

¿POR QUÉ PYTHON?

Ángela Barriga Rodríguez

¿QUÉ ES PYTHON?

Python es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en una sintaxis que favorezca un código legible.



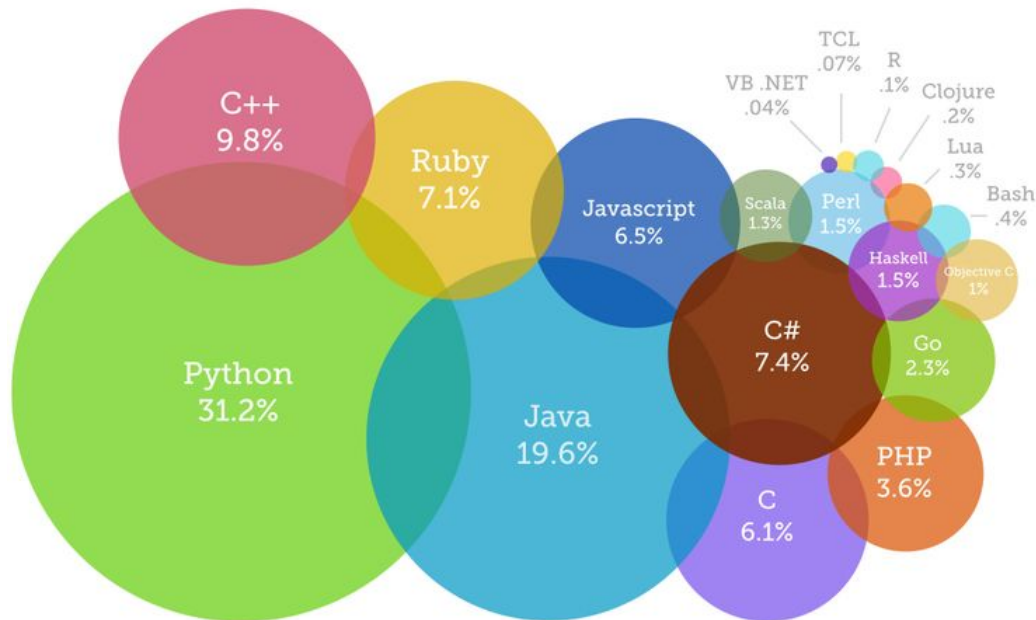
UN POCO DE HISTORIA...

Python fue creado a finales de los ochenta por Guido van Rossum en el Centro para las Matemáticas y la Informática (CWI, Centrum Wiskunde & Informatica), en los Países Bajos, como un sucesor del lenguaje de programación ABC, capaz de manejar excepciones e interactuar con el sistema operativo Amoeba.

```
HOW TO RETURN words document:
  PUT {} IN collection
  FOR line IN document:
    FOR word IN split line:
      IF word not.in collection:
        INSERT word IN collection
  RETURN collection
```

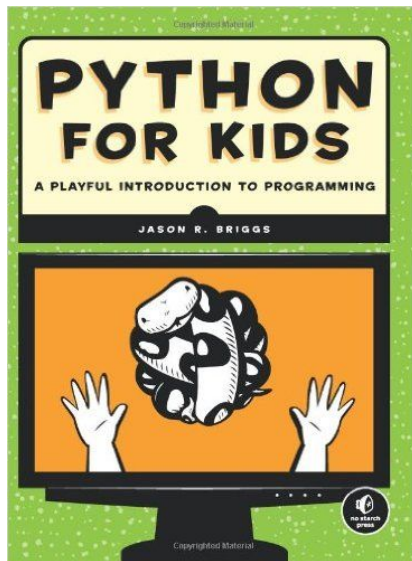
¿POR QUÉ APRENDER PYTHON?

Most Popular Coding Languages of 2015



¿POR QUÉ APRENDER PYTHON?

- Sintaxis fácil, ¡parece pseudocódigo!
- Sin puntos y comas.
- Sin declaración de tipos.
- Sin llaves.



¿POR QUÉ APRENDER PYTHON?

- Código abierto, comunidad opensource.
- Tipado dinámico.
- Multiplataforma.
- Multiparadigma.
- Fácil de mantener.



¿POR QUÉ APRENDER PYTHON?

Hello World in C++

```
#include <iostream>
int main()
{
    std::cout << "Hello, world!\n";
}
```

Hello world in Java

```
class HelloWorldApp
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hello World!");
    }
}
```

Hello World in Python

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

¿POR QUÉ APRENDER PYTHON?

Ideal para principiantes: se centra en aprender conceptos y paradigmas de programación antes que en la sintaxis.



¿POR QUÉ APRENDER PYTHON?

- Sin IDE: terminal y editor.
- Infinidad de librerías... también para **Big Data**.



[NumPy](#)

Base N-dimensional
array package



[SciPy library](#)

Base N-dimensional
array package



[Matplotlib](#)

Comprehensive 2D
Plotting

IP[y]:
IPython

[IPython](#)

Enhanced Interactive
Console



[SymPy](#)

Symbolic mathematics



[pandas](#)

Data structures
and analysis

¿POR QUÉ APRENDER PYTHON?

Who uses Python?



Confidence Comes Standard.™



CANONICAL



mozilla
Firefox



Massachusetts
Institute of
Technology



FreeBSD



NOKIA
Connecting People

YAHOO!



