## Unidad 5: Adquisición y simultaneidad en Hardware

Duración: 2 clases

Charla introductoria: Sistemas de Adquisición

#### Contenidos:

- Acondicionamiento de señales analógicas
- Adquisición
- Conversor analógico-digital
- Nyquist y Aliasing
- Resolución y error de conversión
- Ruido
- Características de señales digitales/reloj

# Materiales (por grupo):

- Computadora con entorno de desarrollo
- Placa NI-DAQ

### Objetivos de mínima

- 1. Caracterización del efecto de Aliasing
- 2. Estudiar las configuraciones DIFF, NRSE y RSE
- 3. Simultaneidad de las mediciones
- 4. Tiempo muerto entre bloques
- 5. Armar una hoja de datos para reportar resultados

#### Objetivos de máxima

- 1. Efecto del settling time
- 2. Técnica de dithering