

FITXA D'ACTIVITAT			
CURS: 2024-25	DATA:	19/9/2024	GRUP: 1DAM
PROFESSOR/A:	Francisco Martínez Carmen Quintás		
MÒDUL/RA:	MP0487	RA:	RA1
TÍTOL ACTIVITAT:	PrI1: Instal·lació i utilització de l'IDE Visual Studio per C++ a Windows		



Descripció i Objectius

L'objectiu d'aquesta pràctica és que siguis capaç d'instal·lar i configurar correctament l'entorn de desenvolupament Visual Studio en un sistema operatiu Windows per treballar amb C++. A més, hauràs de demostrar que l'entorn funciona executant un projecte senzill.

A mesura que avancem en el curs, s'aniran afegint extensions i components necessaris.

Activitat PrI1:

- Què haig de fer?
 - Descarregar i instal·lar l'última versió de Visual Studio des del lloc oficial de Microsoft, assegurant-te que inclou les eines necessàries per desenvolupar en C++.
 - Configurar l'entorn de Visual Studio per treballar amb C++, activant els mòduls i components necessaris.
 - Comprovar que tot funciona correctament creant un programa senzill en C++ que imprimeixi per pantalla el text:
"Hello World [El teu nom i cognoms]"
 Ex.: "Hello World, Carmen Quintás Ramírez".
 - Personalitza l'entorn:
 - Canvia el tema (instal·la una nova extensió)

```

1 //=====
2 // Name      : hello.cpp
3 // Author    :
4 // Version   :
5 // Copyright : Your copyright notice
6 // Description: Hello World in C++, Ansi-style
7 //=====
8
9 #include <iostream>
10 using namespace std;
11
12 int main() {
13     cout << "!!!Hello World!!!\n Daniel Garcia Brun" << endl; // prints !!!Hello World!!!
14     return 0;
15 }
16

```

Daniel Garcia Brun

FITXA D'ACTIVITAT			
CURS: 2024-25	DATA:	19/9/2024	GRUP: 1DAM
PROFESSOR/A:	Francisco Martínez Carmen Quintás		
MÒDUL/RA:	MP0487	RA:	RA1
TÍTOL ACTIVITAT:	Pr11: Instal·lació i utilització de l'IDE Visual Studio per C++ a Windows		



- Personalitza les fonts d'edició

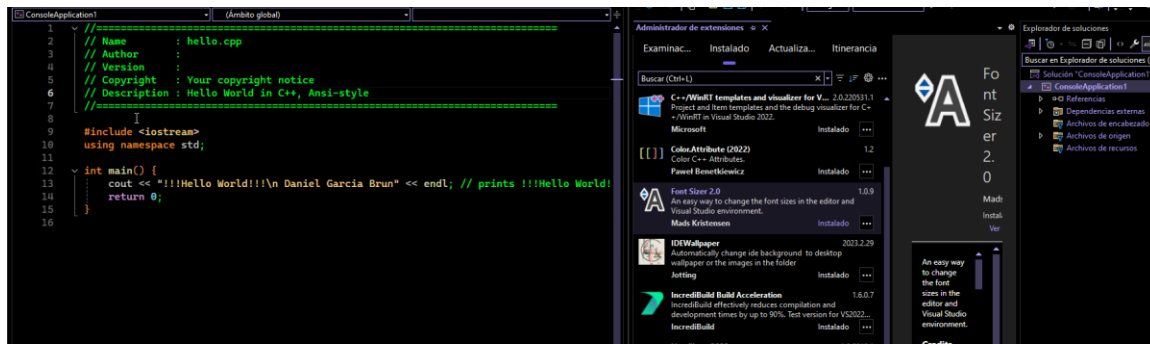
```

1 //=====
2 // Name      : hello.cpp
3 // Author    :
4 // Version   :
5 // Copyright : Your copyright notice
6 // Description : Hello World in C++, Ansi-style
7 //=====
8
9 #include <iostream>
10 using namespace std;
11
12 int main() {
13     cout << "!!!Hello World!!!\n Daniel Garcia Brun" << endl; // prints !!!Hello World!!!
14     return 0;
15 }
16

```

Daniel Garcia Brun

- Reorganitza les finestres i restaura la disposició original



- Modifica *shortcuts*

Comprovació i Avaluació:

L'avaluació es farà al lloc de treball, on es comprovarà que:

- Visual Studio està correctament instal·lat i configurat per treballar amb C++.

FITXA D'ACTIVITAT			
CURS: 2024-25	DATA:	19/9/2024	GRUP: 1DAM
PROFESSOR/A:	Francisco Martínez Carmen Quintás		
MÒDUL/RA:	MP0487	RA:	RA1
TÍTOL ACTIVITAT:	Pr11: Instal·lació i utilització de l'IDE Visual Studio per C++ a Windows		



- Es pot crear, compilar i executar un projecte senzill en C++, com el programa *Hello World*.

The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C++ file named `hello.cpp`. The code is as follows:

```

1 //=====
2 // Name      : hello.cpp
3 // Author    :
4 // Version   :
5 // Copyright : Your copyright notice
6 // Description: Hello World in C++, Ansi-style
7 //=====
8
9 #include <iostream>
10 using namespace std;
11
12 int main() {
13     cout << "!!!Hello World!!!\n Daniel Garcia Brun" << endl; // prints !!!Hello World!!!
14     return 0;
15 }

```

Below the code editor, the 'Console de depuración de Mi' window is open, showing the output of the program:

```

!!!Hello World!!!
Daniel Garcia Brun

```

Below the console output, a message box is displayed with the following text:

```

C:\Users\danielgarbru\source\repos\ConsoleApplication1\ConsoleApplication1\x64\Debug\ConsoleApplication1.exe (proceso 16804) se cerró con el código 0 (0x0).
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración -> Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .

```

In the bottom right corner of the console window, the name 'Daniel Garcia Brun' is visible.

FITXA D'ACTIVITAT			
CURS: 2024-25	DATA:	19/9/2024	GRUP: 1DAM
PROFESSOR/A:	Francisco Martínez Carmen Quintás		
MÒDUL/RA:	MP0487		RA: RA1
TÍTOL ACTIVITAT:	PrI1: Instal·lació i utilització de l'IDE Visual Studio per C++ a Windows		



Rúbrica d'Avaluació:

Criteri	No Presentat o No Compleix (0 punts)	A Millorar (3 punts)	Adequat (6 punts)
Instal·lació de Visual Studio	No està instal·lat o amb errors greus	Instal·lat però falten components necessaris o té problemes tècnics importants	Instal·lat amb components mínims, però amb petits errors que no impedeixen treballar
Configuració de C++	No està configurat	Configurat però impedeix compilar o executar programes	Configurat correctament, però amb advertències o errors lleus
Creació i execució de Hello World	No s'ha creat ni executat el programa	El programa es crea però té errors de compilació o execució	El programa es crea, compila i executa, però amb errors menors (format o sortida incorrecta)
Personalització de l'entorn	No s'ha personalitzat	S'ha personalitzat parcialment	S'han personalitzat tots els aspectes demanats