de 2011). Amplificadores clase A y B - PDF. Obtenido de:
<https://electronicavm.files.wordpress.com/2011/03/amplificadores-clase-a-y-b1.pdf>

Lucas, J. P. (18 de Mayo de 2018). Amplificador de potencia: CLASE A (Un par de aclaraciones). Obtenido de Electrónica FP:
[video de youtube Amplificador de potencia: CLASE A \(Un par de aclaraciones\)](#)