

EANT

Introducción a Data Analytics con Python

Quienes somos?



Karina Bartolome

@karbartolome



Juan Gago

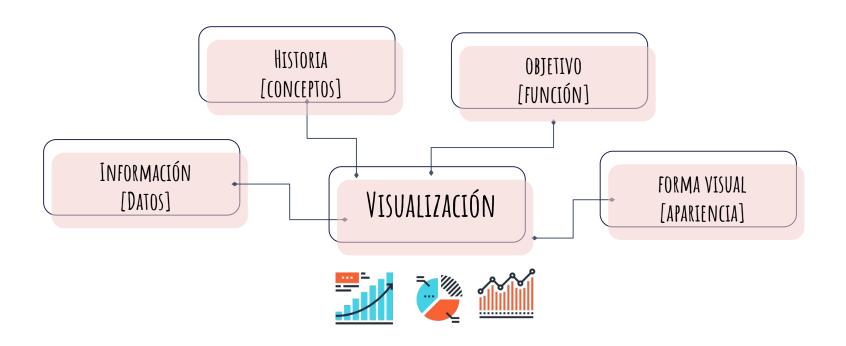
Juan_MGago



Romina Mendez

@r0mymendez





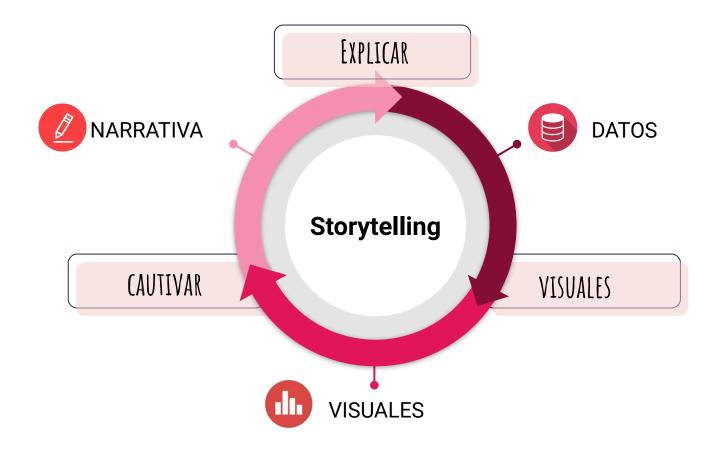


Por qué es importante?

La visualización genera la posibilidad de comprender una gran cantidad de información muy rápidamente. Por lo cual la visualización...

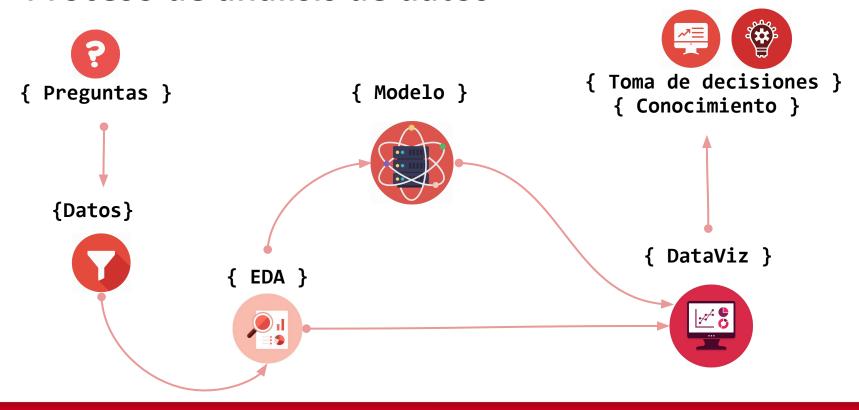
- Permite identificar patrones y comunicar relaciones y significado.
- Puede inspirar a generar nuevas preguntas y una mayor exploración.
- Ayuda a identificar subproblemas.
- Es realmente buena para identificar tendencias y valores atípicos, descubrir o buscando puntos de datos interesantes o específicos en un campo más amplio.







Proceso de análisis de datos





¿Qué es Python?



Python es un lenguaje de programación de código abierto, orientado a objetos, muy simple y fácil de entender.

Tiene una sintaxis sencilla que cuenta con una vasta biblioteca de herramientas, que hacen de Python un lenguaje de programación único.

Actualmente es uno de los lenguajes más utilizados para análisis de datos.



Historia de Python

La primera publicación de **Python** se produce hace ya 30 años.

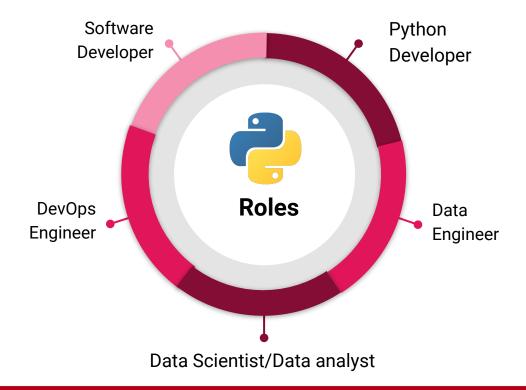
En 1989 Guido Van Rossum comenzó el desarrollo de un nuevo lenguaje de programación casi por hobby y tomando su nombre de el grupo humorístico británico Monty Python.

.

.

