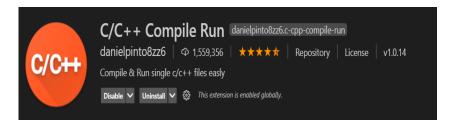
C++

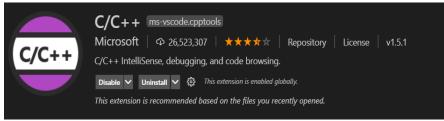
Características de C++

- Sintaxis heredada del lenguaje C
- Lenguaje fuertemente tipado
- Control de excepciones
- Biblioteca estándar
- Uso de punteros

1. Abrimos el programa "Visual Studio Code"

- 1. Abrimos el programa "Visual Studio Code"
- 2. Vamos a la parte de extensiones que se encuentra en la barra izquierda e instalamos las siguentes:





- 1. Abrimos el programa "Visual Studio Code"
- 2. Vamos a la parte de extensiones que se encuentra en la barra izquierda e instalamos las 2 necesarias.
- 3. Creamos un archivo vacío en File -> New File

- 1. Abrimos el programa "Visual Studio Code".
- 2. Vamos a la parte de extensiones que se encuentra en la barra izquierda e instalamos las 2 necesarias.
- 3. Creamos un archivo vacío en File -> New File.
- 4. Lo guardamos como ejemplo.cpp en File-> Save File.

Ahora podemos empezar a escribir nuestro código, la estructura de un programa es la siguiente:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    //Acá va nuestro código.
}
```

Para mostrar por pantalla, utilizamos el comando cout de la siguiente forma:

cout << "el texto que queremos mostrar";</pre>

Si queremos agregar un salto de línea debemos escribir:

<< endl;

¿Cómo compilamos y ejecutamos un programa de C++?

¿Cómo compilamos y ejecutamos un programa de C++?
 1. Abrir una terminal en la misma carpeta que se encuentra nuestro archivo con extensión cpp.

- ¿Cómo compilamos y ejecutamos un programa de C++?
 - 1. Abrir una terminal en la misma carpeta que se encuentra nuestro archivo con extensión cpp.
 - Escribir en la consola "g++ nombre_del_archivo.cpp" donde nombre_del_archivo es el nombre de su achivo (puede ser cualquiera)

- ¿Cómo compilamos y ejecutamos un programa de C++?
 - 1. Abrir una terminal en la misma carpeta que se encuentra nuestro archivo con extensión cpp.
 - 2. Escribir en la consola "g++ nombre_del_archivo.cpp" donde nombre_del_archivo es el nombre de su achivo (puede ser cualquiera)
 - 3. Si no hay errores en el código, se debería generar un archivo ejecutable llamado a.exe, lo corremos poniendo en la misma terminal a.exe

Son "cajas" donde podemos guardar información.



• ¿Cómo declaramos una variable en C++?

• ¿Cómo declaramos una variable en C++?

tipo_de_dato nombre_de_variable;

Ejemplos:

- int numero_entero;
- float numero_real;

• ¿Cómo le asignamos un valor a una variable?

- ¿Cómo le asignamos un valor a una variable?
 - Podemos darle el valor nosotros desde el código de la siguiente forma:

float pi;

pi = 3.14;

- ¿Cómo le asignamos un valor a una variable?
 - O bien podemos hacer que el usuario ingrese el valor que desee por terminal utilizando el comando cin

float temperatura_actual;

cin >> temperatura_actual;

- ¿Cómo le asignamos un valor a una variable?
 - También podemos pasar el valor de una variable a otra:

```
float variable_1 = 9.5;
```

float variable_2 = variable_1;

- ¿Cómo mostramos el valor que contiene una variable?
 - Utilizando el comando cout que vimos antes:

```
float temperatura_actual;
```

cin >> temperatura_actual;

cout << temperatura_actual;</pre>

Operadores

- Suma: +
- Resta: -
- Multiplicación: *
- División: /
- <u>Igual</u>: ==

- No igual: !=
- Mayor: >
- o menor: <
- Mayor o igual: >=
- Menor o igual: <=</p>

Links para acceder a la documentación de c++

- https://devdocs.io/cpp/
- https://docs.microsoft.com/en-us/cpp/?view=msvc-170
- https://en.cppreference.com/w/
- https://www.cprogramming.com/
- https://www.cplusplus.com/reference/