



## Guía Sesión 2

---

### Contenidos

1. Trabajo con BASH
2. Trabajo con Python 3

### Actividades

#### 1. BASH

- (a) Mediante el uso de BASH, cree los siguientes directorios:
  - Ejercicio1/
  - Ejercicio2/parte1
  - Ejercicio2/parte2
  - Documentos/
- (b) Cree archivos vacíos en su terminal con el comando `touch`. Explique la diferencia entre los siguientes dos comandos.
  - `touch Documentos/listado.txt`
  - `touch Documentos/datos{1..9}.txt`
- (c) En el directorio `Ejercicio1` suba el archivo `conversion-sel.csv`, utilizando el comando `sed` reemplace las comas por espacios. Luego pruebe las distintas opciones del comando `awk` que aparece en la presentación.
- (d) Este archivo tiene las conversiones de las distintas monedas de varios países a dólares durante los años 2000 y 2017.
  - Obtener la tasa de cambio de todos los países en el año 2001.
  - Escriba un comando para obtener la cantidad de países estudiados.
  - Escriba un nuevo archivo con la información de los países y la tasa de cambio del año 2016.
  - Qué países tienen una mejor y una peor tasa de cambio el año 2009.

#### 2. Python

Mediante el uso de un intérprete de Python3, usted :

- Entre a la carpeta `Ejercicio2/parte1` y escriba un programa en python, llamado `segundo.py`.
- El programa debe mostrar la suma de los números entre 1 y 100. Puede usar el método que usted estime conveniente. Compare su resultado con el resultado analítico.