

Señales analógicas, discretas y digitales

Según la continuidad de un señal en los ejes de tiempo y amplitud, se puede reconocer 3 tipos

Señales analógicas

Son continuas tanto en tiempo como en amplitud. Los ejes continuos tanto en tiempo como en amplitud. El tiempo varía real de tiempo, el valor de amplitud puede tener cualquier número perteneciente a un intervalo continuo de números reales.

Señales discretas

en el eje de amplitud es continuo pero el eje de tiempo es discreto. Solo en ciertos momentos específicos.

Solo en esos momentos se puede encontrar un valor para cada amplitud.

Señal digital

en estas señales los ejes de tiempo y de amplitud son discretos, esto significa que solo en ciertos momentos la amplitud de la señal en cada muestra solo puede ser un conjunto de valores finitos fijos.

El mayor ejemplo de este tipo de señal sería un lenguaje digital, ya que presenta un rango continuo de amplitudes pero en determinados tiempos.