

Ciencia de Datos

Herramientas



Rogelio Ferreira Escutia

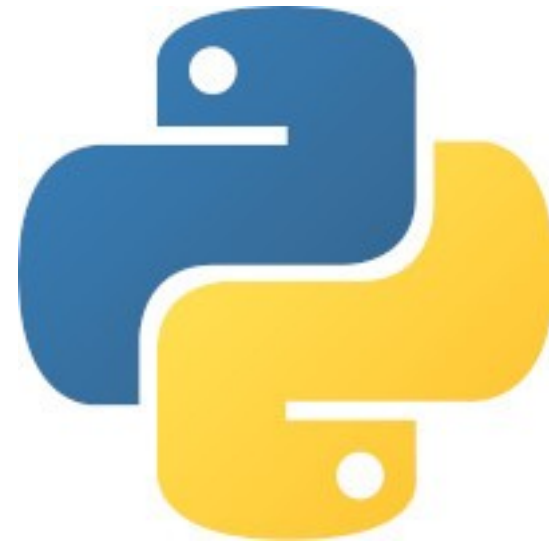
Profesor / Investigador
Tecnológico Nacional de México
Campus Morelia



Herramientas para Ciencia de Datos

Programación

- **Lenguajes de Programación:**
 - R
 - Python



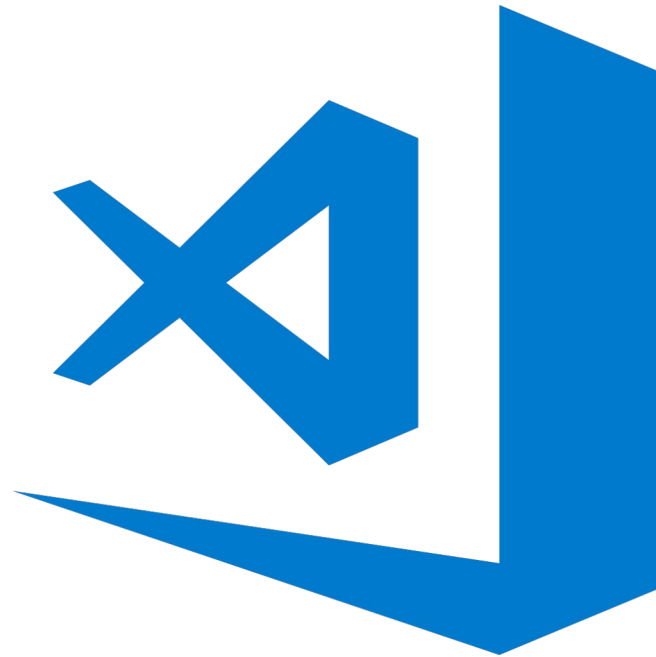
Sistemas Operativos

- **Windows.**
- **Linux.**
- **Mac.**



Editores de Texto

- **VSC:**



Web (local)

- **Anaconda Jupyter:**



Web (online)

- **Google Colaboratory:**



Virtualización

- **Aplicaciones:**
 - **VirtualBox**



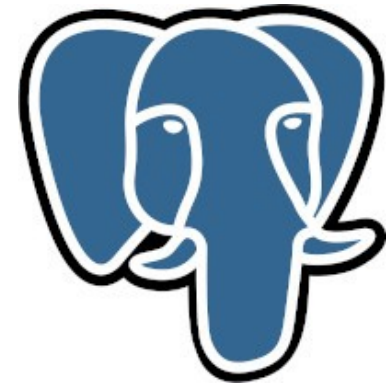
Contenedores

- **Docker:**



DBMS

- **Manejadores de Bases de Datos**
 - **SQLite**
 - **MariaDB**
 - **PostgreSQL**



NoSQL

- MongoDB



mongoDB

Análisis y Procesamiento Numérico

- **Bibliotecas:**
 - **SciPy**
 - **NumPy**
 - **Pandas**



Machine Learning

- **Bibliotecas:**
 - TensorFlow
 - Scikit Learn
 - PyTorch



Procesamiento de Imágenes

- **Bibliotecas:**
 - **OpenCV**



Procesamiento de Lenguaje Natural

- **Bibliotecas:**
 - NLTK

NLTK
Natural Language Toolkit

Web Scraping

- **BeautifulSoup.**

BeautifulSoup

Cómputo Paralelo

- **OpenMPI:**



Graficación

- **Bibliotecas:**
 - **Matplotlib**

matplotlib

Páginas Web

- **Lenguajes y Herramientas:**
 - HTML
 - CSS
 - JS
 - PHP

HTML



CSS



JS



php



Rogelio Ferreira Escutia

Profesor / Investigador
Tecnológico Nacional de México
Campus Morelia



rogelio.fe@morelia.tecnm.mx



rogeplus@gmail.com



xumarhu.net



[@rogeplus](https://twitter.com/rogeplus)



[https://www.youtube.com/
channel/UC0on88n3LwTKxJb8T09sGjg](https://www.youtube.com/channel/UC0on88n3LwTKxJb8T09sGjg)



[rogelioferreiraescutia](https://www.linkedin.com/in/rogelioferreiraescutia)

