

¿Por qué Python para data science?

Datacademy sessions

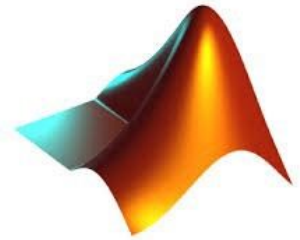


Miguel Torres
@datormx

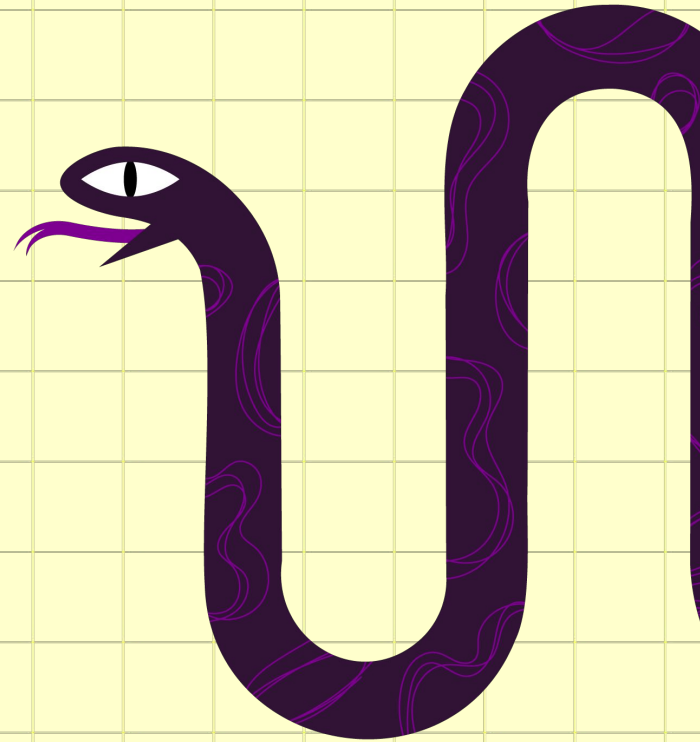
El mundo de los lenguajes



Los lenguajes en data science



Su origen y características



Origen y características

- Código muy fácil de leer.
- Aumentar la productividad de developers.



