

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Uladimir Lopez	1/	Carlos Pichardo	5/12/2024

Title: **Amplificadora analógica:**

<b>Keyword</b>	<b>Topic:</b> <b>Construcción de la amplificadora analógica</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganancia</li> <li>• ancho de banda</li> <li>• señales analógicas</li> <li>• sistema de audio</li> </ul>	<p><b>Notes:</b> son dispositivos fundamentales en electrónica cuyo propósito principal es aumentar la amplitud de las señales eléctricas sin alterar sus características esenciales. Estos amplificadores se utilizan en una variedad de aplicaciones, desde sistemas de audio hasta equipos de telecomunicaciones.</p> <p>Los amplificadores analógicos funcionan a través de la manipulación de señales eléctricas, utilizando componentes como transistores, resistencias y condensadores. El diseño de un amplificador se centra en varios parámetros.</p> <p>La ganancia. El ancho de banda. Linealidad. La impedancia de salida.</p>
<b>Questions</b>	
¿Qué factor influye en la selección del tipo adecuado analógico para una aplicación?	

**Summary:** Los amplificadores analógicos se eligen según su capacidad para amplificar señales con precisión y eficiencia. Su diseño se basa en la necesidad específica.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Vladimir Joffe	1/	Carlos Pichardo	5/12/2024

Title: **Amplificadores analógicos**

<b>Keyword</b>	<b>Topic:</b> Aspectos clave de los amplificadores analógicos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ganancia</li> <li>• Comunicaciones</li> <li>• Frecuencia</li> <li>• Operación</li> </ul>	<p><b>Notes:</b> Lo más importante en su diseño es la ganancia (la capacidad de amplificar señales). La linealidad mantiene la forma de la señal. Los amplificadores analógicos se dividen en tipos específicos según su función.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplificadores operacionales (OPAMS) son utilizados en circuitos de control y filtros.</li> </ul> <p><b>Questions</b></p> <p>¿Cuáles son los desafíos con la optimización del rendimiento?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplificadores de potencia: Amplifican señales a niveles suficientes para controlar altavoces o motores.</li> <li>• Amplificadores RF: Amplifican señales de alta frecuencia, como comunicaciones o radar.</li> <li>• Amplificadores diferenciales: Amplifican la diferencia entre dos señales, eliminando el ruido.</li> </ul>

**Summary:** Los amplificadores analógicos son clave para mantener la calidad de las señales amplificadas en diversas aplicaciones. Su diseño depende de factores como la ganancia.