



# Introducción Python

Por: Edukate Perú

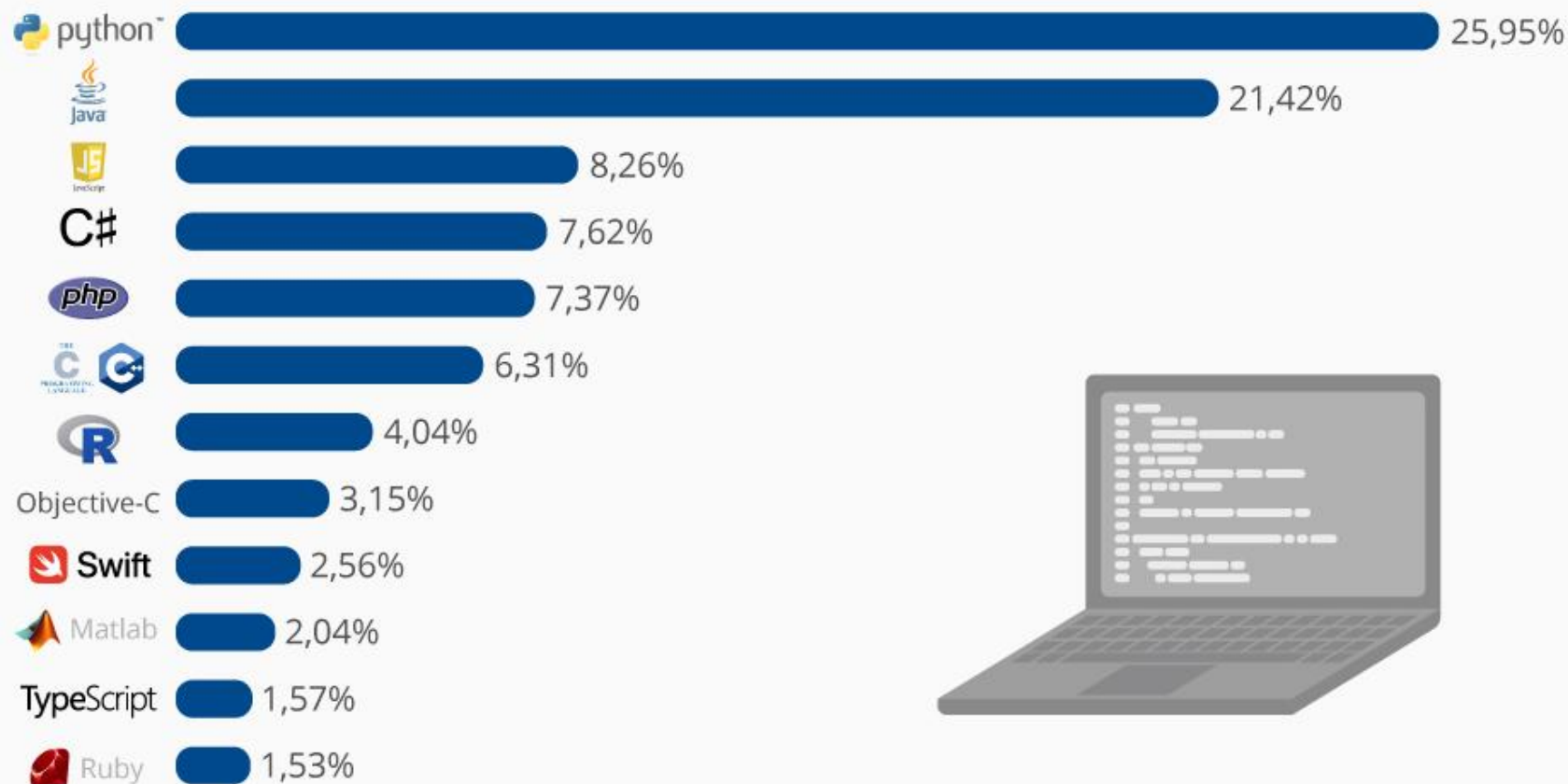
# ¿Qué es Python?