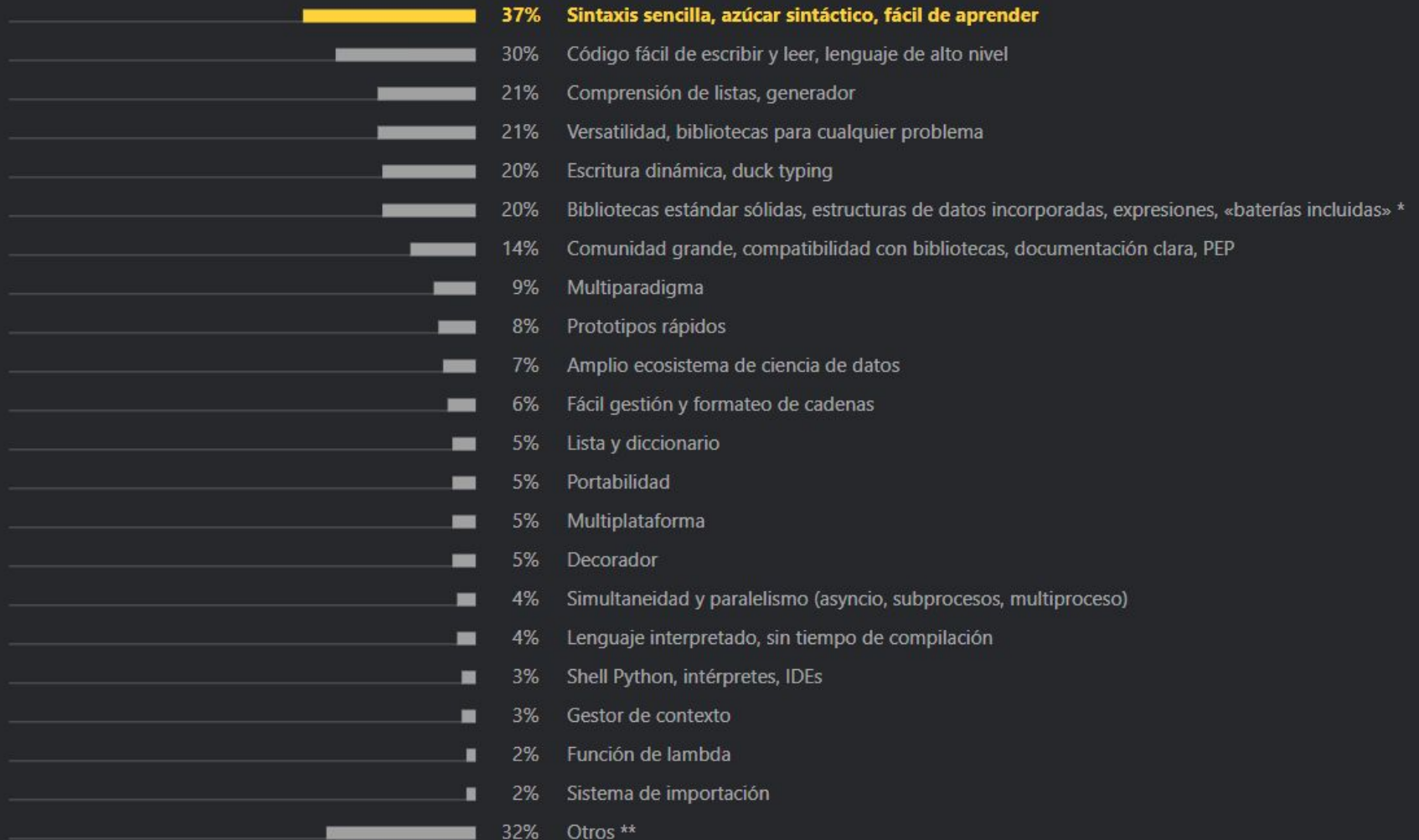
Origen y características

- Ayuda a fortalecer buenas prácticas.
- Zen de Python.



Funcionalidades de Python favoritas

Estos resultados se basan en las respuestas a la pregunta abierta «¿Qué 3 funcionalidades del lenguaje Python le gustan más?»



<https://www.jetbrains.com/es-es/lp/python-developers-survey-2020/>



```
print("Hello, Datacademy!")
```

```
cursos = [  
    'Curso Básico de Python',  
    'Curso Práctico de Regresión Lineal',  
    'Curso de Matemáticas para Data Science',  
]
```

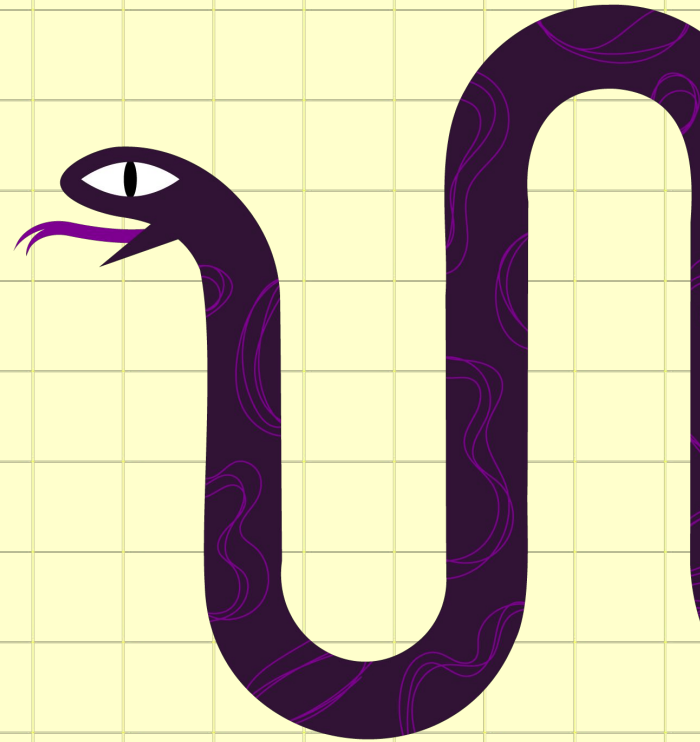
```
for curso in cursos:  
    print(curso)
```




Hello, Datacademy!
Curso Básico de Python
Curso Práctico de Regresión Lineal
Curso de Matemáticas para Data Science

