

Tarea 1

Señales

Señal analógica: es una señal que varía de forma continua a lo largo del tiempo. Representan una magnitud física (temperatura, luminosidad, humedad, etc.) son señales analógicas.

Señal digital: Una señal que varía de forma es aquella que presenta una variación discontinua en el tiempo y que sólo puede tomar ciertos valores discretos. No se producen en el mundo físico como tal sino que son creadas por el hombre y tiene una buena posibilidad de almacenamiento y transmisión electrónica.

Tarea 2

Filtros

Que es un filtro? Muchas veces que escuchas la señal puede ser cancelada en filtro. No pensamos en algo como filtro si la señal no es modificada. Un filtro digital es un filtro finito que opera sobre señales digitales.

Los filtros que se implementan con computadora realizan sumas de multiplicaciones. Diferencias entre la señal y el ruido. La respuesta al impulso de este tipo de filtros es finita, por lo que se conocen como filtros FIR (Finite impulse response).