Sistemas Analogicos

Un sistema de comunicación analogico por lo general esta compuesto de los siguientes elementos:

Transductor de Entrada

Este es el que convierte el mensaje de entrada a un formato adecuado para ser trasmitido, un ejemplo de esto es el microfono el cual convierte las ondas sonoras que recibe en variaciones de voltaje.

Trasmisor(TX)

Este elemento en cambio es el que adecua la señal electrica de entrada que recibe para que sean las correctas respecto al medio de trasmision.

Consta de varias funciones como:

Modulacion: Aquí se modifica la señal portadora de acuerdo al mensaje.

Codificacion\_ Elimina redundancia, es decir elementos del mensaje que son innecesarios a este proceso tambien se le llama compresion y agrega paridad(bist añadidos a una señal) al mensaje para darle inmunidad frente al ruido.

Amplificar: se modifica la amplitud de la señal portadora para que pueda recorrer mas distancias.

Filtrar:

Canal

Es el medio que hace de nexo entre el trasmisor y el receptor, este degrada la señal introduciendole algunos problemas como:

Ruido: Es cuando una señal del mismo tipo esta presente en el sistema de comunicación.

Atenuacion: Es la disminucion de la amplitud de la señal portadora.

Distorsion: La forma de la señal portadora se altera respecto a la señal original.

Interferencia:Existe otra fuente de las mismas caracteristicas de la señal trasmitida como tener misma frecuencia y misma potencia

Receptor(RX)

Este elemento en cambio reconstruye la señal recibida para obtener la señal que le fue enviada originalmente, un proceso inversor al del trasmisor.

Algunas funciones que tiene son:

Demodular:

Decodificar:

Amplificar y Filtrar las cuales fueorn explicadas anteriormente.

Transductor de Salida

Este elemento convierte la señal electrica recibida a una forma de onda adecuada para su recepcion, como por ejemplo un auricular o en el ejemplo del microfono es un altavoz.

Procesamiento de Señales

Aplicaciones de un Sistema Analogico

Sistemas Digitales

Elementos de un Sistema Digital(3)

Aplicaciones de un Sistema Digital.(3)

Ventajas y Desventajas entre un Sistema ANalogico y un DIGITAL.

Sistemas Analogicos que se volvieron digitales(6)

Paginas Usadas

BIbliografia.