Python está en todos lados

Su comunidad



Usos de Python

- Desarrollo backend
- Data science e inteligencia artificial
- Devops
- Testing

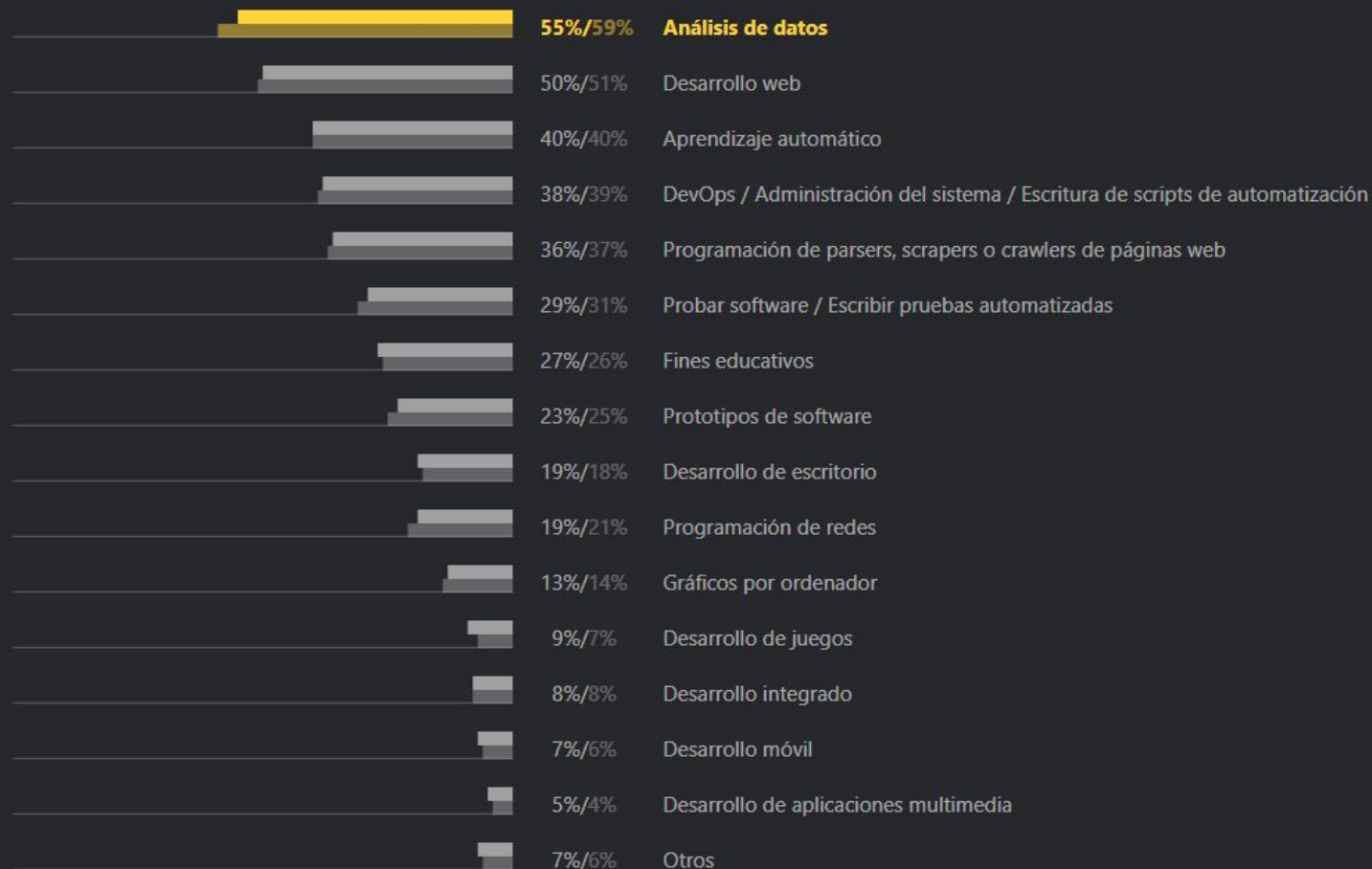


¿Para qué utiliza Python? > 100 %

Principal Secundario Combinado

● 2020

● 2019



