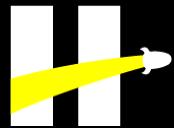


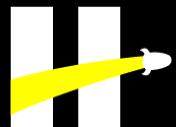
Características de los Datos



Características de los Datos

Los datos con los que vamos a estar trabajando, son en definitiva la fuente del conocimiento necesario que debemos adquirir para poder resolver las preguntas que nos hacemos, entonces, es preciso conocer todas sus características





Tipos de Datos

Los datos no son más que observaciones del mundo en que vivimos, por tanto, los mismos pueden venir en diferentes formas.

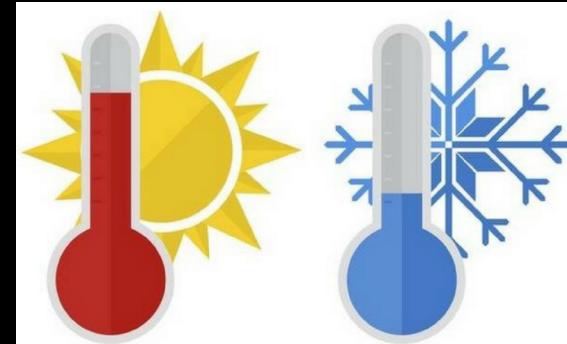
Podemos incluir a los datos dentro de categorías fundamentales: datos cuantitativos o numéricos, datos cualitativos o categóricos y datos ordinales.



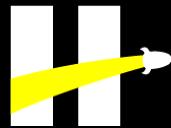
Datos Cuantitativos



Discretos



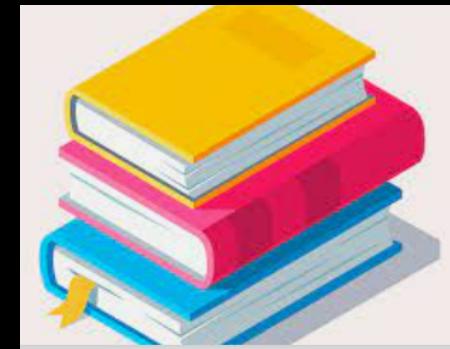
Contínuos



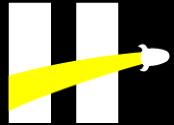
Datos Cualitativos



Categóricos



Ordinales



Falencias en los Datos



Valores
Faltantes



Errores

II → Análisis Exploratorio

¿Cuántos registros hay?

¿Son demasiado pocos?

¿Son muchos y no tenemos Capacidad (CPU+RAM) suficiente para procesarlo?

¿Están todas las filas completas o tenemos campos con valores nulos y por eso queda el resto de información inútil?

¿Qué datos son discretos y cuáles continuos?

¿Cuáles parecen ser features importantes?

¿Cuáles podemos descartar?

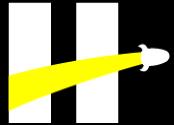
¿Siguen alguna distribución?

¿Hay errores? ¿De qué tipo?

¿Podemos eliminarlos?

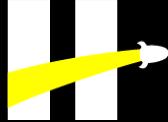
¿Es importante conservarlos? ¿son errores de carga o son reales?



