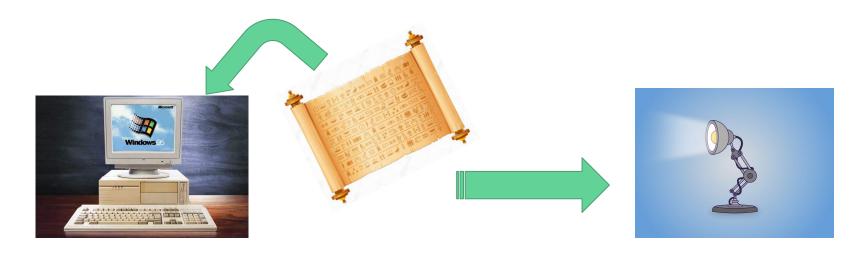
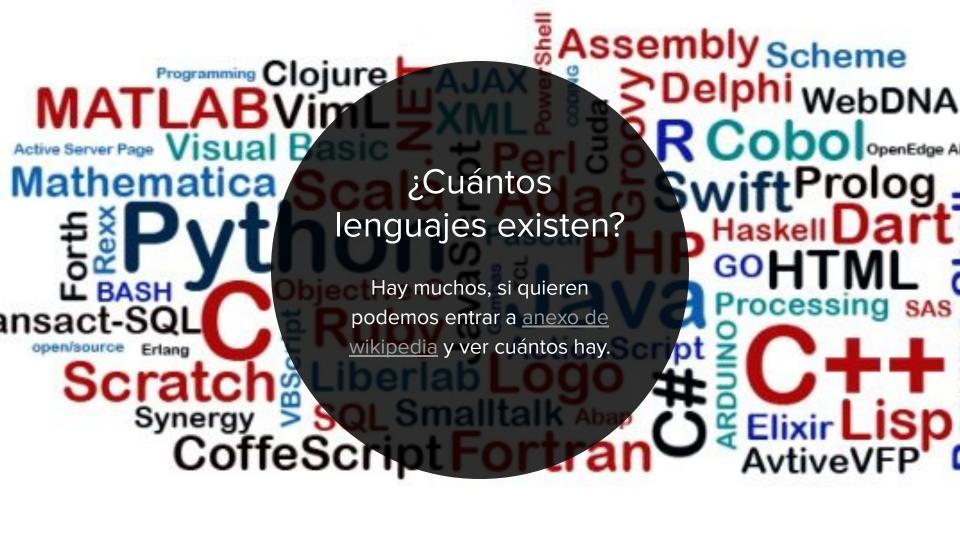
Clase 1 - Introducción

Python en Proyectos - ACOIIN

¿Qué es un lenguaje de programación?

Lenguaje por el cual se le da órdenes al computador para que ejecute ciertas acciones.





¿Por qué tantos?

- Porque hay diversas necesidades que requieren los programas, a esto se le llama paradigma.
- Conforme surgen nuevas necesidades se van mejorando los lenguajes preexistentes o creando nuevos.



```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   cout << "¡Hola, mundo!" << std::endl;
   return 0;
}</pre>
```

C++

Lenguaje evolución de C, donde se le añade la característica de ser orientado a objetos. Lenguaje muy didáctico, con este lenguaje puedes aprender muchos otros lenguajes con gran facilidad.



Java

Lenguaje orientado a objetos.

Con la filosofía de "write once, run anywhere", es decir que se puede ejecutar en cualquier hardware. Minecraft está escrito en este lenguaje.

print('Hola, mundo.')



Python

Lenguaje bien conocido que se caracteriza por ser simple de leer Ha ganado popularidad debido a lo versátil que es.

¿Por qué aprender Python?

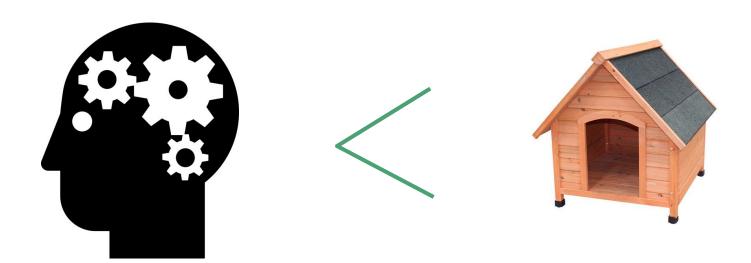
Se pueden hacer muchas cosas con él gracias a su gran cantidad de paquetes y a la comunidad de usuarios que hay.



