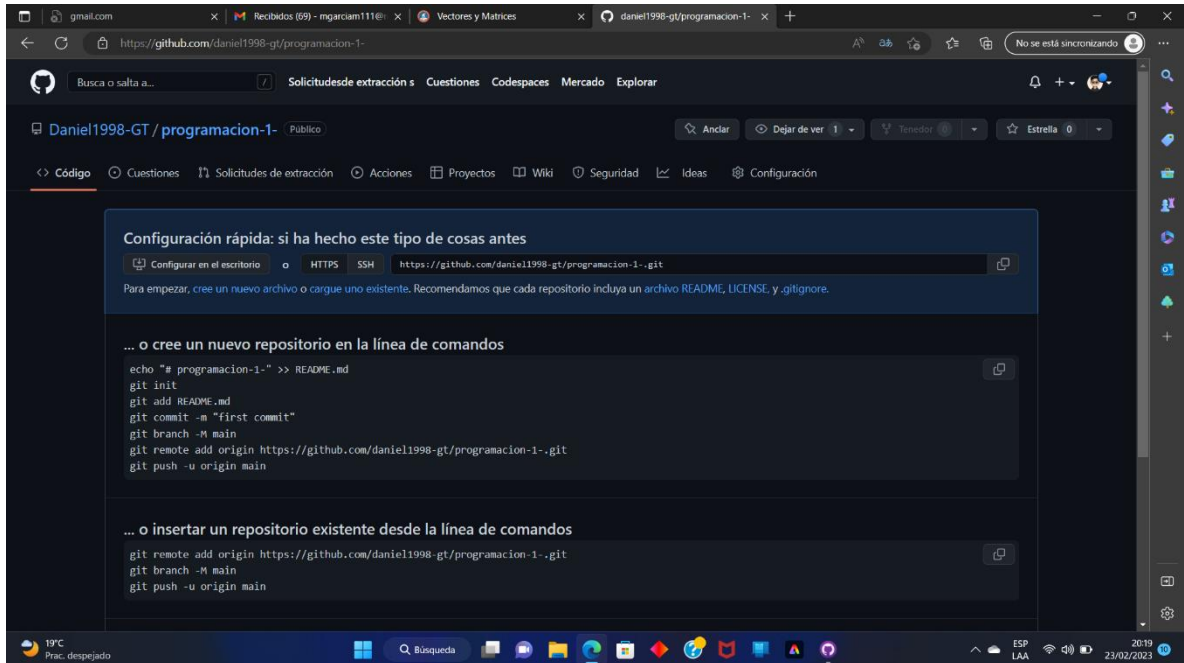


Milder Daniel García Mancilla—4890-22-9046

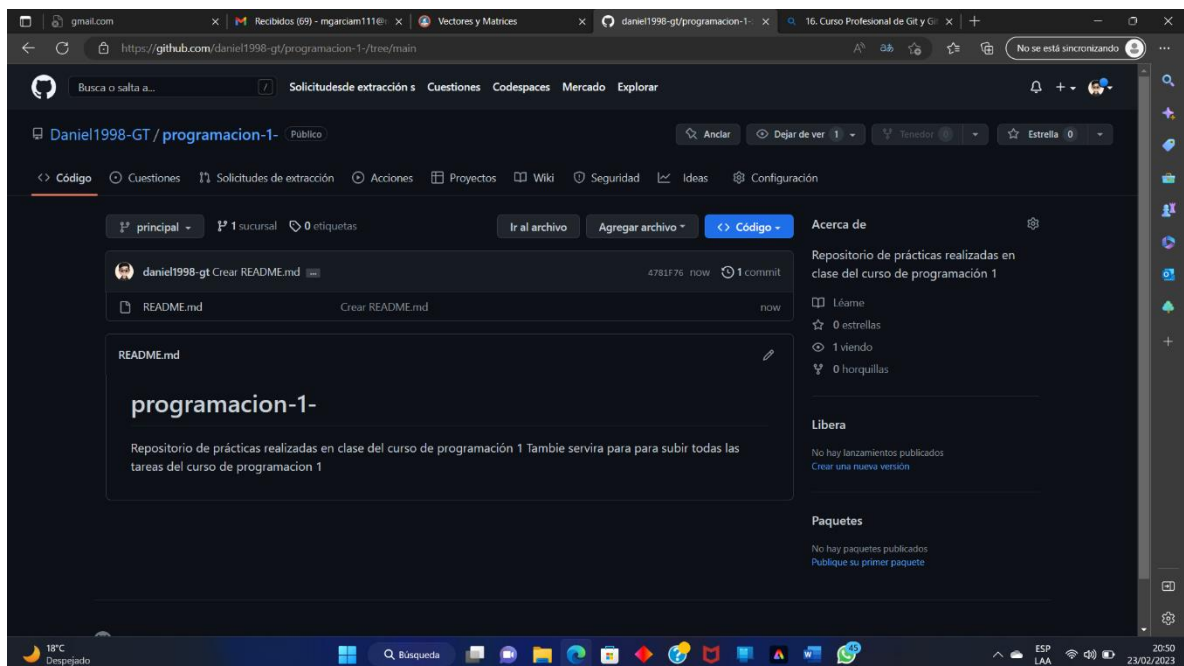
Link a Github.