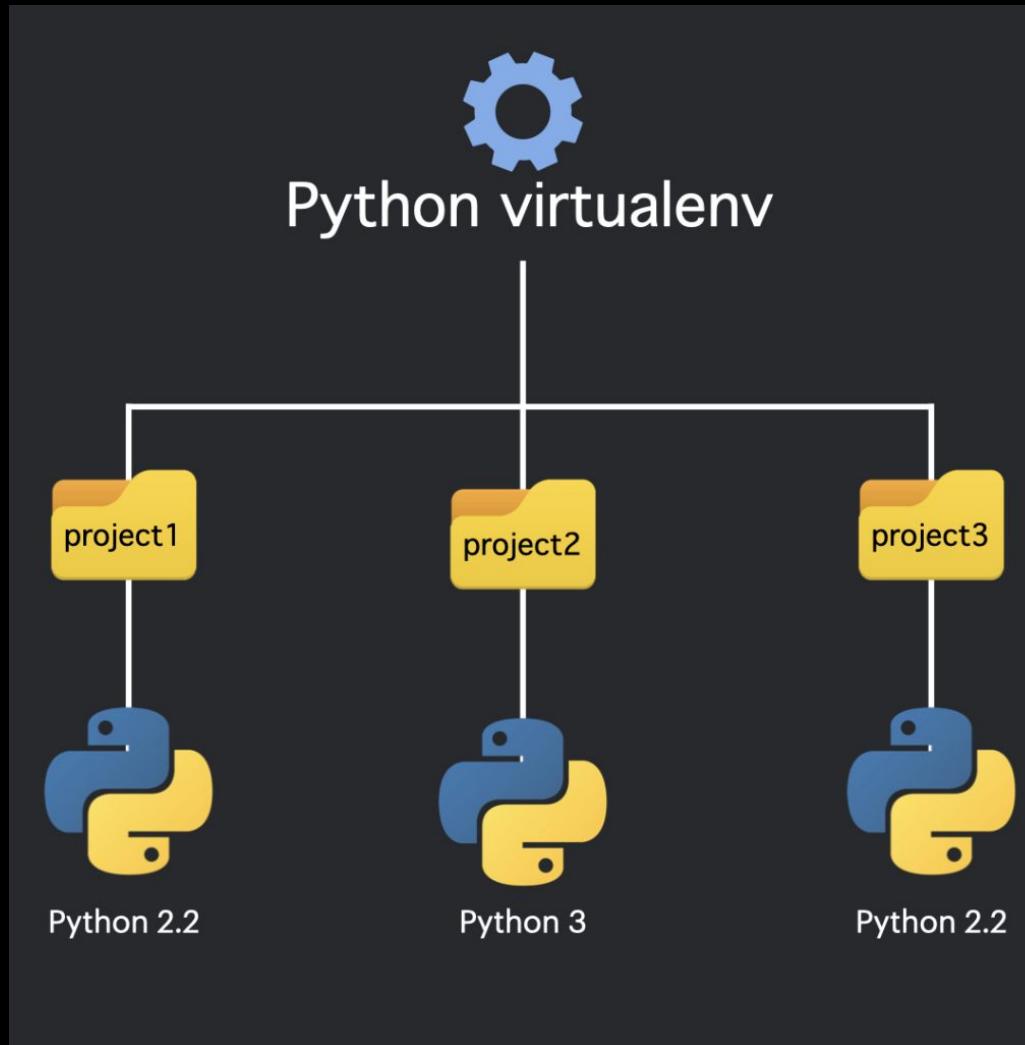


Pipenv

Pipenv es un administrador de ambientes virtuales para Python. Un ambiente virtual es un directorio donde se almacenan librerías e información de Python, que es utilizado para tener diferentes versiones de módulos o Python mismo instalados.



Pipenv





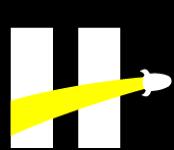
Pipenv: instalación

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.739]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Pablo>
```

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar says "C:\Windows\system32\cmd.exe". The window content shows the system version and copyright information, followed by the command prompt "C:\Users\Pablo>".

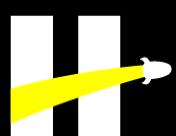
Primero, abrimos la consola/terminal/bash. En Windows podemos buscarla en el buscador de programas o utilizar la tecla de windows + R, donde escribiremos cmd y le daremos ejecutar



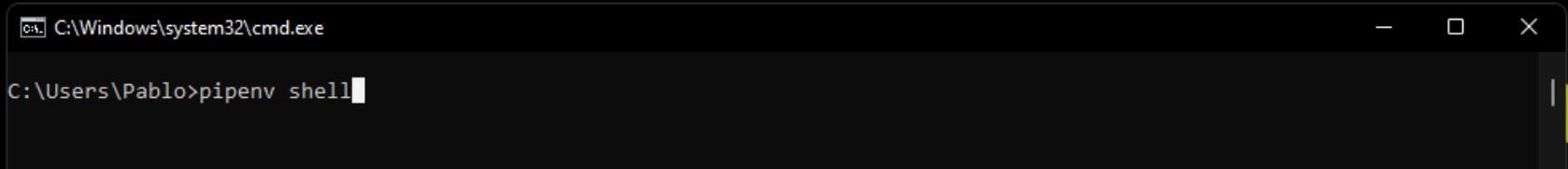
Pipenv: instalación

A screenshot of a Windows command prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window shows the command 'C:\Users\Pablo>pip install pipenv' being typed into the text area. The background of the slide is dark, making the white text of the command prompt stand out.

Escribimos la instrucción `pip install pipenv` en la consola, lo que hace que se installen pipenv y las dependencias necesarias en el directorio donde tenemos Python. **IMPORTANTE:** Recuerden que deben tener Python instalado y agregado al PATH. Esto se hace descargando el instalador de python.org y siguiendo las instrucciones (recurden chequear la opción **Agregar Python al PATH**)



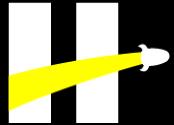
Pipenv: instalación



A screenshot of a Windows command prompt window titled 'C:\Windows\system32\cmd.exe'. The window shows the command 'C:\Users\Pablo>pipenv shell' entered in the input field. The background of the slide features a large, faint watermark of the Python logo (a green snake) in the bottom right corner.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Pablo>pipenv shell
```

Una vez instalado pipenv, nos dirigimos al directorio donde queremos crear el ambiente e utilizamos el comando `pipenv shell`. Este comando inicializa el ambiente contenido en ese directorio y, si no existe ninguno, lo crea.



Pipenv: Comandos

Algunos comandos útiles son:

- pipenv -h
- pipenv install <module>
- pipenv lock
- pipenv install --ignore-pipfile
- pipenv graph
- pipenv uninstall <module>
- pipenv uninstall --all