

Práctica #2

Convertidores analógicos- digitales

Laboratorio de Instrumentación



Objetivos

- Observar los efectos de la resolución del convertidor analógico-digital (ADC) en la recreación de la señal original muestreada, de la tasa de frecuencia de muestreo y el rango del ADC/voltaje de referencia.
- Obtener una tabla de calibración para un ADC especificado.
- Comentar sobre los efectos de diferentes tasas de muestreo en una señal de frecuencia conocida.
- Identificar la afectación a la señal al usar diferentes voltajes de referencia.



Factores importantes

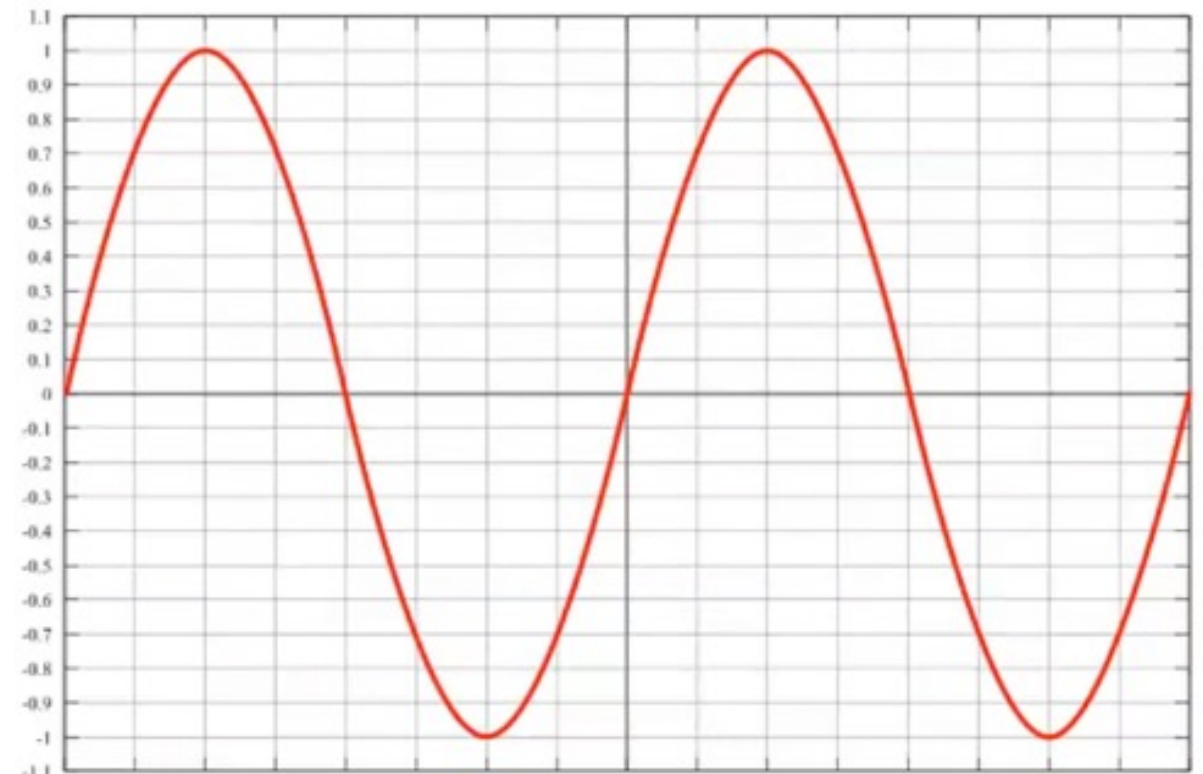
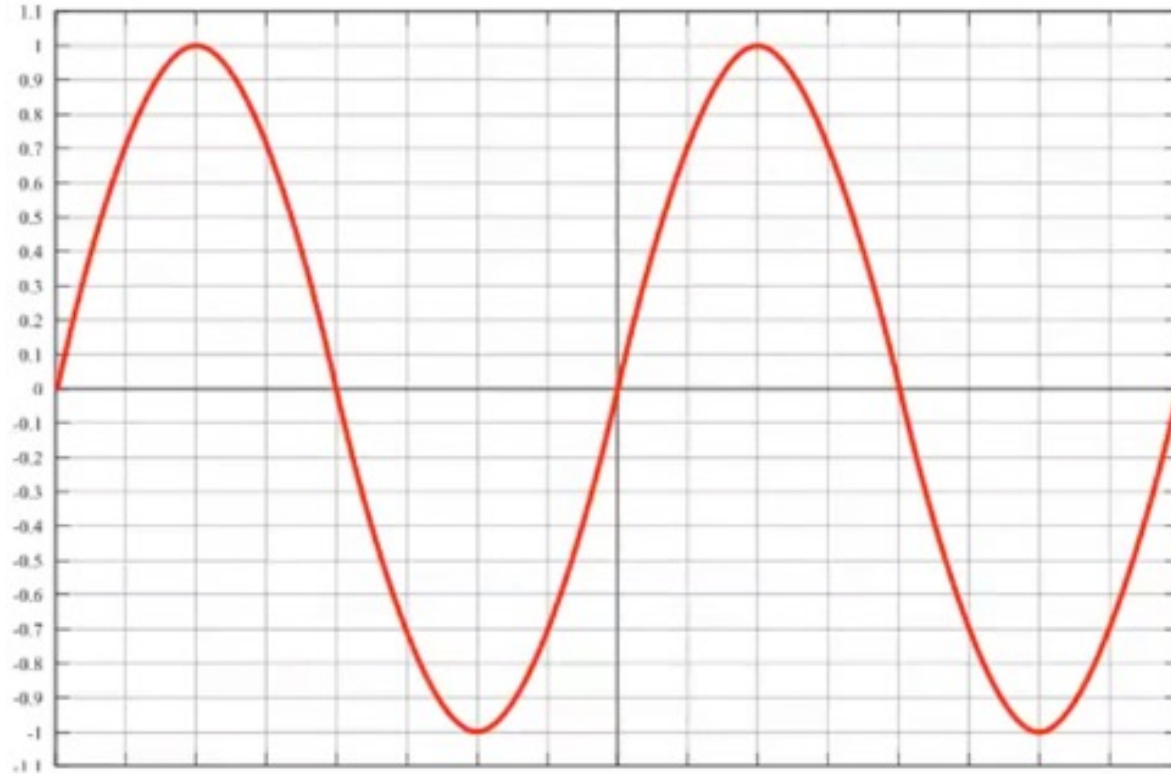
Resolución