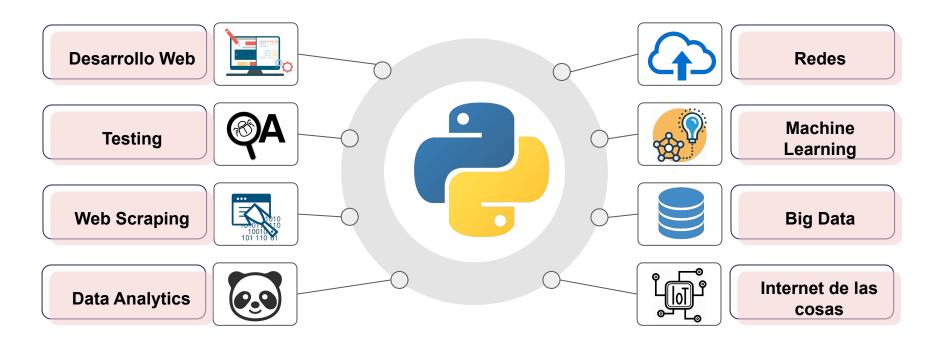


Roles que utilizan Python





Aplicaciones con Python





Google Colab

IDE: Su siglas hacen referencia a entorno de desarrollo integrado.

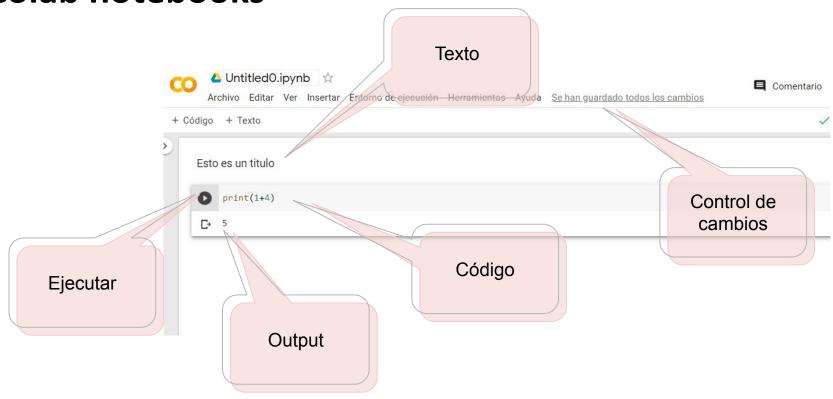
Es un marco de desarrollo amigable, el cual permite:

- 1. Autocompletado
- Reconocimiento de sintaxis de programación
- 3. Depurador de errores





Colab notebooks





import seaborn as sns



Este paquete de visualización de datos de Python basada en matplotlib .

Proporciona una interfaz de alto nivel para dibujar gráficos estadísticos atractivos e informativos.

El paquete fue creado por Michael Waskom, que es investigador postdoctoral en el Centro de Ciencias Neurales de la Universidad de Nueva York

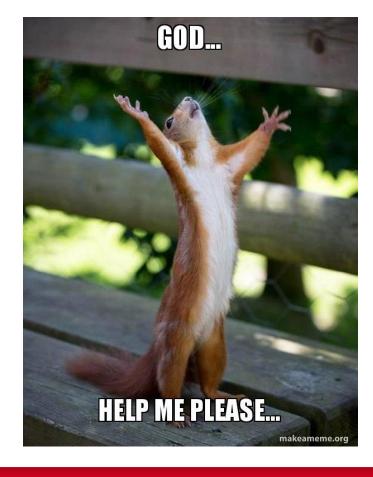
import plotly.express as px

Este paquete proporciona herramientas de gráficos, análisis y estadísticas, así como paquetes de código abierto con implementación de gráficos interactivos para Python, R, MATLAB, Perl, Julia, Arduino y REST.

Para conocer más de la implementación de Ploty en python: https://plotly.com/python/





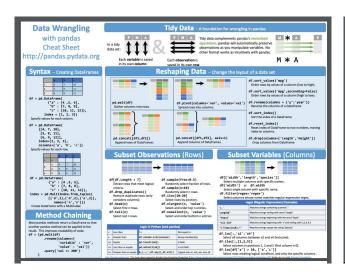


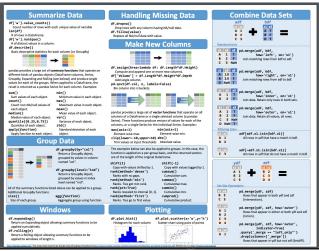


HELP! Cheat Sheet

PANDAS: https://pandas.pydata.org/Pandas Cheat Sheet.pdf

SEABORN: https://s3.amazonaws.com/assets.datacamp.com/blog_assets/Python_Seaborn_Cheat_Sheet.pdf







HELP!

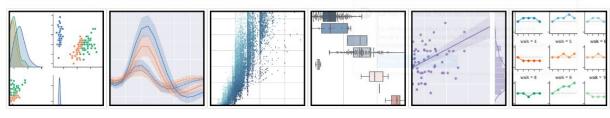




HELP!



seaborn: statistical data visualization



Seaborn is a Python data visualization library based on matplotlib. It provides a high-level interface for drawing attractive and informative statistical graphics.

For a brief introduction to the ideas behind the library, you can read the introductory notes. Visit the installation page to see how you can download the package. You can browse the example gallery to see what you can do with seaborn, and then check out the tutorial and API reference to find out how.

To see the code or report a bug, please visit the github repository. General support issues are most at home on stackoverflow, where there is a seaborn tag.

Contents

- Introduction
- · Release notes
- Installing
- · Example gallery
- Tutorial
- API reference

Features

- · Relational: API | Tutorial
- · Categorical: API | Tutorial
- · Distributions: API | Tutorial
- · Regressions: API | Tutorial
- · Multiples: API | Tutorial
- Style: API | Tutorial
- · Color: APLI Tutorial

https://seaborn.pydata.org/



EANT ESCUELA ARGENTINA DE NUEVAS TECNOLOGIAS

Estate atento a más eventos!





