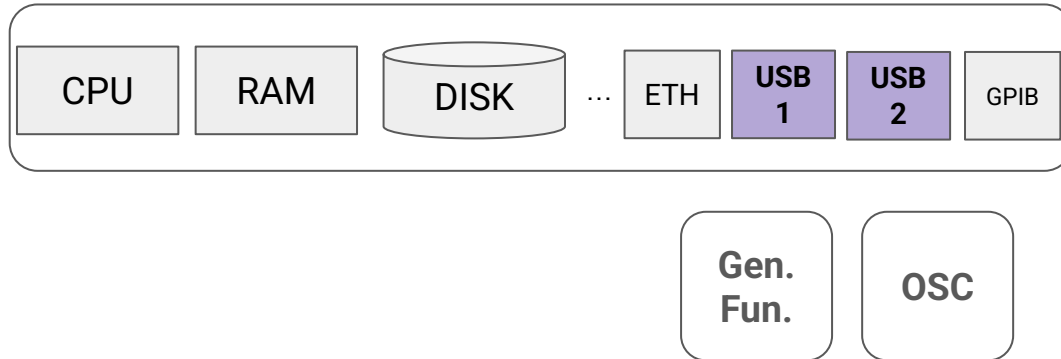


Automatización de mediciones

1. Entorno de trabajo
2. Equipos y programas disponibles
3. Presentación de tutoriales de adquisición
 - Control de Generador de Funciones
 - Adquisición con Osciloscopio

1. Entorno de trabajo



HARDWARE PC

EQUIPOS

1. Entorno de trabajo

Word Phot Shop ... + otras APPS

Sistema Operativo ...

DRIVERS

CPU

RAM

DISK

...

ETH

USB
1

USB
2

GPIB

Gen.
Fun.

