Sistemas electrónicos y de instrumentación

– Preguntas examen oral 2020 –

Preguntas de teoría

- Filtro anti-aliasing: decir que se necesita este tipo de filtro viendo una imagen de una señal de ancho infinito.
- Tipo de conexionado: a partir de un ejemplo determinar el tipo de conexionado que tiene o necesita.
- Diferencia entre resolución y anchura de código: explicación teórica.
- Resolución: calcularla a partir de sensibilidad (en mili voltios).
- Frecuencia de muestreo: obtenerla a partir de la frecuencia natural y el tipo de adquisición (multiplexada o simultánea).
- Ancho de código: obtener la tensión mínima a partir del rango, la ganancia y el número de bits.
- Ganancia: ajustarla a partir de unos datos determinados.

Preguntas Labview

- Adquirir una señal y sacarla por el DAC.
- Generar una señal en el DAC y adquirirla.
- Programar un generador de funciones y obtener la señal en el DAC.