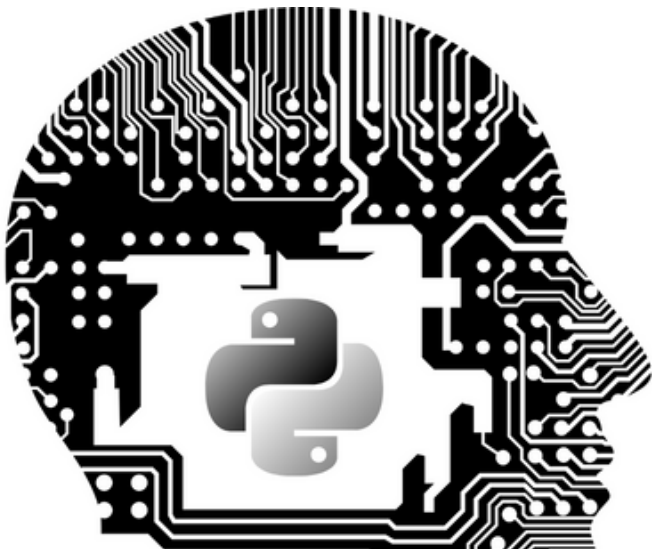
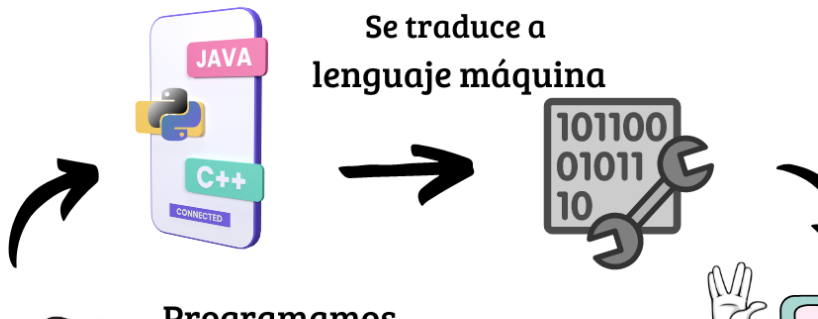


Introducción a la programación con Python



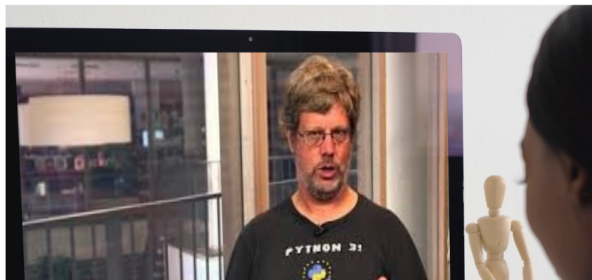
¿Qué es la Programación?

Básicamente, podemos decir que la *programación* es un proceso en el cual se crean instrucciones para que la “computadora” realice alguna tarea en específico. Para realizar dicho proceso nos valemos de herramientas que nos permitan escribir código en algún *lenguaje de programación* (como Python), el cual es entendible para las personas y el cual luego lo “traduce” a lenguaje máquina permitiéndole así a la “computadora” entender las instrucciones que le hemos dado.



Lenguaje de Programación PYTHON

El lenguaje de programación Python es uno de los más populares actualmente. Éste se ocupa para fines muy diversos, tales como la creación de videojuegos, interfaces de usuario, construir aplicaciones web, **analizar datos**, automatización, machine learning, etcétera. Fue creado por Guido van Rossum a finales de los años ochenta. Actualmente, se considera como el lenguaje de programación predilecto en el campo de la *ciencia de datos*.



Los lenguajes más populares

Los lenguajes de programación que más son buscados por los programadores y por las empresas en lo que va del 2022



¿Qué veremos?

De tal manera, lo que veremos a lo largo del curso será una introducción a Python, donde además de aprender los conceptos básicos, aprenderemos a crear una interfaz de usuario, aprenderemos a cargar, limpiar y realizar un análisis de datos. Para todo lo anterior nos valdremos de tres herramientas en línea:



Google colab:



Replit:



Kag

Comencemos a programar

Lo primero que debemos hacer es ir a Colab y crear una libreta nueva. Dentro de nuestra primer libreta escribiremos nuestra primera línea en Python

```
print("Hola Mundo!")
```

```
## Hola Mundo!
```

donde `print()` es una función que nos permite imprimir texto o cadenas de texto. Las cadenas de texto se deben colocar entre comillas (ya sea dobles o simples).

¡¡Vamos al laboratorio!!