- ▶ Python es un **lenguaje de programación** totalmente gratuito e interpretativo, el cual es bastante versátil para llevar a cabo desde el desarrollo de un sitio web hasta aplicaciones para sistemas operativos.
- ▶ Es uno de los lenguajes de programación que mayor auge han experimentado en los últimos tiempos. Su sencillez de uso permite hacer rápidamente pequeños programas y scripts, con tiempos de desarrollo muy cortos.



# Los lenguajes de programación más usados

Porcentaje de uso de los lenguajes de programación más populares del mundo\*

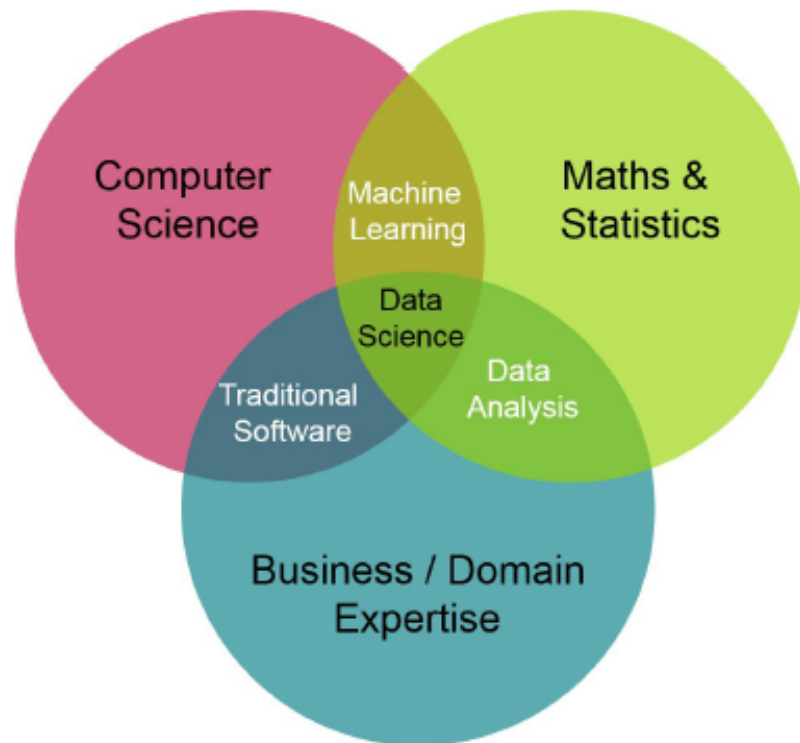


\* Datos procedentes del Índice PYPL. Este se basa en las búsquedas en Google de tutoriales de lenguajes de programación.

Datos de enero de 2019

Fuente: PYPL

# Ciencia de la Computación: ¿Una Moda?



El brote del fenómeno Big-Data se propagó como un virus. Ahora no solo las empresas tecnológicas pueden crear productos y servicios a partir del análisis de datos, sino que prácticamente *todas las empresas* en cada industria.

*Data Science* utiliza **métodos científicos, procesos exploratorios, algoritmos computacionales** y **sistemas** para extraer conocimiento

Las empresas compiten en análisis no solo mejorando las decisiones comerciales internas, sino también creando *productos y servicios* más valiosos

# Google Colab

- Google Colaboratory es un entorno gratuito de Jupyter Notebook que no requiere configuración y que se ejecuta completamente en la nube



# Google Colab

- ▶ Cuando creamos un nuevo cuaderno, este es «estático», es decir, vemos su contenido, pero no estamos conectados a ningún entorno de ejecución.
- ▶ Nuestro cuaderno se conecta a una **VM de Google Compute Engine** (la infraestructura de máquinas virtuales de Google en la nube) cuando ejecutamos una celda o pulsamos sobre el botón de «Conectar».
- ▶ Al hacerlo, el cuaderno toma un momento en conectarse y después muestra, de ahí en adelante, el espacio de RAM y disco que estamos consumiendo.
- ▶ La máquina en un inicio cuenta con 12 GB de RAM y 50 GB de almacenamiento en disco disponibles para el uso.

