

Introducción

En este reporte trataré de dar a conocer lo aprendido en la exposición sobre la electrónica analógica y daré ejemplos de estas, ventajas y desventajas para considerar cuando es preferible su implementación.

Reporte de Exposición sobre la electrónica analógica

La electrónica analógica es una de las ramas de la electrónica donde sus componentes básicos suelen ser: resistencias, diodos, transistores y capacitores, nos ofrece más durabilidad en algunos ambientes, pero es más susceptible a los ruidos (Interferencias electromagnéticas).

Su implementación es más complicada porque para crear un circuito en la mayoría de las veces hay que usar muchos dispositivos para su funcionamiento, pero en caso de fallos solo se tendría que retirar la pieza dañada y colocar la nueva para que vuelva a funcionar, esto nos dice que es más costosa su implementación, pero más barata su reparación.

La electrónica analógica nos ofrece unas cuantas ventajas por su flexibilidad en su funcionamiento como no limitarse a un voltaje fijo en sus componentes y porque nos ofrece resultados binarios y más precisos que la digital, un ejemplo de esto pueden ser los radios analógicos que para subir y bajar el volumen nos ofrece más posibilidades, esto puede ser una ventaja en algunos casos, pero no pasa igual con su sintonizador de señales ya que no podemos fijar una señal en la onda y en el canal exacto.

Las señales de radio y televisión de forma analógica tampoco son precisas y afectan a otras señales, como las señales de radio en ondas de Amplitud moduladas AM las afectan los tendidos eléctricos y los componentes electrónicos del hogar.

Conclusión

La electrónica analógica tiene por sus ventajas y desventajas sus campos de funcionamiento por ser precisa en la entrega de datos cuando estos son necesarios, no deja de ser necesaria en la mayoría de los circuitos electrónicos por su robustez y fácil implementación.

Una definición muy personal sobre la electrónica analógica sería que es una electrónica muy rudimentaria, pero a su vez indispensable.