# ScienCity

El viaje de Dante por

**El Universo** 

de los datos



contacto@deepwolfai.com www.deepwolfai.com



# **QUIENES SOMOS**



## CONSULTORA DEEP WOLF AI

Especialistas en evolucionar y potenciar el valor de los datos de tu empresa a través de la Inteligencia Artificial. Expertos en Machine Learning, Data Science & Al.

## ACADEMIA KREATIOLAB

Academia de Data Science, Business Intelligence, Data Analytics, Programación, Big Data Engineering, Cloud, Machine Learning, Deep Learning, Inteligencia Artificial y mucho más...





- Instalación de VS Code.
- Instalación de Python.
- Creación de entornos virtuales de Python.
- Creación de proyecto.
- Instalación de dependencias.

#### DATA ENGINEERING

- Descarga de datos iniciales de GitHub.
- Preprocesado básico de datos con pandas.
- Preparación de datasets para ML y Dashboards.

## DATA SCIENCE

- Preprocesado de datos.
- Ingeniería de variables.
- Entrenamiento de un árbol de decision.
- Visualización del modelo.
- Despliegue del modelo con Streamlit.

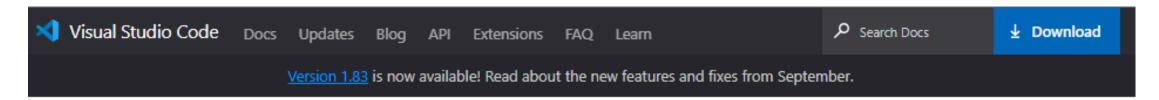
#### DATA ANALYTICS

• Presentación de ejemplo de *Dashboard* con *Tableau*.



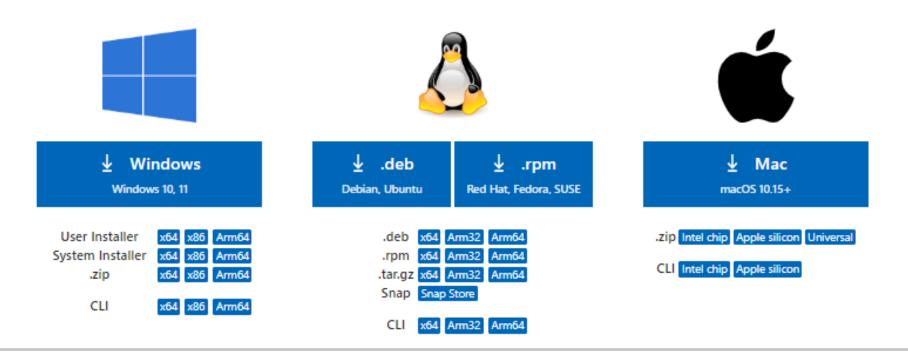
# INSTALACIÓN DE VS CODE

## https://code.visualstudio.com/download



### Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.





