

# Introducción a la Ciencia de Datos

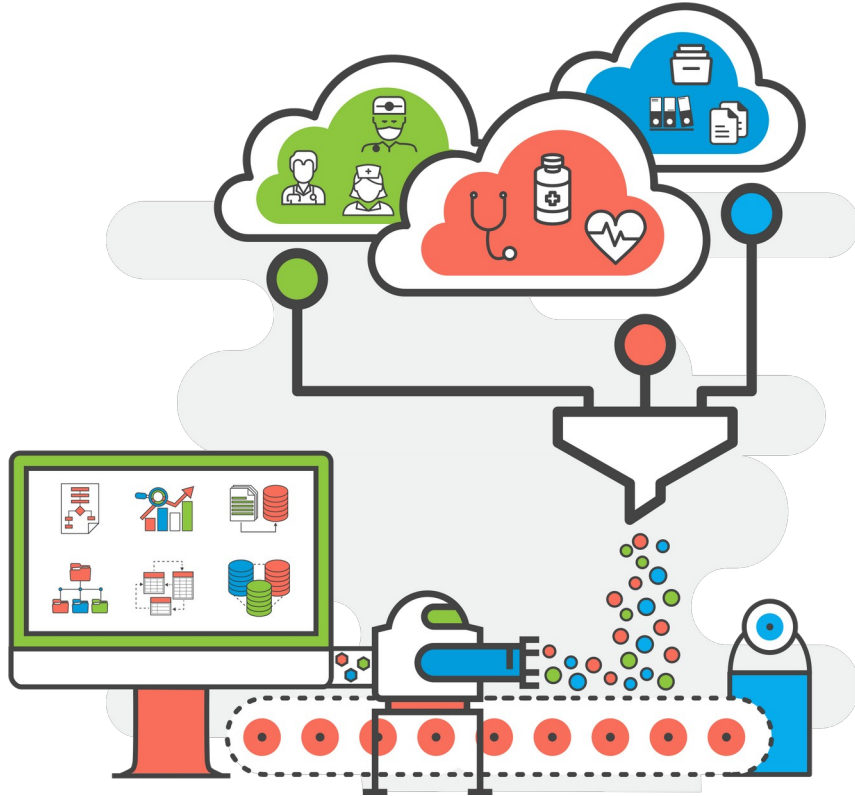
## Introducción a la Ciencia de Datos en Python

Edición 2023.2

Liliana M. Moreno Vargas y Diego Prada Gracia

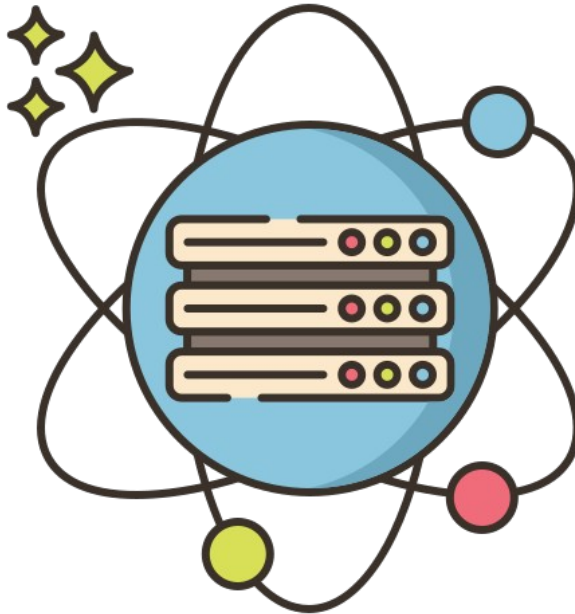
*Unidad de Investigación en Biología Computacional y Diseño de Fármacos  
Instituto Nacional de Salud – Hospital Infantil de México Federico Gómez*

# Contenidos

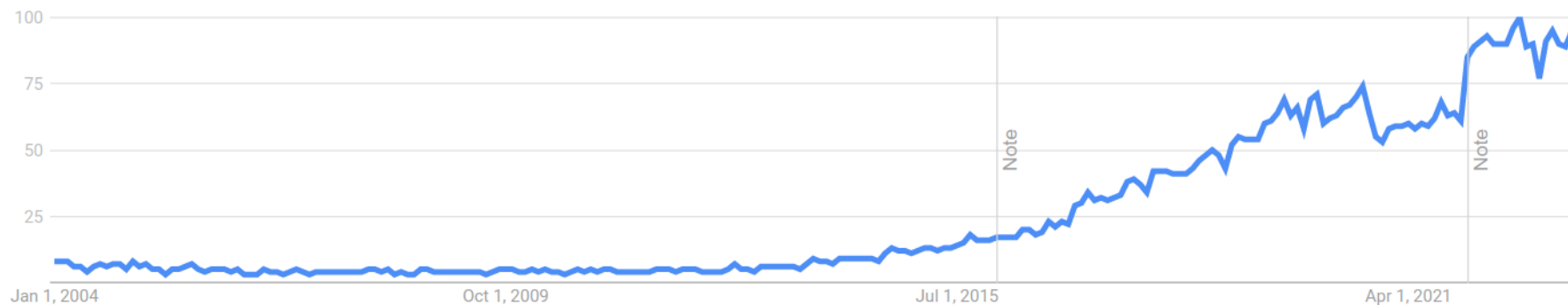


- ¿**Qué** es la Ciencia de Datos?
- ¿**Por qué** la Ciencia de Datos?
- Ciencia de Datos **en Python**
- ¿**Cómo** vamos a trabajar?
- **Numpy**
- **Matplotlib**
- Reto 1: **Ordena números**
- Reto 2: **Pi con Monte Carlo**
- Reto 3: **K-means Clustering**