Modalidad del curso

I. Basada en proyectos

Práctica antes de que teoría





Real Python



1) Batalla naval en línea de comandos





2) Bot de Discord
Discord bot

bot with Python



3) Juego de la serpiente con PyGame

II. Zona de trabajo

Presentar las clases



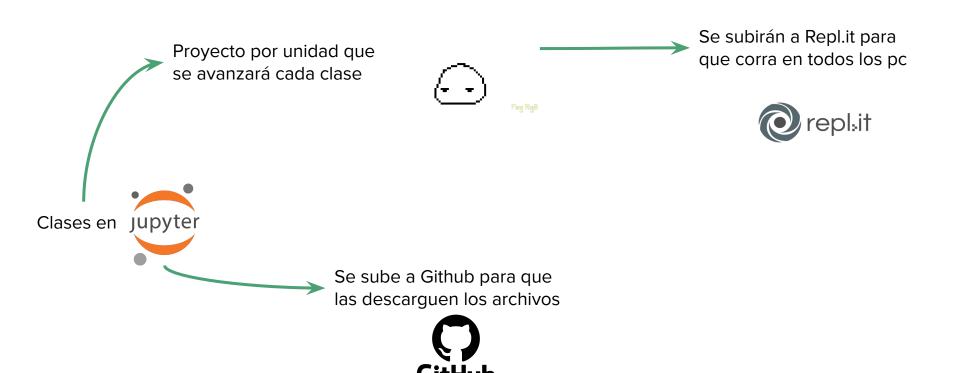
Medio para compartir las clases



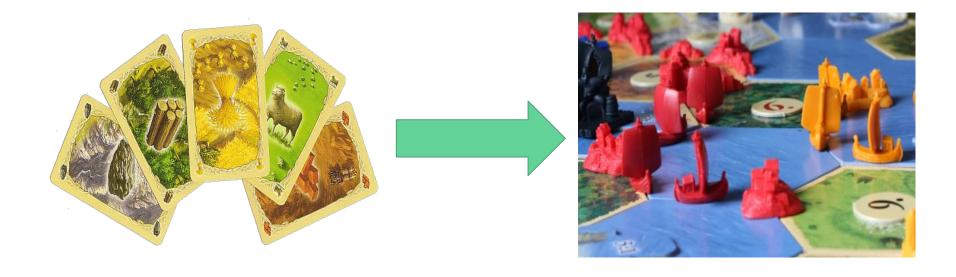
Subir proyectos a Internet



En síntesis



Recomendaciones



Hacer sus propios proyectos

Les daremos las herramientas pero ustedes deben hacer el resto.

Motivense a codear.

Uso de Linux

Sistemas operativos basados en GNU Linux son muy útiles para programar en general.

Ubuntu es una distribución de entrada para novatos.

Uso en <u>dual boot</u> o emulado en una <u>máquina</u> <u>virtual</u>.



Uso de <u>Visual</u> <u>Studio Code</u>

Editor de código versátil con gran cantidad de extensiones más terminal integrada.

VISUAL STUDIO CODE

```
d.test.js java
      JavaScript (Javascript) - Configured Language
      JavaScript React (javascriptreact)
     Configure 'JavaScript' language based settings...
  test("SNOWSTORM component colors are immutable", () => {
       SNOWSTORM.nord4 = "#FFFFFF";
    }).toThrowError(TypeError);
    expect(SNOWSTORM.nord4).toBe(NORD.nord4);
  test("FROST component colors are immutable", () => {
       FROST.nord8 = "#FFFFFF";
    }).toThrowError(TypeError);
    expect(FROST.nord8).toBe(NORD.nord8);
  test("AURORA component colors are immutable", () => {
       AURORA.nord11 = "#FFFFFF";
    }).toThrowError(TypeError);
     expect(AURORA.nord11).toBe(NORD.nord11);
```

TO A A MARIE TO A MARIE TO

Entorno de desarrollo más sofisticado que Visual Studio Code. Interfaz con muchas funcionalidades.

Uso de PyCharm E for Professional Developers

MEJORES IDE PARA PYTHON













Prueben IDEs hasta que alguno les guste más



