

Unidad 2: Comunicación vía Mensajes

Duración: 3 clases

Charla introductoria:

1. Comunicación vía Mensajes
2. Abstracción usando clases

Contenidos:

- Puertos y protocols
- VISA y nombres de recursos
- Codificación y conversión
- Paquetes de Python para Serie y VISA

Materiales (por grupo):

- Computadora con entorno de desarrollo
- Generadores de funciones USB
- Osciloscopios USB

Objetivos de mínima

1. Utilizando pyvisa conectarse con un instrumento
2. Repetir (1) utilizando pyvisa con otro backend ('ni' o 'py'), si tu sistema operativo lo soporta.
3. Armar una Clase que abstraiga los comandos enviados.
4. Repetir (4) utilizando lantz
5. Utilizando pyvisa, cambiar la frecuencia en un generador de funciones.
6. Utilizando pyvisa, capturar la pantalla de un osciloscopio.
7. Repetir (5) y (6) utilizando lantz

Objetivos de máxima

1. Armar un programa que realice un barrido en frecuencia con un generador de funciones y levante para cada frecuencia la tensión pico a pico con un osciloscopio.
2. Armar un programa que realice un barrido en frecuencia con un generador de funciones y levante para cada frecuencia una pantalla de osciloscopio.