

TAREA 3
EV 2-2 Explicar Los arreglos y Parametros de los amplificadores
clase A

Banda Macias Francisco Javier

01-oct-2019

Universidad Politecnica de La Zona Metropolitana de
Guadalajara

1 Amplificadores de Clase A

Un amplificador operacional es un tipo de amplificador, un amplificador es cualquier elemento al que le pones una señal electrónica de entrada para así poder obtener una salida de mayor voltaje o corriente sobre la salida obtenida por el amplificador operacional. El amplificador operacional tiene como símbolo un triángulo donde tiene dos entradas una es positiva y la otra negativa cuenta con una entrada de corriente o voltaje positiva y la otra entrada de voltaje o corriente negativa así vez tiene también una salida de voltaje o corriente. Lo que hace esto es tener una ganancia alta donde solo son útiles para circuito de retroalimentación lo que cuenta o se le llama una entrada diferencial que hace que de la entrada positiva o negativa salga la diferencia de está por ejemplo $V_{\text{salida}} = \text{Ganancia} (\text{voltaje positivo} - \text{voltaje negativo})$ Es un dispositivo de acople directo con entrada diferencial, y un único terminal de salida. El amplificador sólo responde a la diferencia de tensión entre los dos terminales de entrada, no a su potencial común. Una señal positiva en la entrada inversora (-), produce una señal negativa a la salida, mientras que la misma señal en la entrada no inversora (+) produce una señal positiva en la salida. Con una tensión de entrada diferencial, V_d , la tensión de salida, V_o , será $a V_d$, donde a es la ganancia del amplificador. Ambos terminales de entrada del amplificador se utilizarán siempre independientemente de la aplicación. La señal de salida es de un sólo terminal y está referida a masa, por consiguiente, se utilizan tensiones de alimentación bipolares ().