



PROYECTO FINAL C++ / PHYTON

Curso: Fundamentos de Programación

Docente: Chulluncuy Reynoso, Américo

Expositor: Morales Rossell, Carlos

INTRODUCCIÓN

Python y C++ son dos de los lenguajes de programación más influyentes y utilizados en el mundo del desarrollo del software.

- ❑ Python fue desarrollado por Guido van Rossum y lanzado en 1991 con el objetivo de ser un lenguaje de programación de alto nivel fácil de leer y escribir,
- ❑ C++, es un lenguaje desarrollado por Bjarne Stroustrup, lanzado en 1985 como una extensión del lenguaje de programación C.

Desde su lanzamiento y durante su trayectoria a lo largo de los años ambos lenguajes nacen y se forman en base a filosofías distintas.

C++ vs Python

¿Qué diferencias podemos encontrar en su uso enfocado a sus fines?

Python: Su diseño se centra en la claridad del código y la simplicidad, lo que lo hace excepcionalmente accesible para principiantes.



C++: En relación a ello, hereda la capacidad de C, permitiendo la manipulación directa de hardware y memoria, pero añade poderosas características orientadas a objetos.

DIFERENCIAS EN LA PRÁCTICA

Aspecto	C++	Python
Sintaxis	Usa ; y {} para bloques	Usa indentación y es más simple
Variables	Tipado estático (declaración explícita)	Tipado dinámico (tipos inferidos)
Memoria	Gestión manual (new/delete)	Recolección de basura automática
Ejecución	Compilado (más rápido)	Interpretado (más lento)
POO	Acceso explícito (public/private)	Convenciones de nombres (_)
Bibliotecas	Instalación compleja	Fácil gestión con pip
Aprendizaje	Curva pronunciada	Más amigable para principiantes