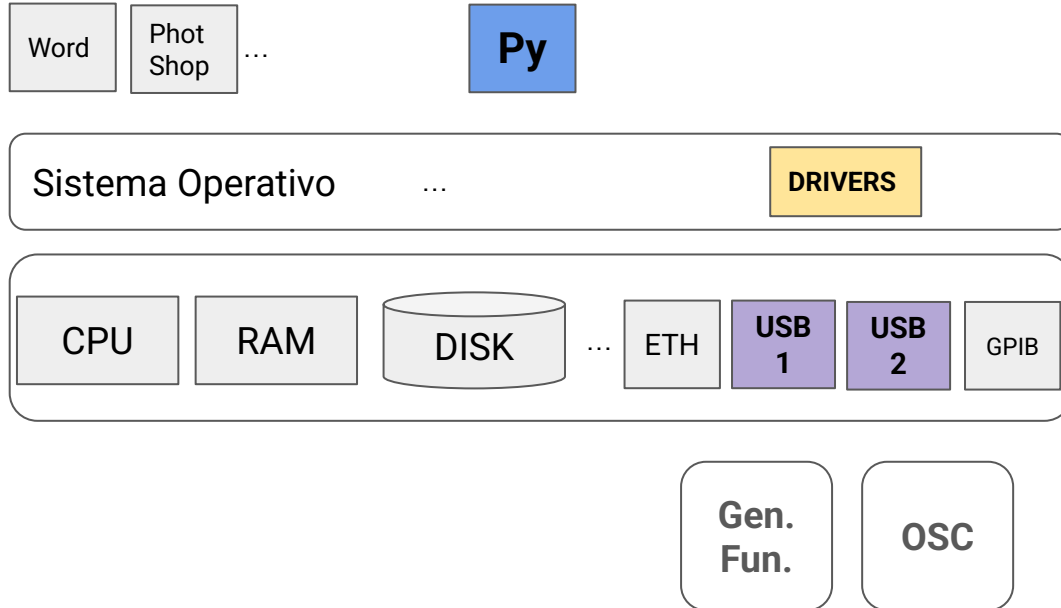
OSC

SOFTWARE PC

HARDWARE PC

EQUIPOS

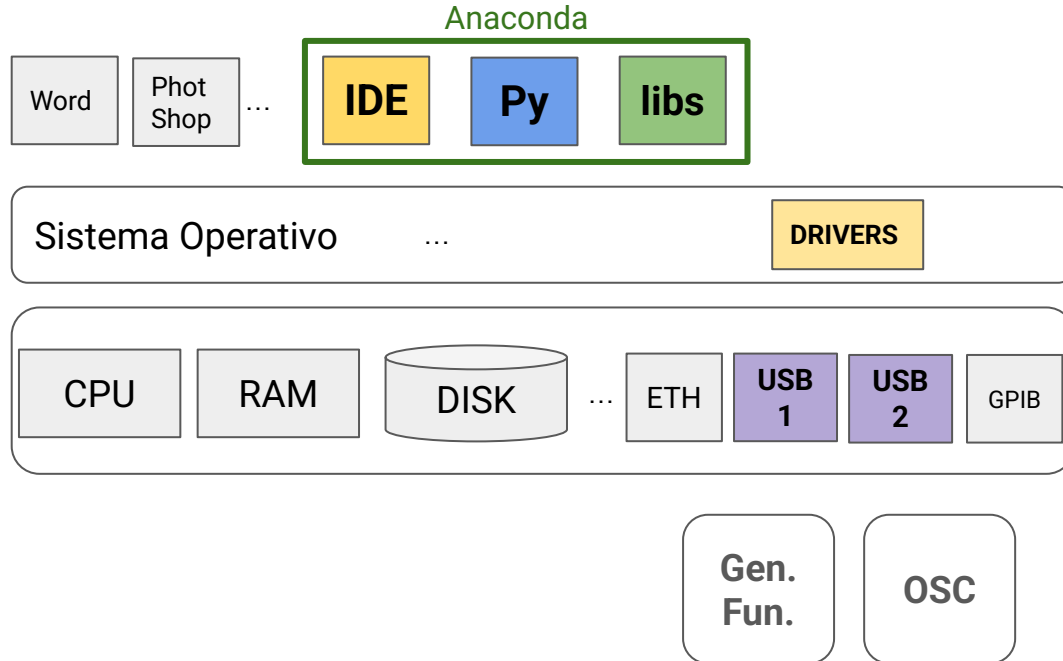
1. Entorno de trabajo



Py: Lenguaje de programación
python

- Para controlar equipos
- Para analizar los datos

1. Entorno de trabajo



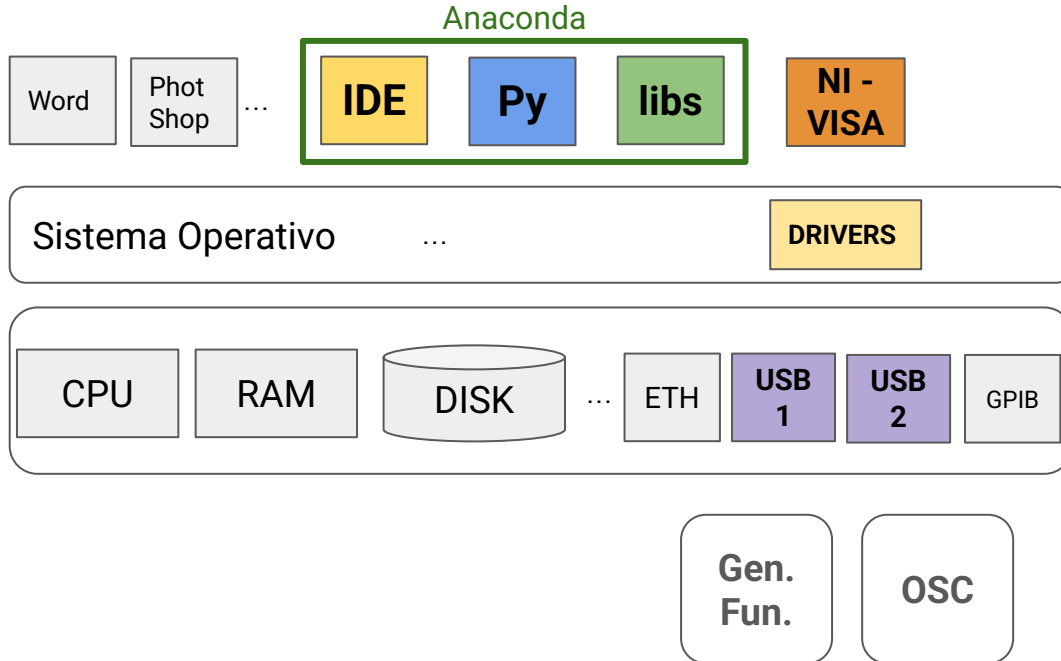
Py: Lenguaje de programación