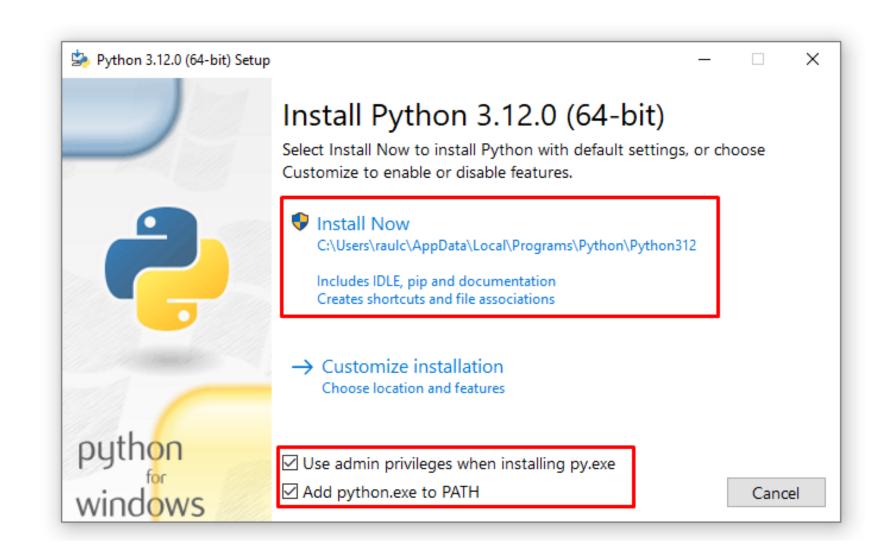
# INSTALACIÓN DE PYTHON

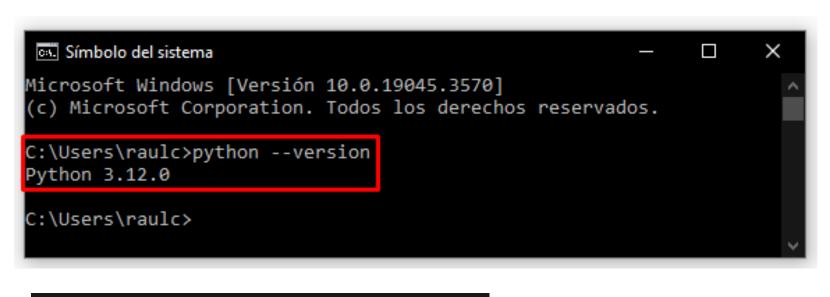
## https://www.python.org/downloads/

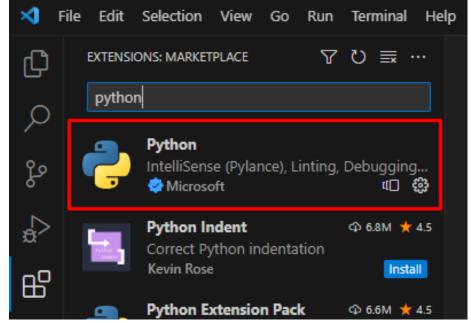




## INSTALACIÓN DE PYTHON









# CREACIÓN Y ACTIVACIÓN DE ENTORNOS VIRTUALES

- Crear una carpeta para entornos virtuales.
- Abrir una terminal en la carpeta.
- Ejectuar py -m venv sciencity.
- Ejecutar sciencity\Scripts\activate.
- Ejecutar pip list.
- Ejecutar pip install numpy

```
C:\Venv>sciencity\Scripts\activate

(sciencity) C:\Venv>pip list

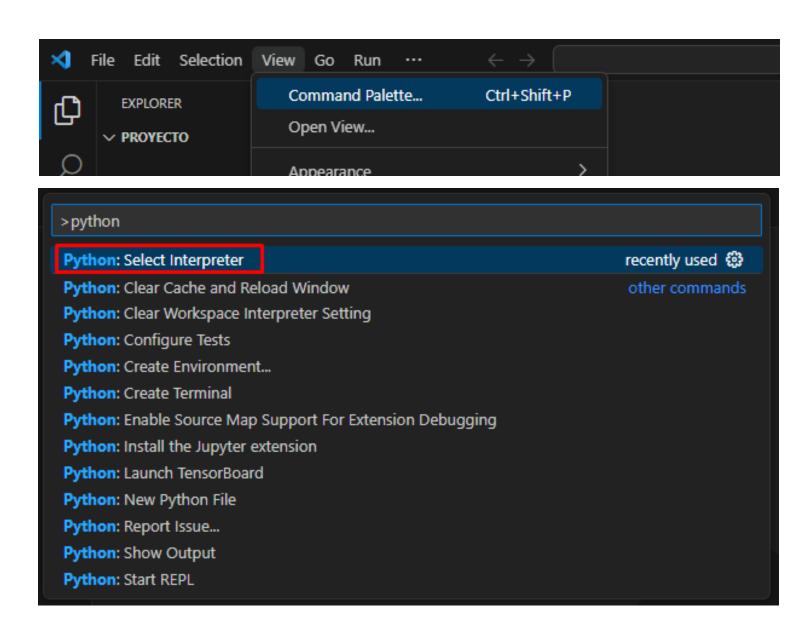
Package Version

pip 23.2.1
```



# ACTIVACIÓN DE ENTORNOS VIRTUALES EN VS CODE

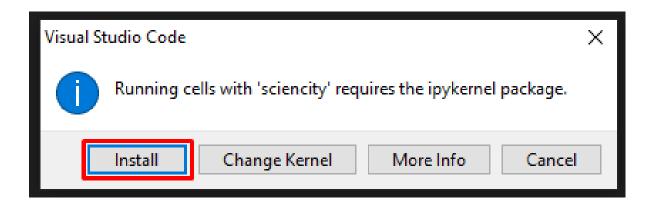
- Crear una carpeta para el proyecto.
- Abrir la carpeta de proyecto de VS Code.
- Seleccionar el entorno virtual de Python que hemos creado.
  - View -> Command Palette (Ctrl + Shift + P).
  - + Enter Interpreter Path...
  - Find...
  - Selectionar sciencity\Scripts\Python.exe.