<https://github.com/daniel1998-gt/programacion-1-.git>

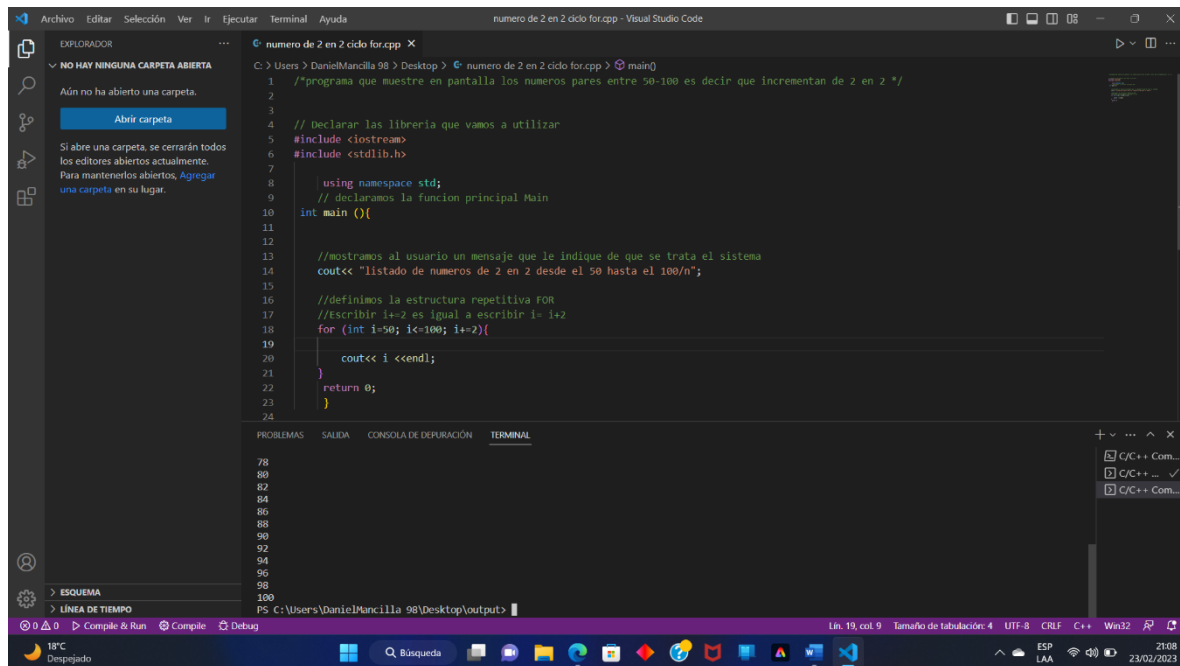
Creación de Repositorio (Programación 1)



