

Introducción a la programación RTL en C++ para simulación de procesamientos digitales de señales

Ing. Leonardo Luis Ortiz

Instituto Balseiro
Centro Atómico Bariloche

16 de septiembre de 2025

Agenda

- 1 Introducción
- 2 C++ & Python Review
- 3 HALCON simulator
- 4 Example 1. Generador de señales y ruido. Filtros
- 5 Example 2. Generador de Señales Patrones. Características
- 6 Example 3. Análisis en el Dominio de la Frecuencia. FFT/IFFT
- 7 Example 4. Librería fftw. Actualización del ejemplo 3
- 8 Example 5. Procesamiento de audio o algún tipo de modulación
- 9 Proyecto aprobación cursada - Día 1
- 10 Proyecto aprobación cursada - Día 2
- 11 Proyecto aprobación cursada - Día 3