python

- Para controlar equipos
- Para analizar los datos

Anaconda: Entorno de desarrollo

- **IDE:** Jupyter Notebook, VSCode
- **libs:** Librerías

1. Entorno de trabajo



Py: Lenguaje de programación
python

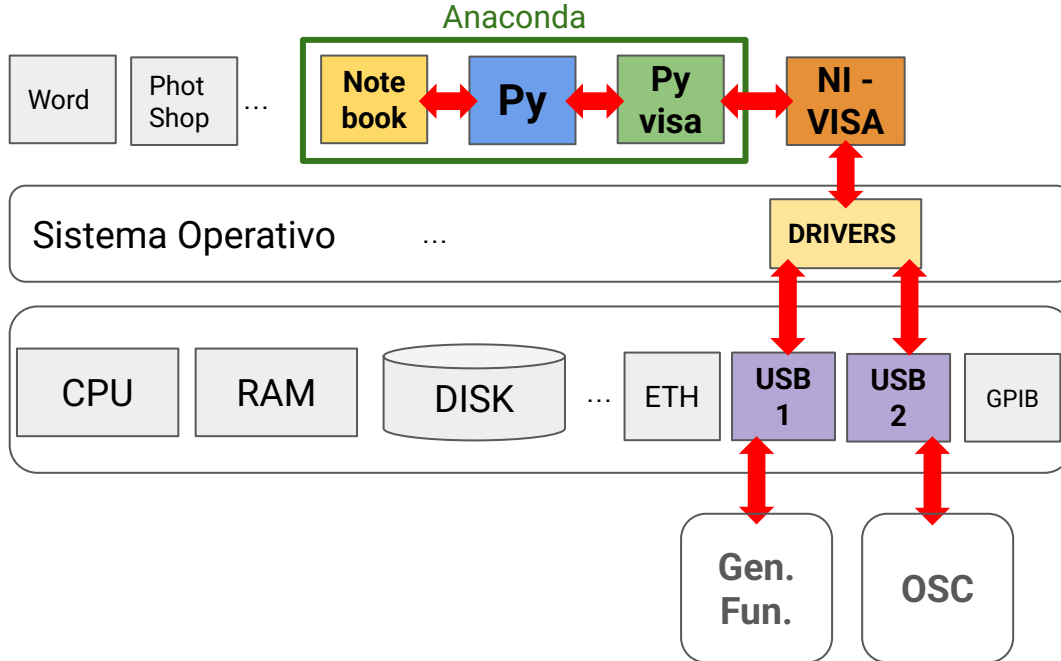
- Para controlar equipos
- Para analizar los datos