README.md



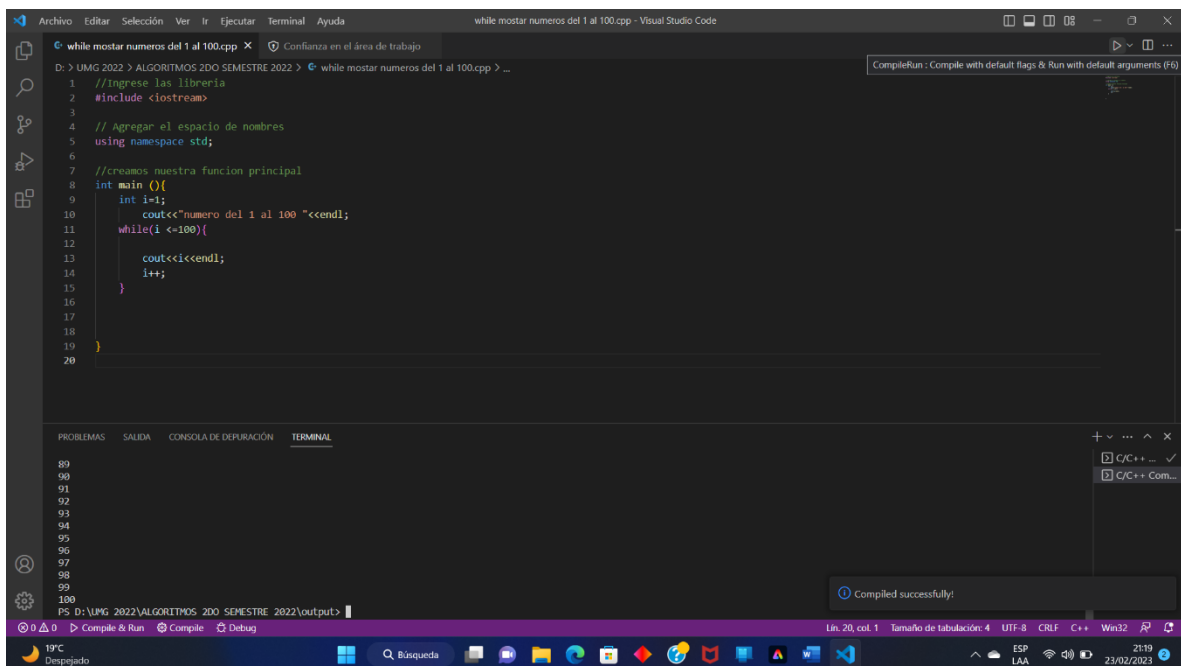
Ciclo FOR (Listado de números de 2 en 2)



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C++ file named 'numero de 2 en 2 ciclo for.cpp'. The code implements a FOR loop to print even numbers from 50 to 100. The interface includes a sidebar with the Explorer and Search views, a main editor area with the code, and a bottom panel with the Output and Debug Console tabs. The status bar at the bottom indicates the file is in C++ mode and the current line and column are 19, 9.

```
1  //programa que muestre en pantalla los numeros pares entre 50-100 es decir que incrementan de 2 en 2 */
2
3
4  // Declarar las libreria que vamos a utilizar
5  #include <iostream>
6  #include <stdlib.h>
7
8  using namespace std;
9  // declaramos la funcion principal Main
10 int main (){}
11
12
13
14 //mostramos al usuario un mensaje que le indique de que se trata el sistema
15 cout<< "listado de numeros de 2 en 2 desde el 50 hasta el 100/n";
16
17 //definimos la estructura repetitiva FOR
18 //escribir i+=2 es igual a escribir i= i+2
19 for (int i=50; i<=100; i+=2){
20
21     cout<< i <<endl;
22 }
23 return 0;
24 }
```

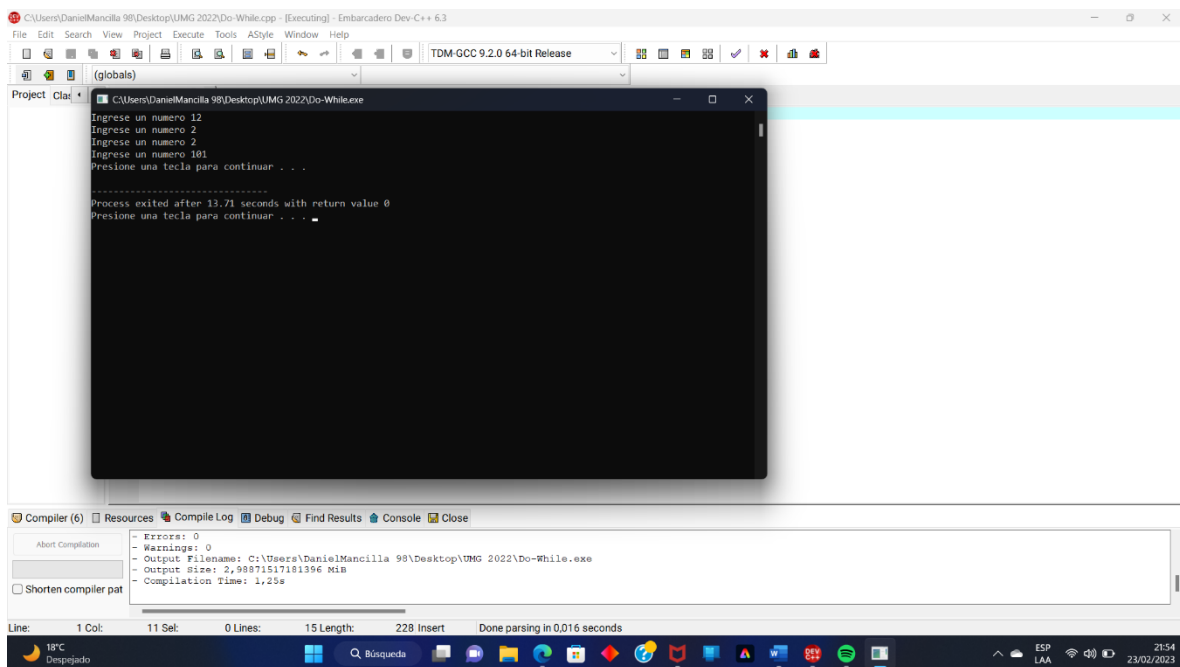
Ciclo While (numero del 1 hasta el 100)



