

Introducción al lenguaje de programación C++

¿Que es un lenguaje de programación?

Es un lenguaje con el cual los humanos (programadores) pueden interactuar con las maquinas, por medio de la escritura de archivos con instrucciones o sentencias (código fuente) que cumplen con una sintaxis especificada, que depende del lenguaje utilizado.



¿Que es la programación de computadoras?

En términos simples, es el proceso por el cual se resuelven problemas típicos o complejos, por medio de aplicaciones (programas) que son escritas en un lenguaje de programación.

La programación de computadoras generalmente se divide en las siguientes fases:

1. Levantamiento de requerimientos
2. Análisis
3. Diseño
4. Implementación
5. Pruebas
6. Mantenimiento

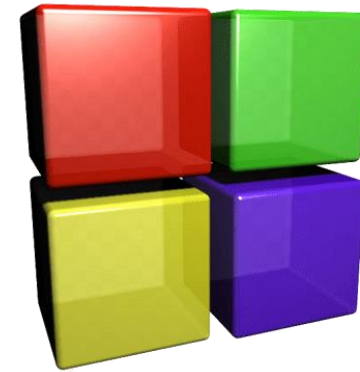
Lenguaje de programación C++

- C++ es un lenguaje de programación diseñado en 1979 por Bjarne Stroustrup.
- Creado para extender las características del lenguaje C, al incluir el paradigma Orientado a Objetos, de ahí su nombre con el operador de incremento ++
- Se dice que C++ es un lenguaje multiparadigma (funcional, estructurado, O.O).
- Sintaxis heredada del lenguaje C.
- Es compilado. Existen compiladores para diferentes plataformas y sistemas operativos.
- Es uno de los lenguajes mas usados a nivel mundial para el desarrollo de múltiples aplicaciones.

Compiladores e IDEs para C++

Code::Blocks (<https://www.codeblocks.org/>)

- Es compilador (MinGW) + editor
- Versiones para diferentes SO y arquitecturas
- Es libre



DevC++ (<https://www.bloodshed.net/>)

- Es compilador + editor
- Plataformas Windows
- Licencia GPL



Compiladores e IDEs para C++

Zinjal (<http://zinjai.sourceforge.net/>)

- Es compilador + editor
- Versiones para diferentes SO y arquitecturas
- Libre y gratuito
- Pensado originalmente para ser utilizado por estudiantes



Eclipse (<https://www.eclipse.org/downloads/>)

- Editor para varios lenguajes como Java, PHP, C y C++
- Versiones para diferentes SO y arquitecturas
- Es libre