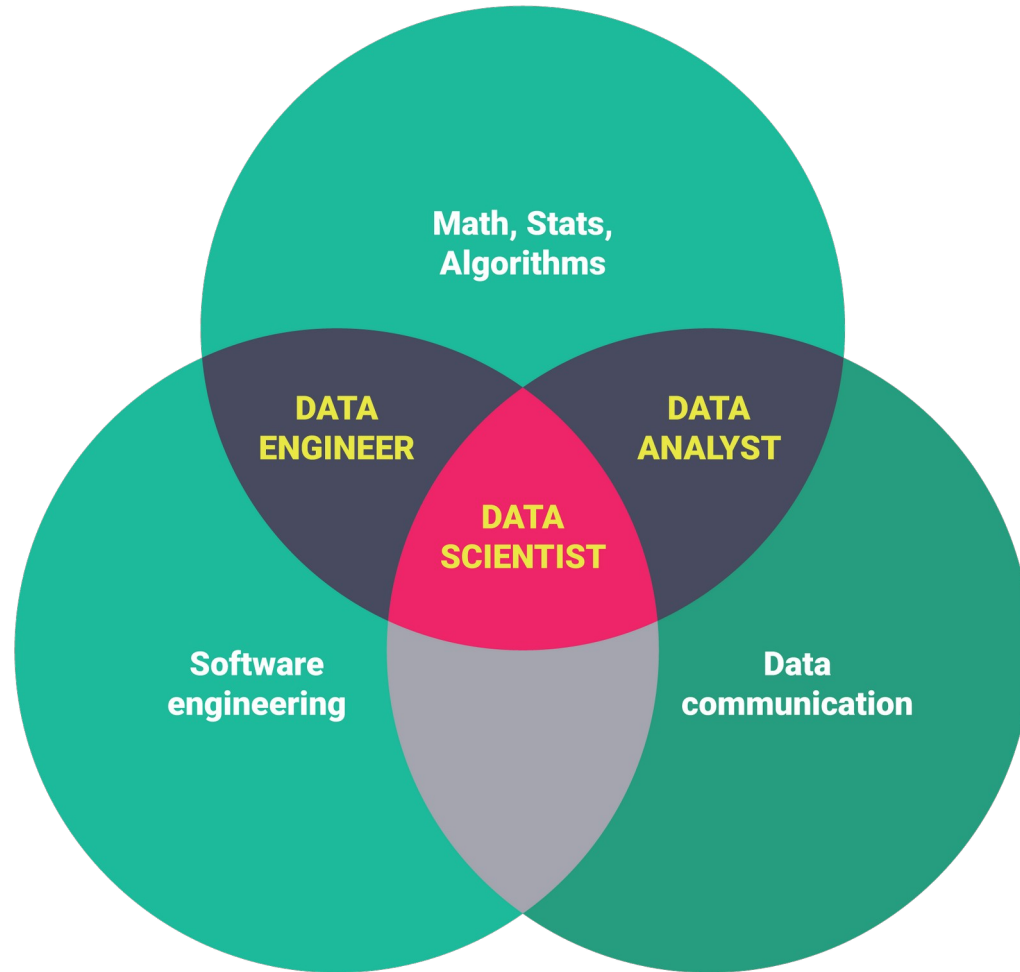
# ¿Qué es la Ciencia de Datos?



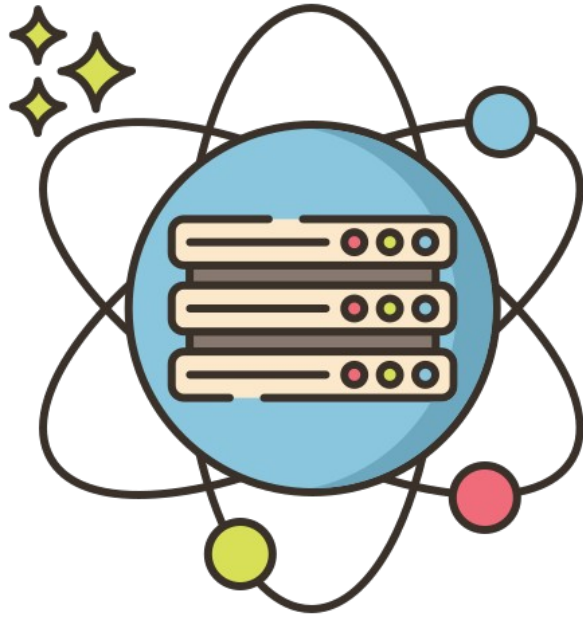
Interest over time ?



<https://trends.google.com>



# Ciencia de Datos y Python



+



# ¿Cómo vamos a trabajar?

## A. Jupyter Lab

**¿Cómo vamos a trabajar?**

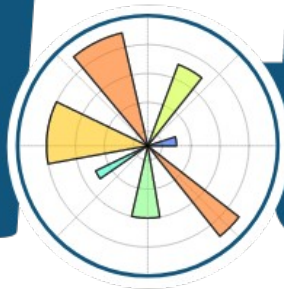
**B. Google Colab**





**NumPy**

*matplotlib*



# **Retos y preguntas**

