

# Ciencia de Datos

# Herramientas



Rogelio Ferreira Escutia

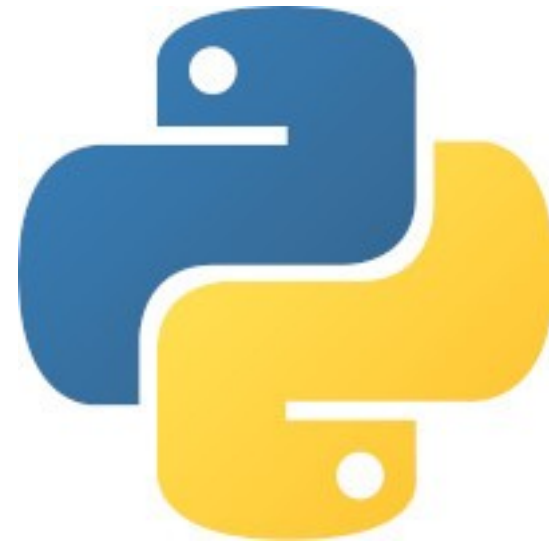
Profesor / Investigador  
Tecnológico Nacional de México  
Campus Morelia



# Herramientas para Ciencia de Datos

# Programación

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



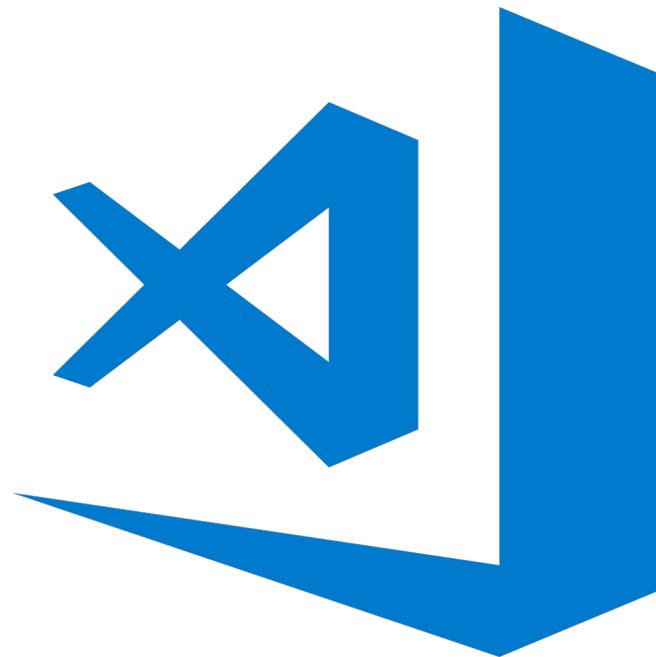
# Sistemas Operativos

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



# Editores de Texto

- **VSC:**



# Web (local)

- **Anaconda Jupyter:**



# Web (online)

- **Google Colaboratory:**



# Virtualización

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





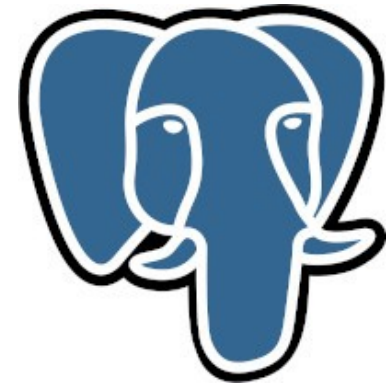
# Contenedores

- **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



# 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](mailto:rogelio.fe@morelia.tecnm.mx)



[rogeplus@gmail.com](mailto:rogeplus@gmail.com)



[xumarhu.net](http://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)

