

Title: Selección de componentes

Keyword

Topic: Selección de amplificadores operacionales

- Amplificador

- OPAMP

- Slew rate

- CMRR

- Diferenciador

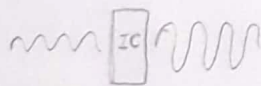
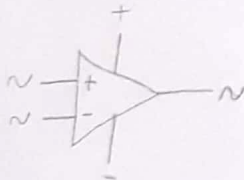
- Offset

- Rail to rail

Notes: La selección de un OPAMP depende tanto de su configuración que tendrá dentro de la aplicación como de sus características eléctricas. Las diferentes configuraciones de los OPAMPs incluyen amplificadores inversores, amplificadores no inversores, sumadores, diferenciadores, derivadores e integradores. Entre las características eléctricas claves están el voltaje de offset de entrada, la baja corriente de sesgo de entrada (low input bias current), la tasa de variación (slew rate) y la relación de rechazo de modo común (CMRR).

Questions

La "low input bias current" es la corriente mínima que se necesitan en las entradas del OPAMP para que este entre en funcionamiento, en aplicaciones de bajo consumo este valor debe ser mínimo.



El "slew rate" es la velocidad máxima a la que la salida del amplificador puede cambiar con respecto al tiempo. Se mide generalmente en $V/\mu s$ (volts por microsegundo) y describe cuán rápido el OPAMP puede responder a cambios en la señal de entrada.

Summary: Los amplificadores operacionales son dispositivos electrónicos muy presentes en las aplicaciones que involucren electrónica analógica tales como la radiofrecuencia, la instrumentación industrial o la electroacústica porque son excelentes para amplificar o manejar señales analógicas con características eléctricas muy específicas.