<https://www.jetbrains.com/es-es/lp/python-developers-survey-2020/>

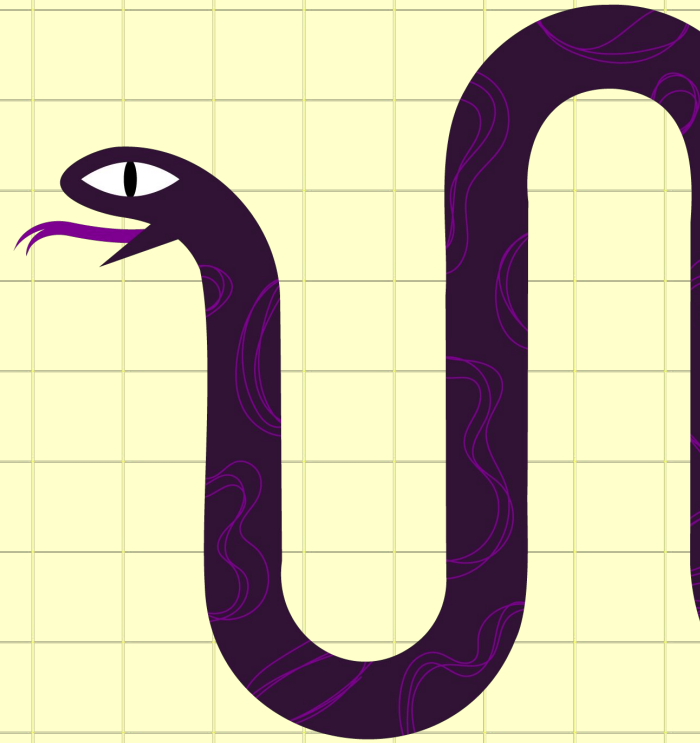
Usos de Python

- Entre más sea usado un lenguaje más posibilidades tendrá.



Sus herramientas

Librerías y frameworks



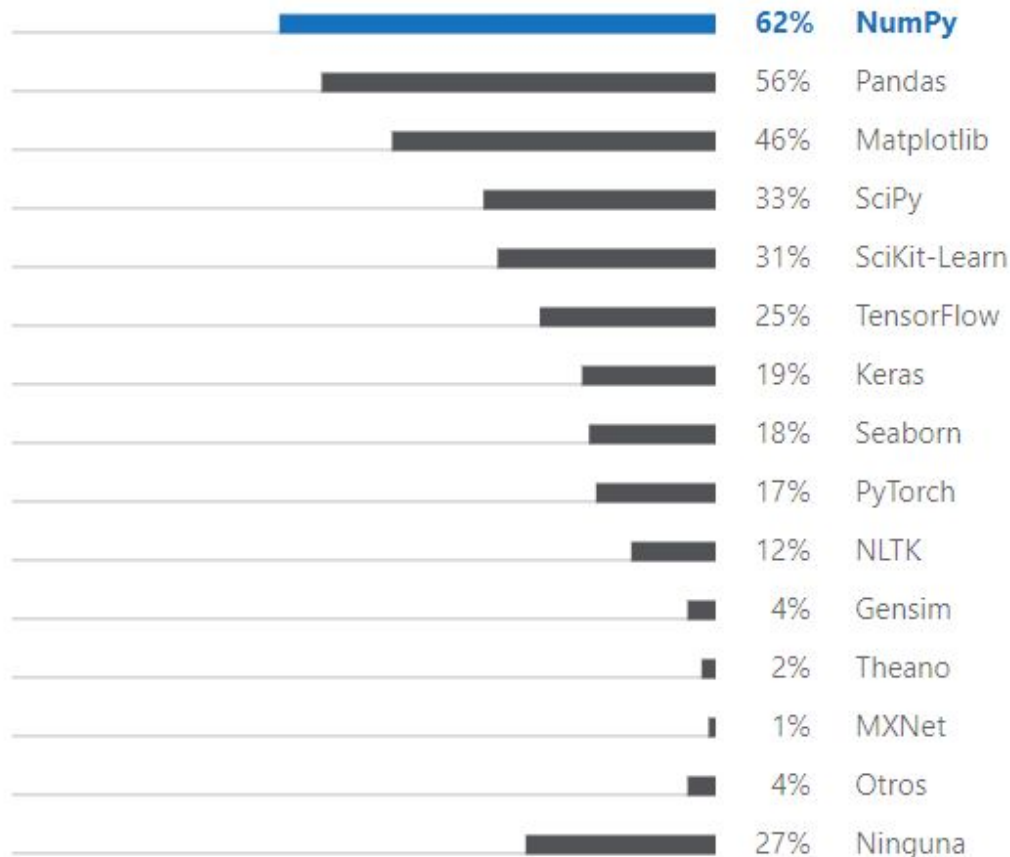
¿Qué es una librería o framework?

