

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Vladimir Lopez	11	Carlos Pichardo	8/11/2024

Title:

Modelo matematico

Keyword	Topic: Ecuaciones fundamentales y analisis matematico
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganancia</li> <li>• Ruido</li> <li>• Transmision de la plore</li> <li>• Distorsion armonica total (THD)</li> <li>• Respuesta transitoria</li> </ul>	<p>Notes: El modelo matematico describe como este dispositivo transforma senales de entrada en senal de salida amplificada. Se utiliza para analizar y predecir su comportamiento en diversas aplicaciones electronicas.</p> <p>Un amplificador ideal se caracteriza por amplificar senales con precision infinita sin alterar su forma, y con una interaccion minima con otros componentes del circuito. El rendimiento esta influenciado por factores como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ganancia:</b> Que tanto puede amplificar una senal.</li> <li>• <b>Linealidad:</b> La capacidad de mantener la forma de la senal amplificada.</li> <li>• <b>Rango de frecuencia:</b> Como responde el amplificador en diferentes frecuencias, especialmente en aplicaciones de alta velocidad.</li> </ul>
<p>Questions</p> <p>¿Como afecta el diseño matematico de un amplificador analogico en condiciones reales?</p>	

**Summary:** Esto lo que describe la relacion entre entrada y salida, considerando parametros como ganancia, impedancia y ruido para optimizar su rendimiento.