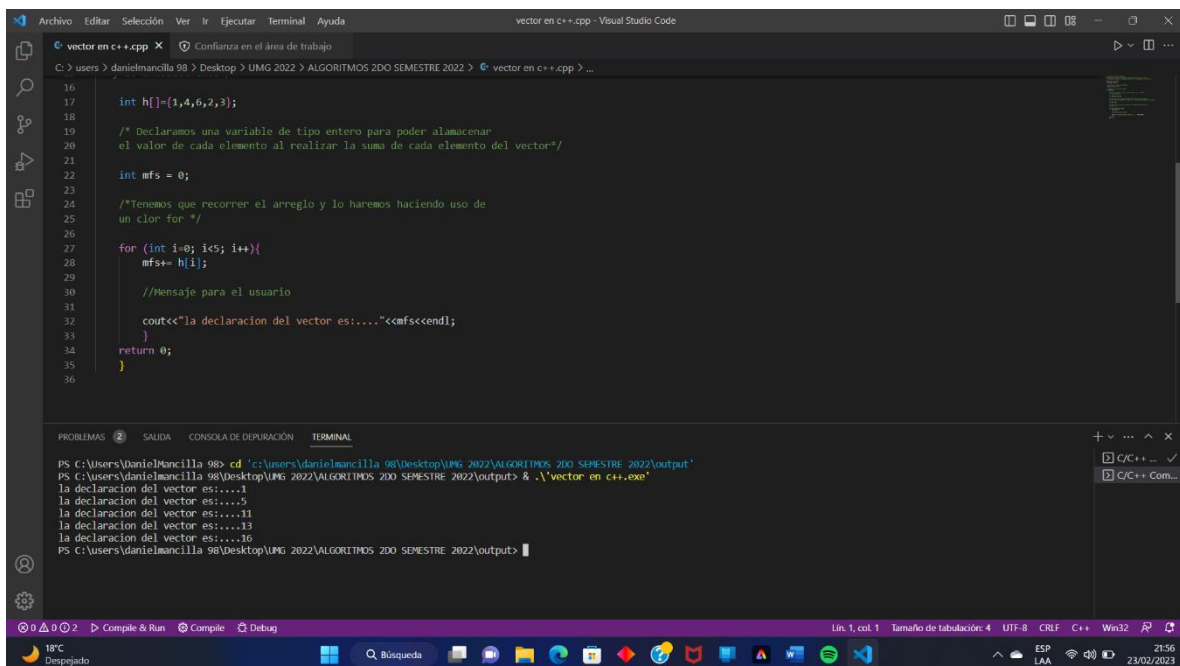
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C++ file named 'while mostrar numeros del 1 al 100.cpp'. The code implements a While loop to print numbers from 1 to 100. The interface includes a sidebar with the Explorer and Search views, a main editor area with the code, and a bottom panel with the Output and Debug Console tabs. The status bar at the bottom indicates the file is in C++ mode and the current line and column are 20, 1. A notification at the bottom right states 'Compiled successfully!'.

```
1 //Ingrese las libreria
2 #include <iostream>
3
4 // Agregar el espacio de nombres
5 using namespace std;
6
7 //creamos nuestra funcion principal
8 int main (){}
9     int i=1;
10     cout<<"numero del 1 al 100 "<<endl;
11     while(i <=100){
12
13         cout<<i<<endl;
14         i++;
15     }
16
17
18
19
20 }
```