Anaconda: Entorno de desarrollo

- **IDE:** Jupyter Notebook, VSCode
- **libs:** Librerías

NI-VISA: Estándar para la comunicación con equipos
vía **comandos SCPI**

1. Entorno de trabajo



Py: Lenguaje de programación **python**

- Para controlar equipos
- Para analizar los datos

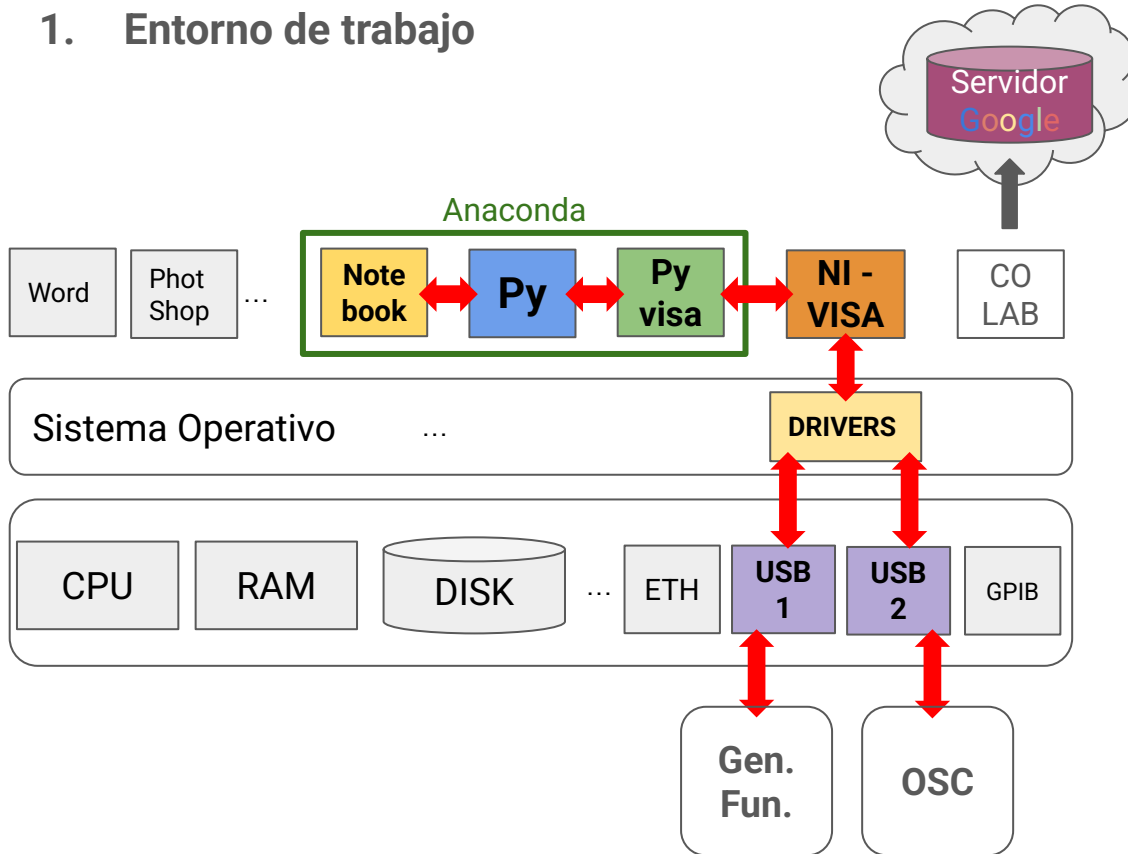
Anaconda: Entorno de desarrollo

- **IDE:** Jupyter Notebook, VSCode
- **libs:** Librerías (ej: pyvisa)