Consumer
Notebook



LexisNexis®

Los Angeles Times



AstraZeneca



Google



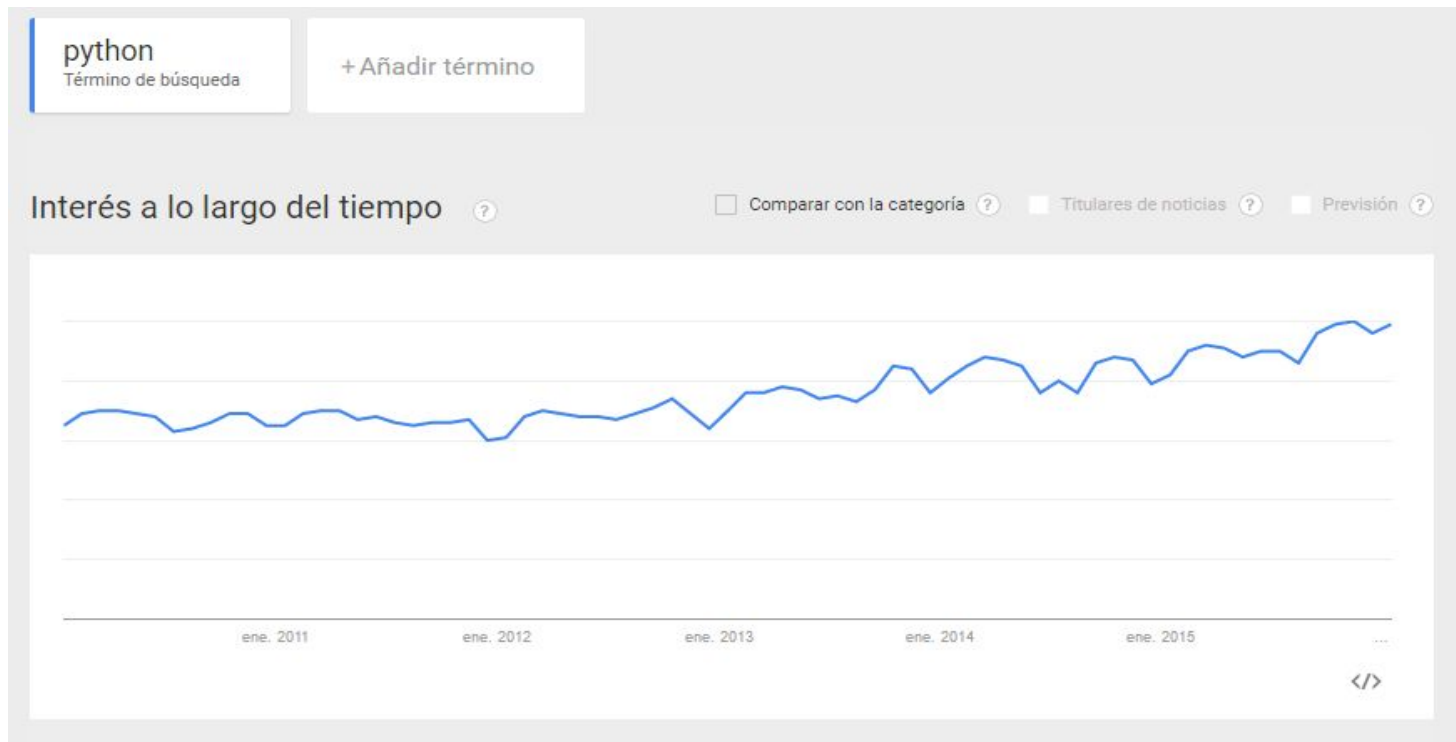
TRUECar
Know the Real Price™



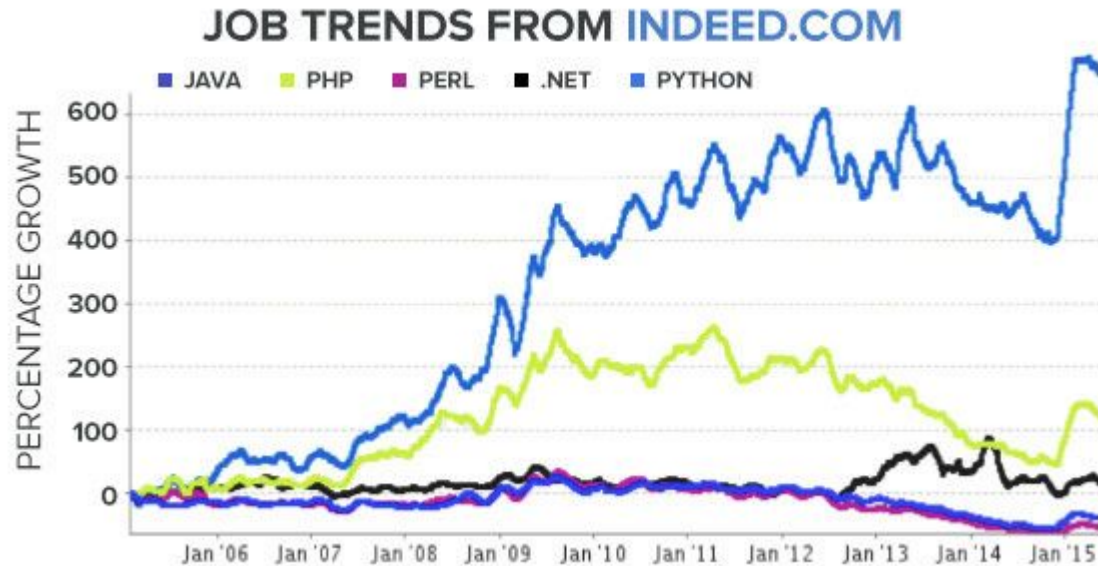
Dropbox

INDUSTRIAL
LIGHT & MAGIC
A LUCASFILM COMPANY

¿POR QUÉ APRENDER PYTHON?



¿POR QUÉ APRENDER PYTHON?



thank you!

