

¿Dónde está mi monopatín?

```
{ 'googleColab': [ 'mapas', 'api' ] }
```



Romi Mendez
@r0mymendez



Karina Bartolome
@karbartolome



Aidin Rodriguez
@aidinrodriguezg

Python en Google Colaboratory

¿Qué es Python?

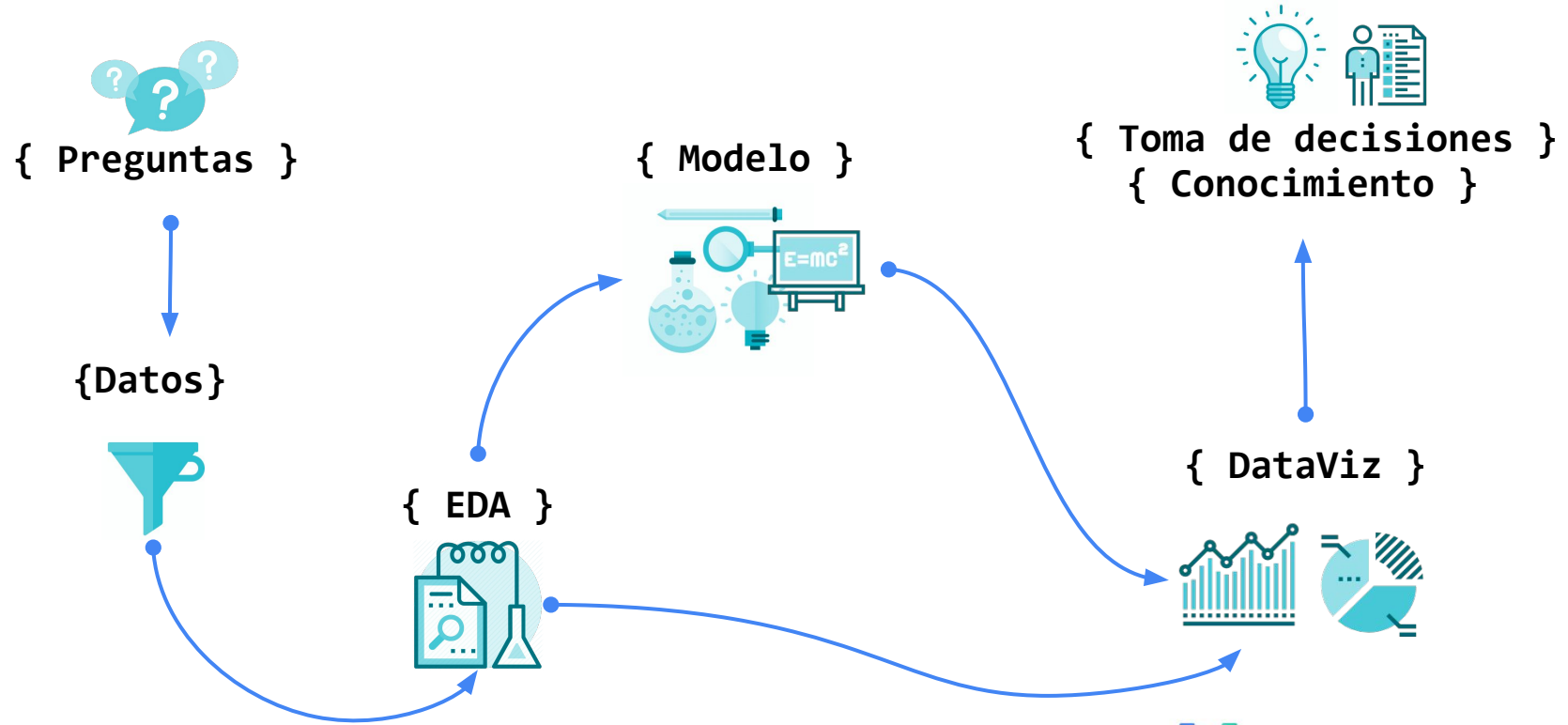


Python es un lenguaje de programación de código abierto, orientado a objetos, muy simple y fácil de entender.

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.