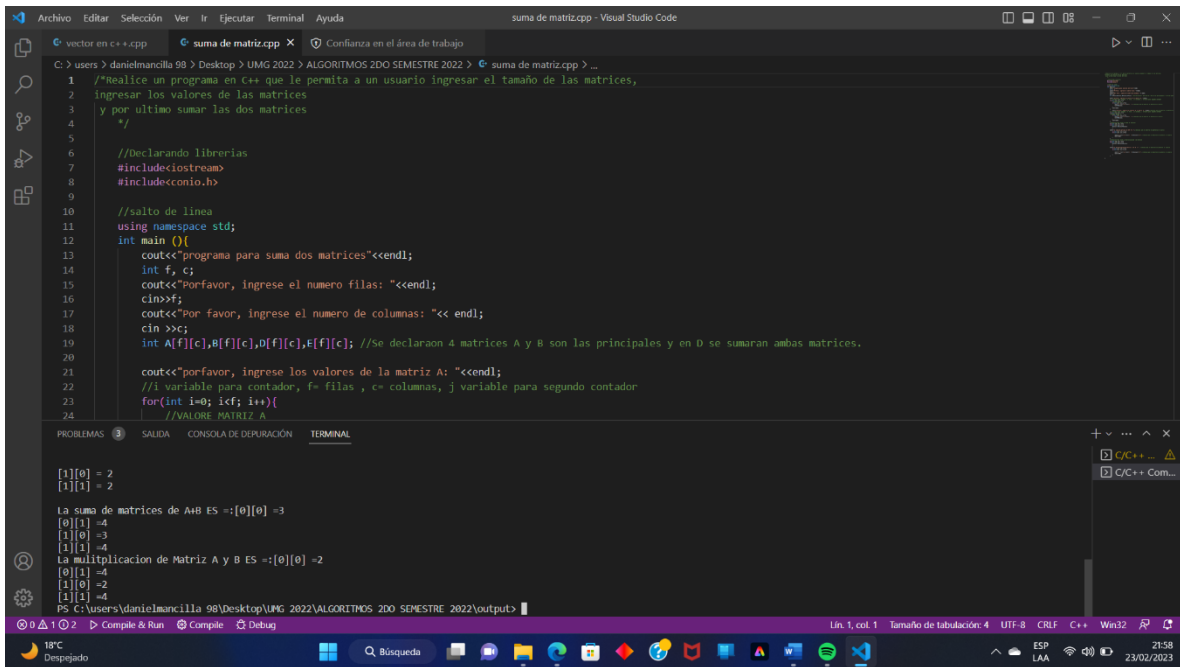
Ciclo Do While (lo tuve que hacer en Dev c++ por que en visual estudio por algún motivo no me quería compilar) en este ejercicio se pide al usuario ingresar un número, siempre el que numero sea menor o igual a 100 seguirá pidiendo ingresar más datos, cuando el numero sea mayor a 100 entonces el algoritmo se finalizara.



Vector (A esto casi no le logre captar cuál es su uso, o como lo podes aplicar en la práctica real de la vida)



Matriz (En este programa realizamos una suma y multiplicación de una Matriz.)



The screenshot displays the Visual Studio Code editor with a C++ file named `suma de matriz.cpp`. The code is a program that prompts the user to enter the number of rows and columns for two matrices, then calculates and displays the sum and product of these matrices. The output in the terminal shows the sum and product of two 2x2 matrices.

```
1  /*Realice un programa en c++ que le permita a un usuario ingresar el tamaño de las matrices,
2  ingresar los valores de las matrices
3  y por último sumar las dos matrices
4  */
5
6  //Declarando librerías
7  #include<iostream>
8  #include<conio.h>
9
10 //salto de línea
11 using namespace std;
12 int main (){
13     cout<<"programa para suma dos matrices"<<endl;
14     int f, c;
15     cout<<"Porfavor, ingrese el numero filas: "<<endl;
16     cin>>f;
17     cout<<"Por favor, ingrese el numero de columnas: "<< endl;
18     cin >>c;
19     int A[f][c],B[f][c],D[f][c],E[f][c]; //Se declaraon 4 matrices A y B son las principales y en D se sumaran ambas matrices.
20
21     cout<<"porfavor, ingrese los valores de la matriz A: "<<endl;
22     //i variable para contador, f= filas , c= columnas, j variable para segundo contador
23     for(int i=0; i<f; i++){
24         //VALORE MATRIZ A
```

The terminal output shows the following results:

```
[1][0] = 2
[1][1] = 2

La suma de matrices de A+B ES =:[0][0] =3
[0][1] =4
[1][0] =3
[1][1] =4
La multiplicación de Matriz A y B ES =:[0][0] =2
[0][1] =4
[1][0] =2
[1][1] =4
```