NI-VISA: Estándar para la comunicación con equipos vía **comandos SCPI**

↔ Flujo de información

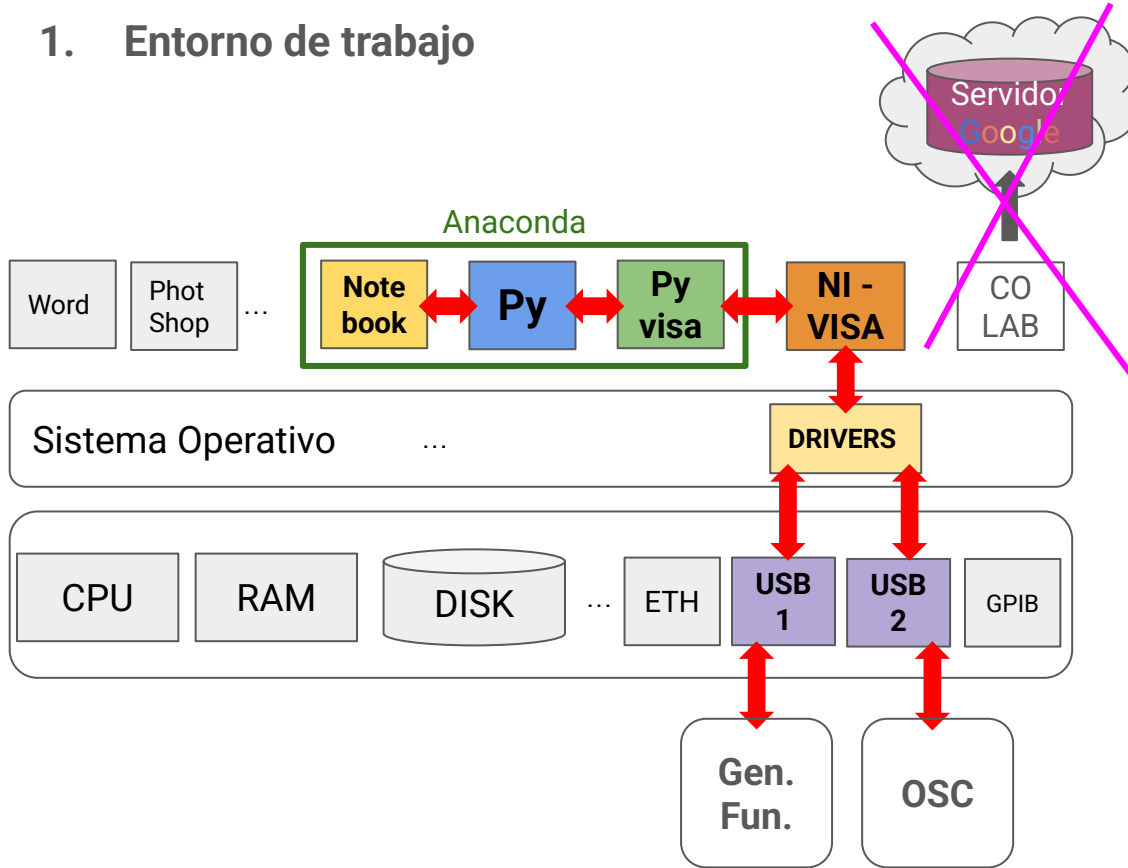
1. Entorno de trabajo



Nota sobre COLAB:

- IDE de Google para desarrollo colectivo de software.
- Utiliza recursos de la nube: Me permite correr programas de python en un servidor de google