Proceso de análisis de datos



Google Colaboratory

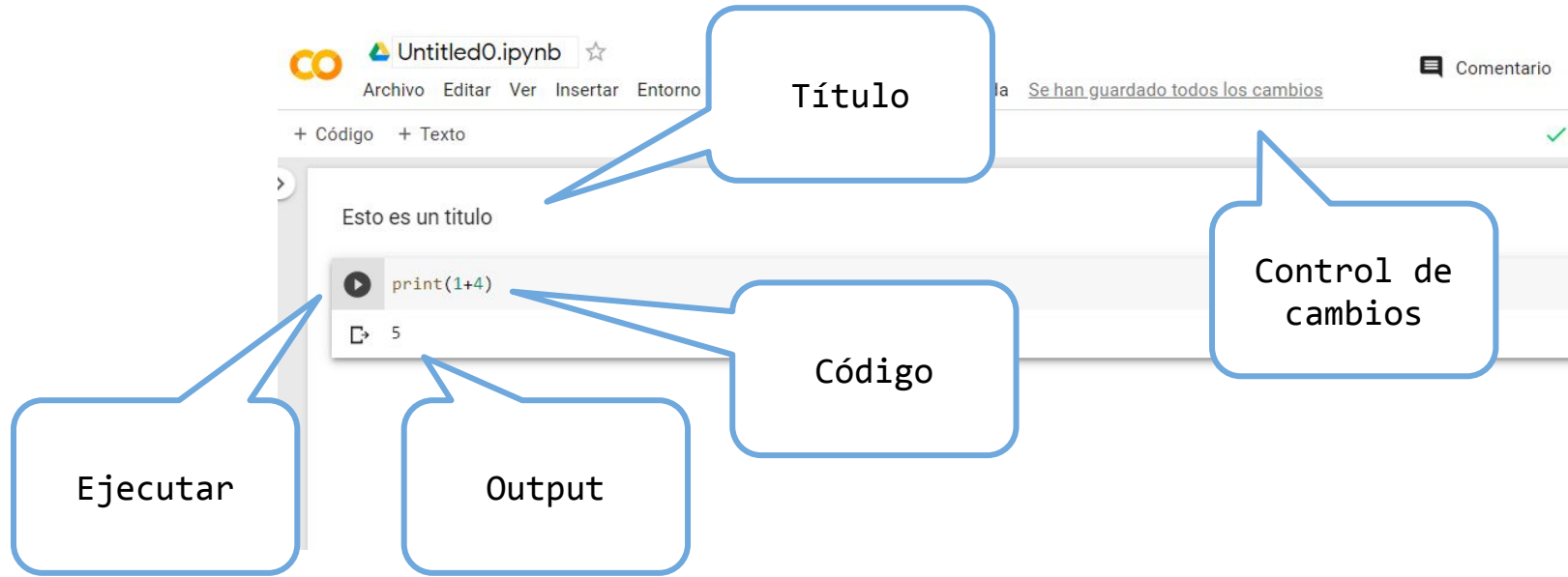
IDE: Su siglas hacen referencia a entorno de desarrollo integrado.

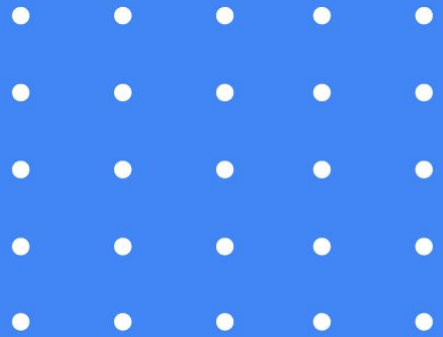
Es un marco de desarrollo amigable, el cual permite:

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



Google Colaboratory





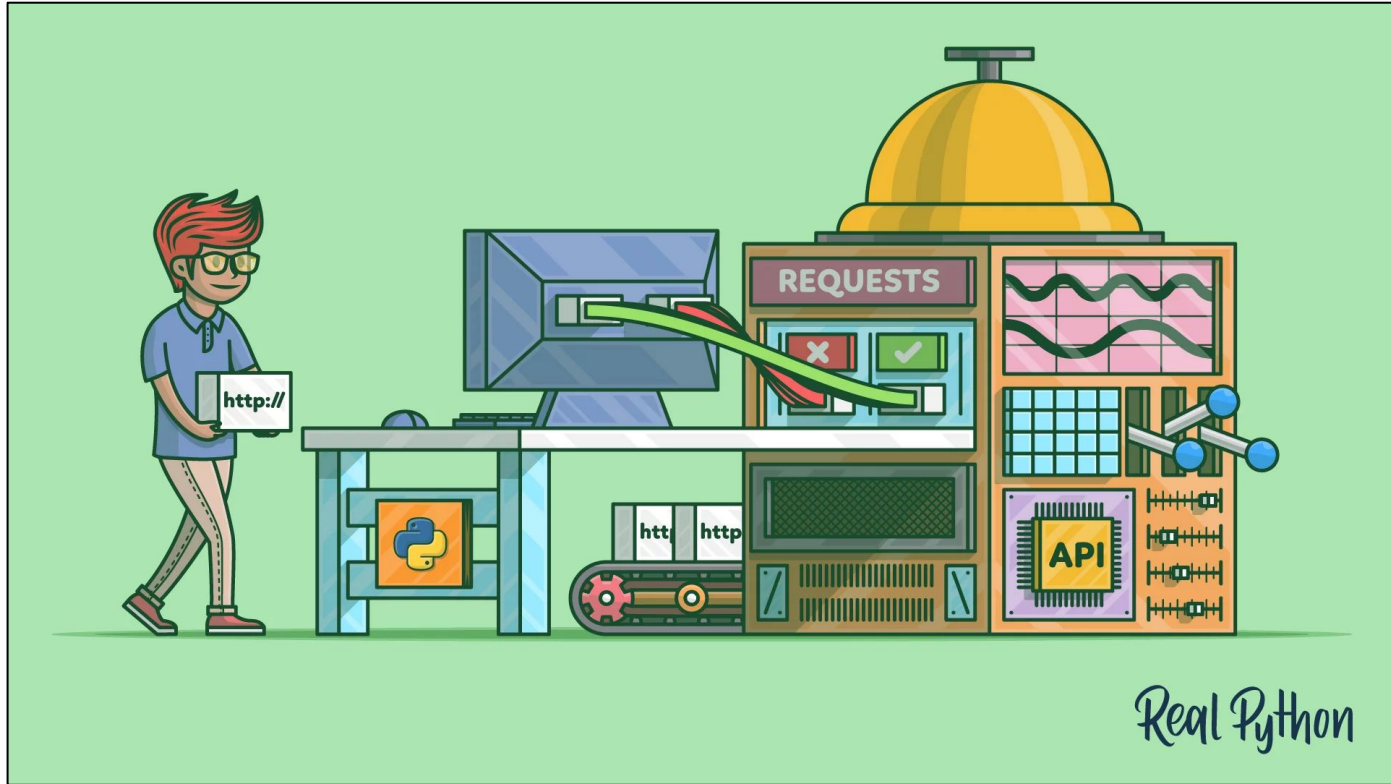
{ 'API' : 'Application
Programming Interface' }

¿Qué es una API?

Es un servicio que expone un conjunto de datos de manera de poder ser consumidos.

Toda API contiene la documentación para conocer cuales son las entradas y cuales son las salidas que va tener la misma.





<https://realpython.com/python-requests/>

API de transporte GCBA

Para generar las credenciales para acceder a la API de transporte puedo solicitarla: [REGISTRO](#)

Formulario de Registro API transporte

Completá el formulario de requerimiento.



Nombre de usuario *

Correo electrónico *

Organización *



Women Techmakers

API de transporte GCBA

Vamos a importar los datos de las ubicaciones de monopatines que retorna la [API de transporte](#)



API + Python

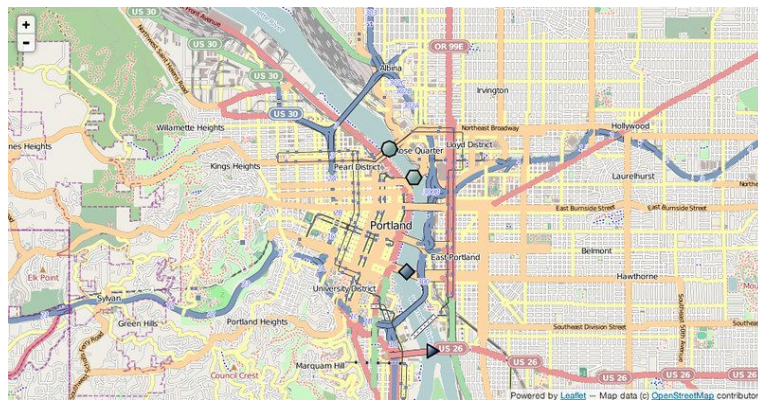


MAPAS

Folium es una librería de python para crear mapas interactivos.