- Es código hecho por otras personas que podemos usar para algo en específico.



Marcos de trabajo y bibliotecas de ciencia de datos

> 100 %



<https://www.jetbrains.com/es-es/lp/python-developers-survey-2020/>

NumPy (Numerical Python)

- Hecha para trabajar con arrays: vectores y matrices.



Pandas (Python Data Analysis Library)

- Manipulación y análisis de datos: tablas numéricas y series de datos.

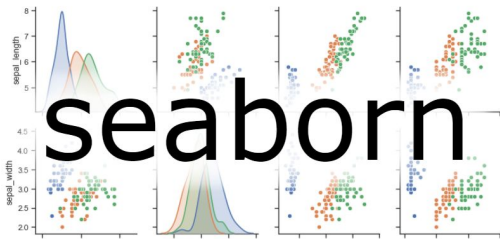


Matplotlib

- Generación de gráficas a partir de datos en listas o arrays.

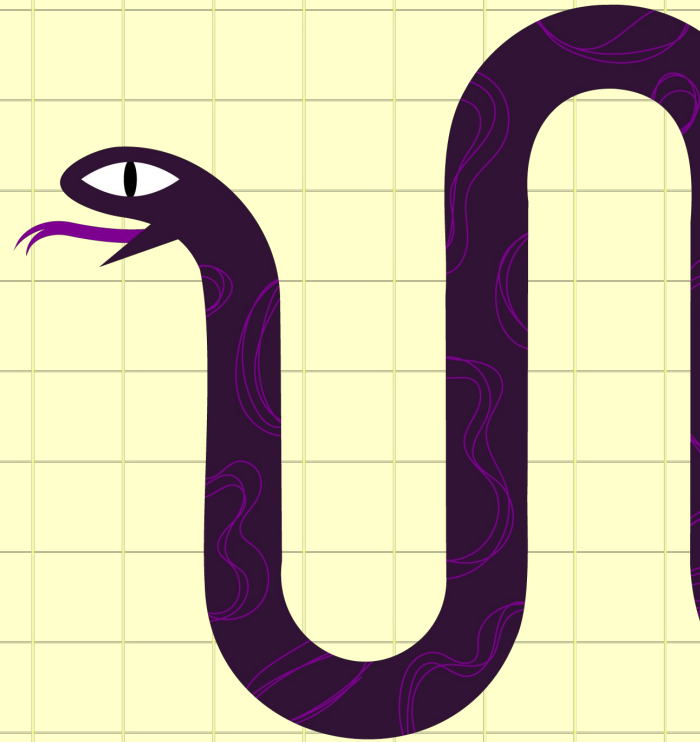


| Y más...



Sistemas profesionales

**Data science en producción
y Big Data**



¿Qué es producción?

- Poner el software que hemos creado en sistemas en servidores para que users pueden usarlos.



Python para producción y Big Data

- Automation
- Deploy
- Operations
- Big Data = Muchos datos



Python para producción y Big Data

- Airflow
- Apache Spark
- Hadoop
- Flask y Fast API
- Cloud computing



¡Es hora de empezar!



Curso Básico de Python

★★★★★ 7,400 Opiniones

BÁSICO

Inicia en el mundo de la programación con el lenguaje de mayor crecimiento en el planeta: Python. Descubre qué es un algoritmo, y cómo se construye uno. Domina las variables, funciones, estructuras de datos, los condicionales y ciclos.

- Hacer estructuras de datos
- Crear bucles
- Conocer herramientas para programar
- Aprender conceptos básicos de Python

CONTINUAR APRENDIENDO

+ AGREGAR A MI RUTA

Facundo García Martoni 
Technical Mentor en Platzi