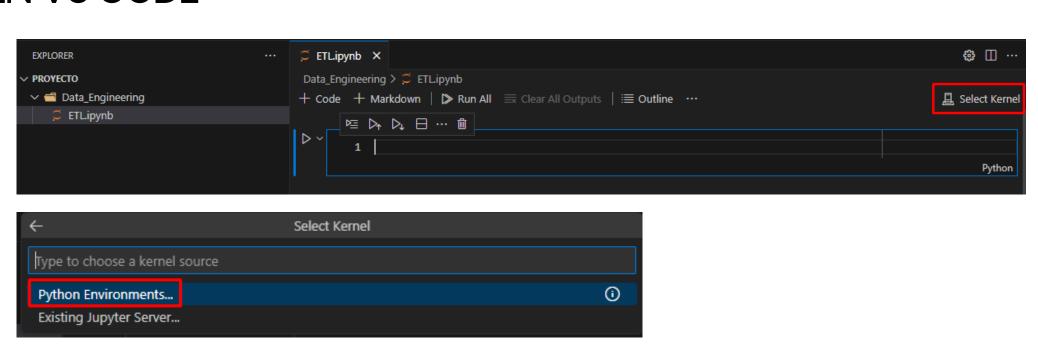


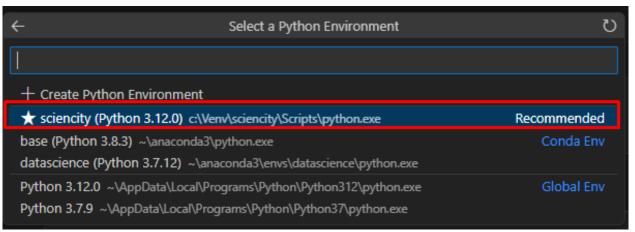


# ACTIVACIÓN DE ENTORNOS VIRTUALES EN VS CODE

- Crear un Jupyter Notebook llamado ETL.ipynb.
- Seleccionar el Kernel (Select Kernel).
  - Python Environments...
  - sciencity
- Cuando ejecutemos pro primera vez, aparecerá este mensaje. Le damos a Install.









# COMUNICACIÓN DE NUESTRO TECH LEAD

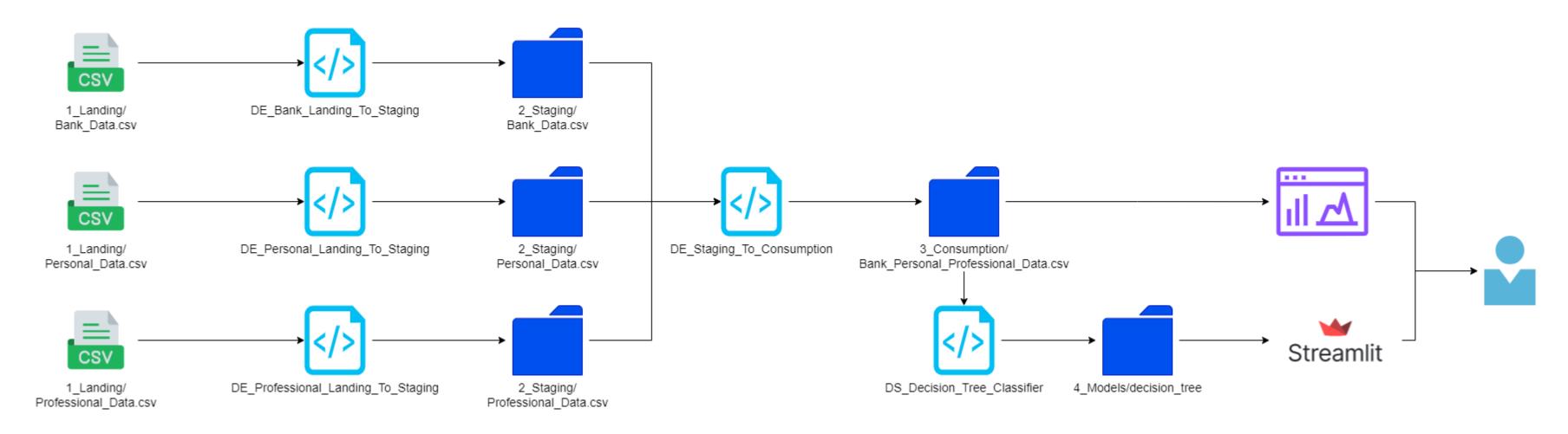
Thera Bank es un banco estadounidense que tiene una base de clientes cada vez mayor. La mayoría de estos clientes son clientes "pasivos" (depositantes) con depósitos de diversa cuantía. El número de clientes que también son prestatarios (clientes activos) es bastante pequeño, y el banco está interesado en ampliar esta base rápidamente para conseguir más negocio de préstamos y así ganar más a través de los intereses de los préstamos. En concreto, la dirección quiere explorar formas de convertir a sus clientes de pasivo en clientes de préstamos personales (conservándolos como depositantes).