Para generar los mapas Folium utiliza leaflet que una librería de javascript de código abierto.

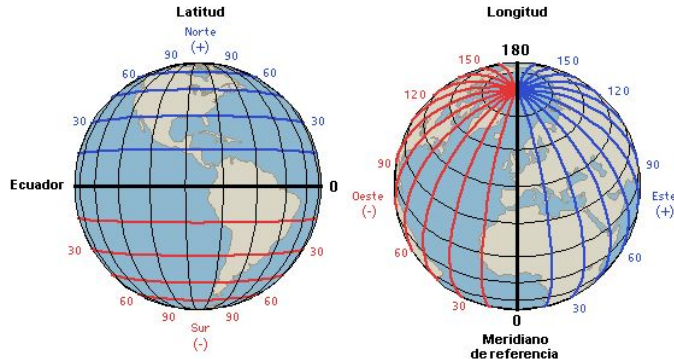
La visualización de los mapas es similar a la de google maps.



Mapas + Python



Coordenadas



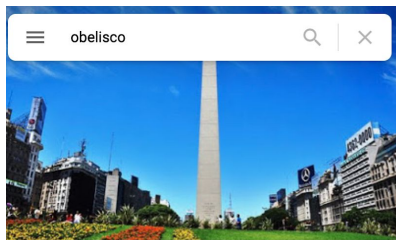
Los sistemas de coordenadas usan superficies esféricas tridimensionales para definir ubicaciones en la tierra.

Un punto es referenciado por su valor de **latitud** y **longitud**.

La latitud y longitud son ángulos medidos desde el centro de la tierra hasta el punto en la superficie de la tierra.



Coordenadas



Obelisco

4.6 ★★★★★ (92,183)

Monumento

Indicaciones Guardar Cerca Enviar al teléfono Compartir

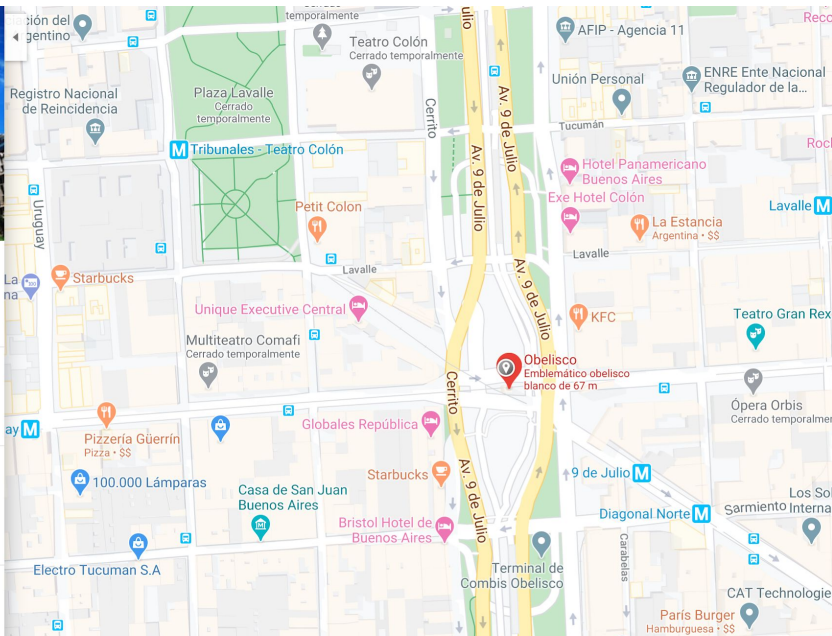
Verifica la información del lugar
Los horarios o servicios podrían variar debido al COVID-19.


Emblemático monumento de piedra blanca cordobesa inaugurado en 1936; es un punto de encuentro popular.

Av. 9 de Julio s/n, C1043 CABA

9JW9+G9 Buenos Aires

turismo.buenosaires.gov.ar





Av. Corrientes 1047-1079
C1043 CABA
-34.603523, -58.381603

Muchas Gracias