Tasa de muestreo

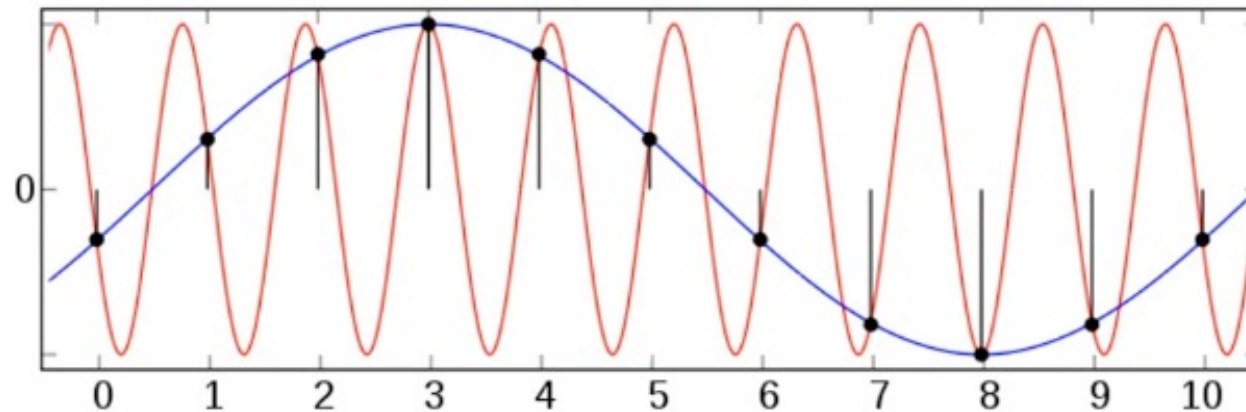
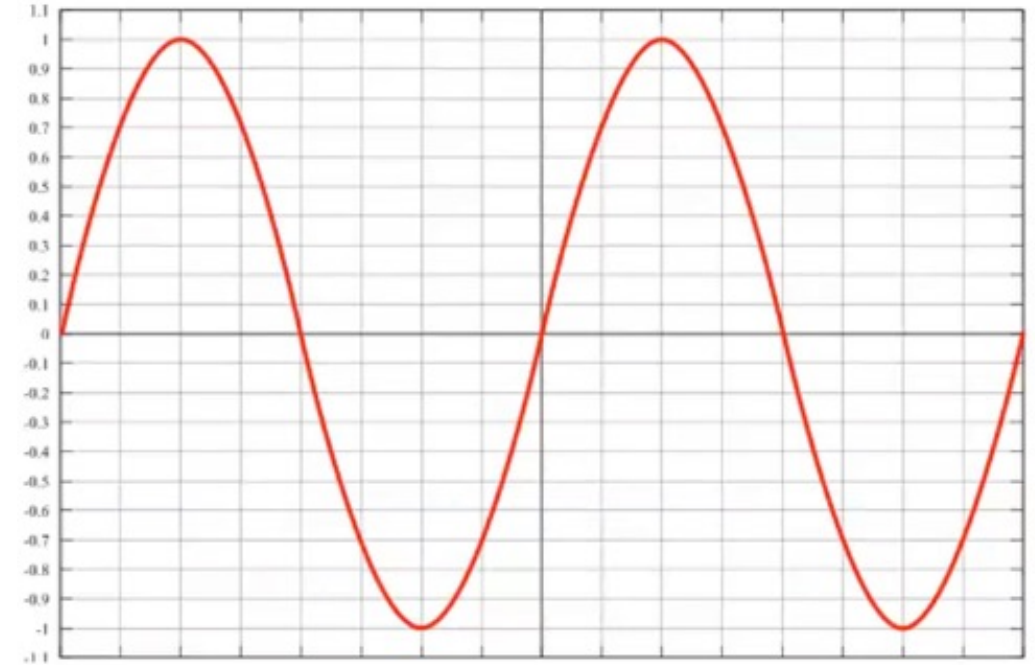
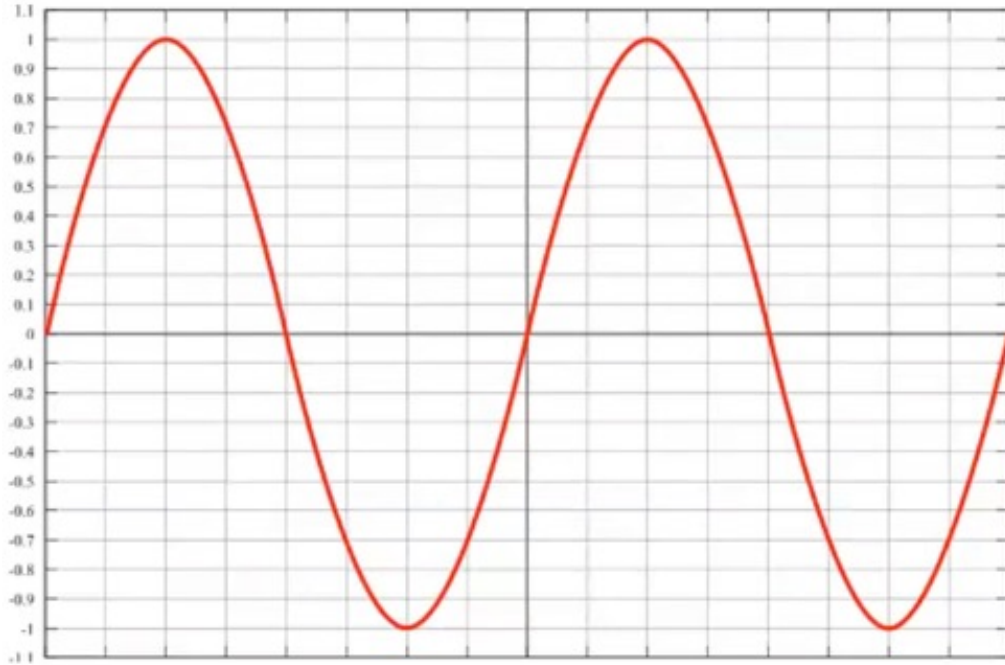
Voltaje de referencia



Resolución de DAC



Tasa o frecuencia de muestreo



Voltaje de referencia/Rango