Se solicita a Deep Wolf Al la creación de un modelo que permita identificar los clientes potenciales que tienen una mayor probabilidad de adquirir el préstamo y un *Dashboard* para analizar la base de clientes.



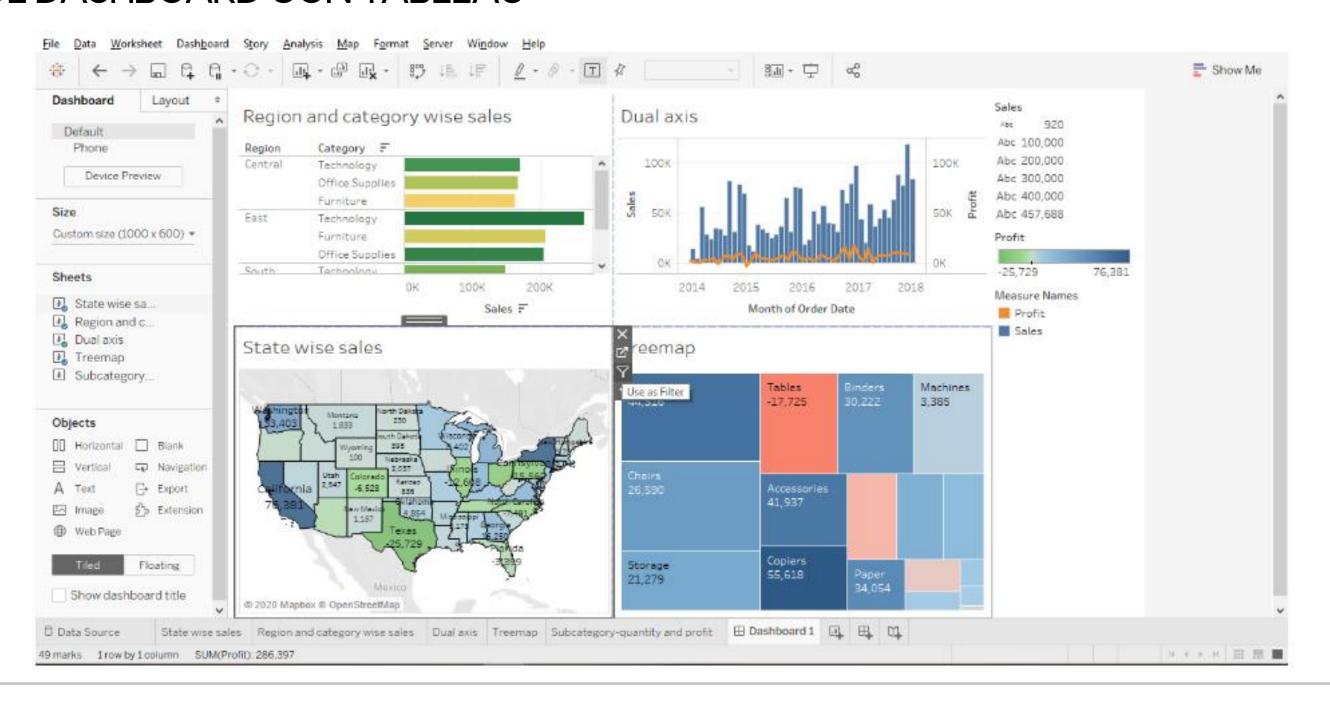
# COMUNICACIÓN DEL DATA ARQUITECT

Se solicita al equipo de Data implementar la siguiente arquitectura para el MVM de *Thera Bank* siguiendo la metodología de desarrollo ágil *KAIZEN* 





## EJEMPLO DE DASHBOARD CON TABLEAU





## ACADEMIA DE DATOS

Portal de formación de habla hispana ambientada en la Divina Comedia de Dante.



- Matemáticas.
- Estadística.
- Programación.
- Análisis de datos.
- Visualización.

## PRÁCTICA

Laboratorios específicos

 para poner en práctica
 lo aprendido en la fase
 de exploración.

## **PERFECCIONAMIENTO**

- Especialización en carreras.
- Data Engineering.
- Cloud Computing.
- Data Science.
- Data Analytics.



# DEEP WOLF AI - ARTIFICIAL INTELLIGENCE



#### MISIÓN

Evolucionar a través de los Datos & Al a nuestros clientes.

#### VISIÓN

Comprender y Evolucionar el mundo a través de los Datos.

•

www.deepwolfai.com



contacto@deepwolfai.com



@deep-wolf-ai



@deepwolf\_ai



@deepwolf\_ai



@deepwolf\_ai



www.deepwolfai/blog