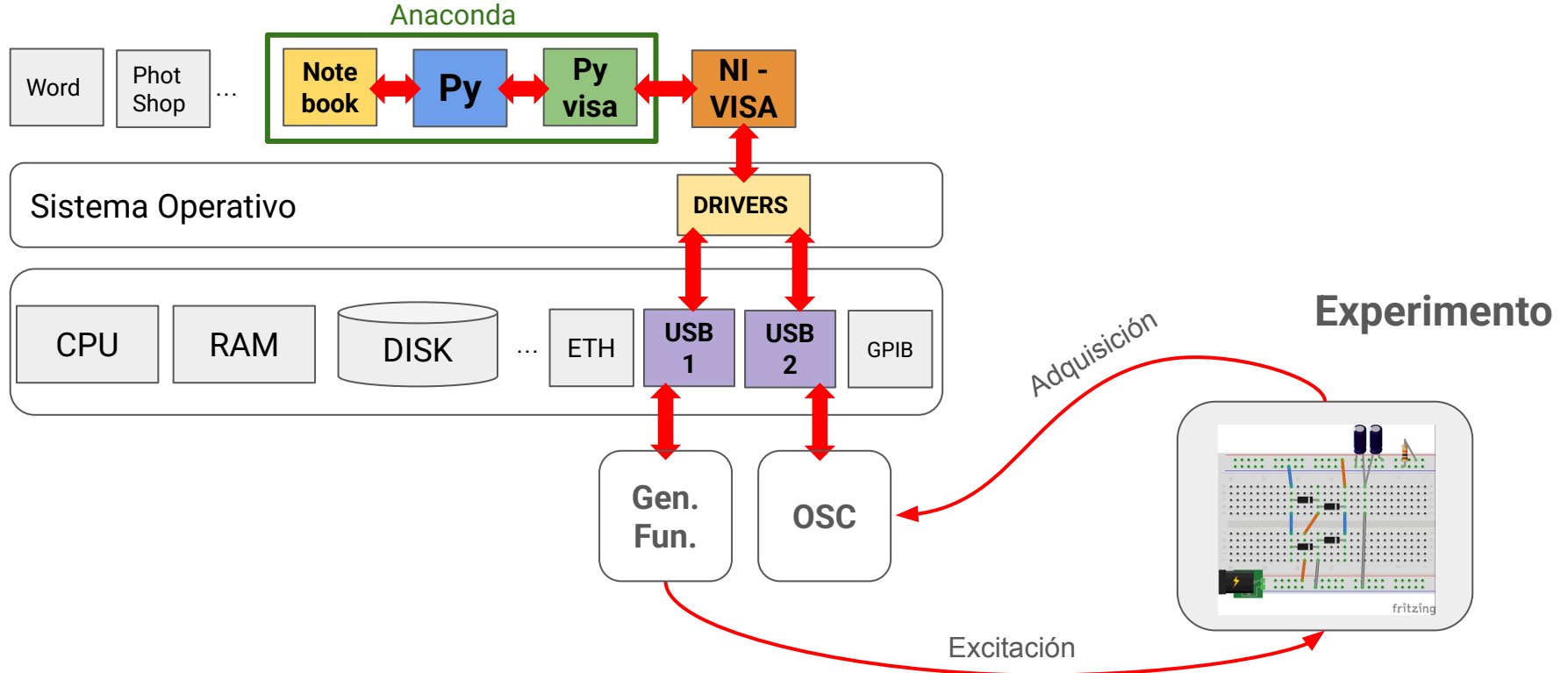
1. Entorno de trabajo



Nota sobre COLAB:

- IDE de Google para desarrollo colectivo de software.
- Utiliza recursos de la nube: Me permite correr programas de python en un servidor de google
- Lo podemos utilizar para analizar datos
- **NO vamos a utilizar COLAB para controlar equipos**

1. Entorno de trabajo



2. Equipos y programas disponibles

- Generadores de funciones:

- AFG1022 (Tektronix)
 - [Manual de programación](#)
 - [Tutorial de uso](#)



- SDG1010/1050 (SIGLENT)
 - [Manual de programación](#)
 - [Tutorial de uso](#)



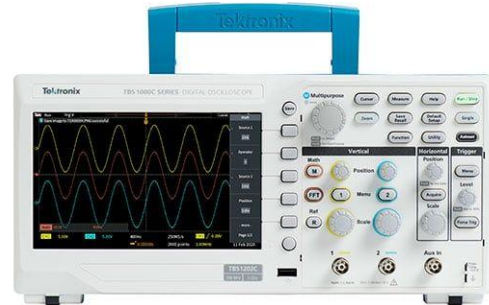
2. Equipos y programas disponibles

- Osciloscopios:

- TBS1052-EDU (Tektronix)
 - [Manual de programación](#)
 - [Tutorial de uso](#)



- TBS1000C-Series (Tektronix)
 - [Manual de programación](#)
 - [Tutorial de uso](#)



3. Presentación de tutoriales de adquisición

- Acceder a los programas en el repositorio:

github.com/chacoma/LAB03_DF_UBA/tree/main/Programas/Tutoriales_Adquicision

Buscar tutoriales **según equipo que estén usando**