

Title:

Teorema de muestreo

Keyword

frecuencia
señales
analógicas
pulso
uniformidad
precisión

Topic: Lo entendido del teorema de muestreo

Al momento de hacer algún tipo de diseño en el cual se utilizan señales analógicas es importante la precisión con la cual se miden estas señales, por lo cual uno asumiría que los dispositivos que mide estas señales están constantemente activados, mas sin embargo muchos dispositivos no se pueden mantener constantemente encendidos, ya sea para prolongar su tiempo de vida o para un menor consumo de energía, lo cual nos lleva a la pregunta ¿Cuál es el número de muestras mínimas para seguir manteniendo la señal? y hay entre el teorema de muestreo.

Questions

¿Este teorema solo funciona con ondas senoidales?

El teorema del muestreo busca el poder recrear una señal analógica a través de pulsos los cuales ocurrirán a una frecuencia determinada. Según este teorema la señal se puede recrear siempre y cuando la frecuencia de pulso es mayor a la frecuencia de cambio de señal.

Summary:

Aquí entenderemos viendo el teorema de muestreo el cual es fundamental para transformar las señales analógicas a digitales.