

PORTADA

ACT1

Nombre del alumno: Carlos Manuel Cervantes Escamilla

Materia: programación básica

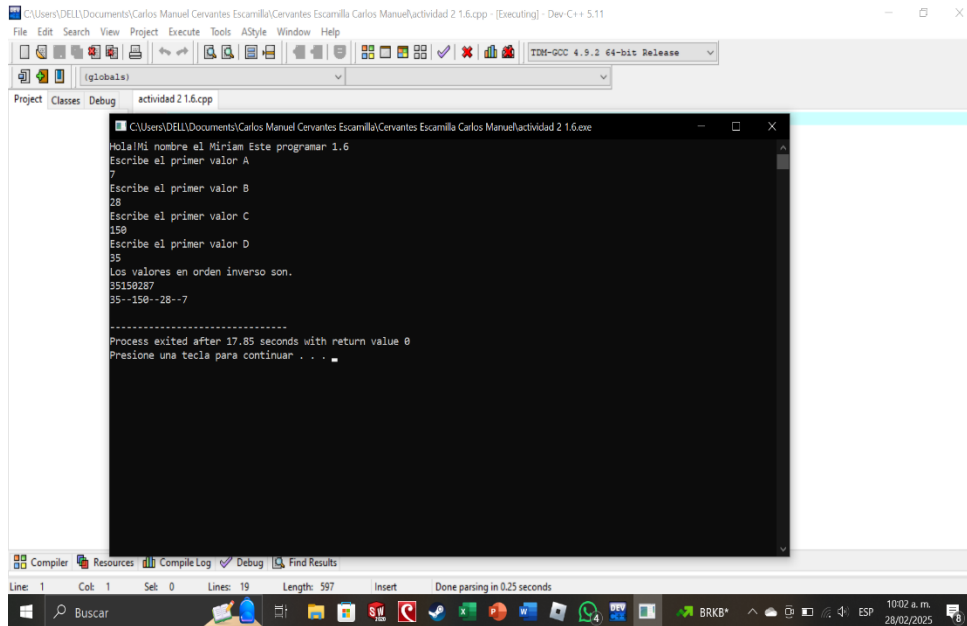
Nombre del docente: Miriam Puente Jiménez

Carrera: ING. Mecatrónica

Núm. De control: 24580079

Fecha: viernes 28 de febrero del 2025

PRACTICA 1

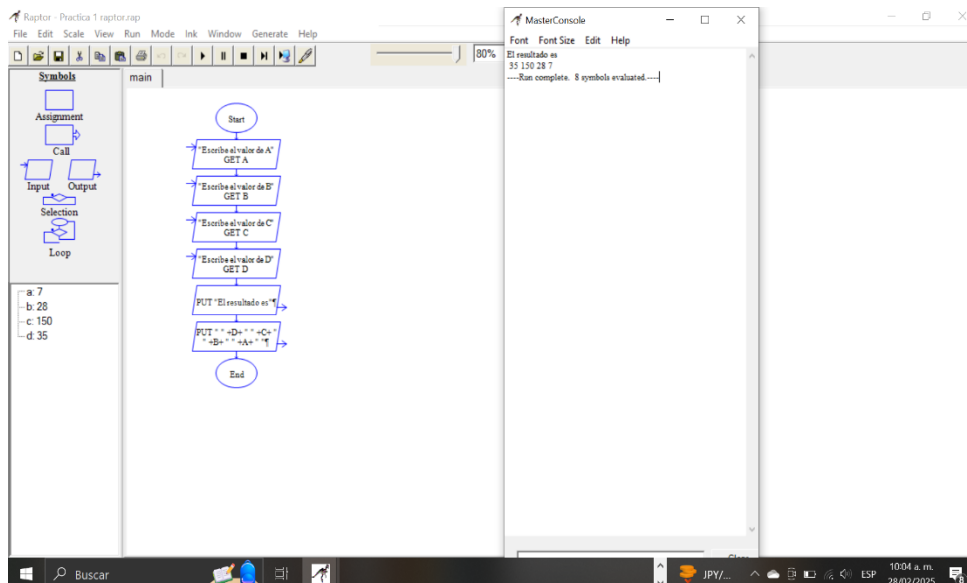


```
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
(globals)
Project Classes Debug actividad2 1.6.cpp

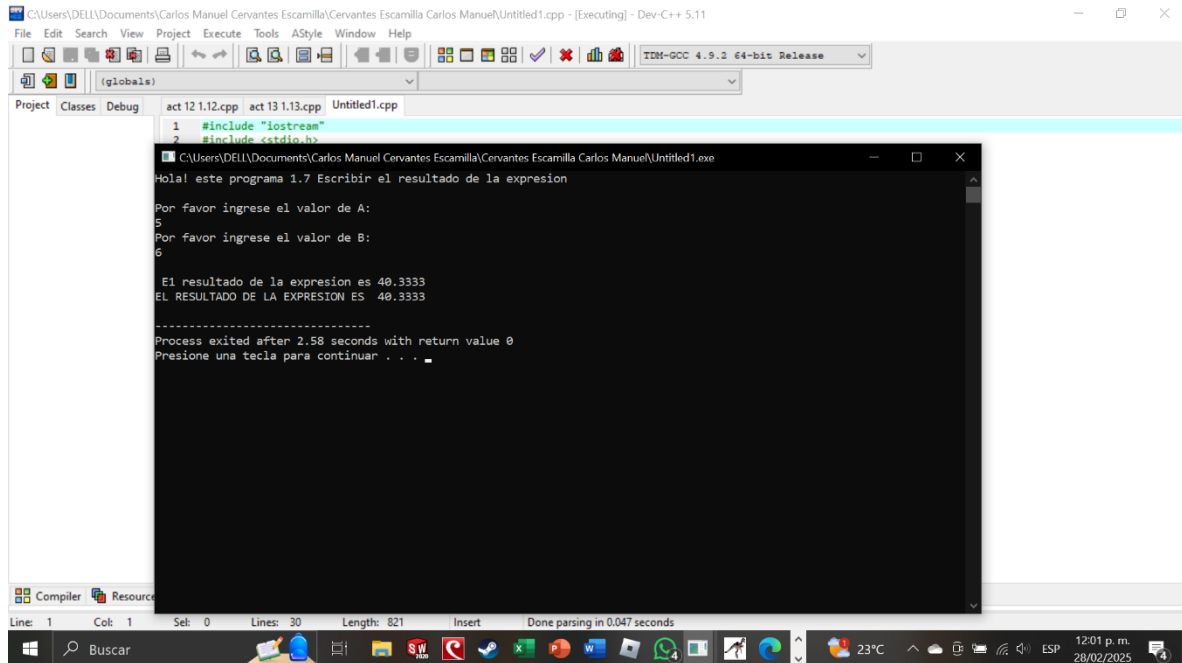
C:\Users\DELL\Documents\Carlos Manuel Cervantes Escamilla\Cervantes Escamilla Carlos Manuel\actividad 2 1.6.exe
Hola!Mi nombre es Miriam Este programar 1.6
Escribe el primer valor A
7
Escribe el primer valor B
28
Escribe el primer valor C
150
Escribe el primer valor D
35
Los valores en orden inverso son.
35150287
35--150--28--7

Process exited after 17.85 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

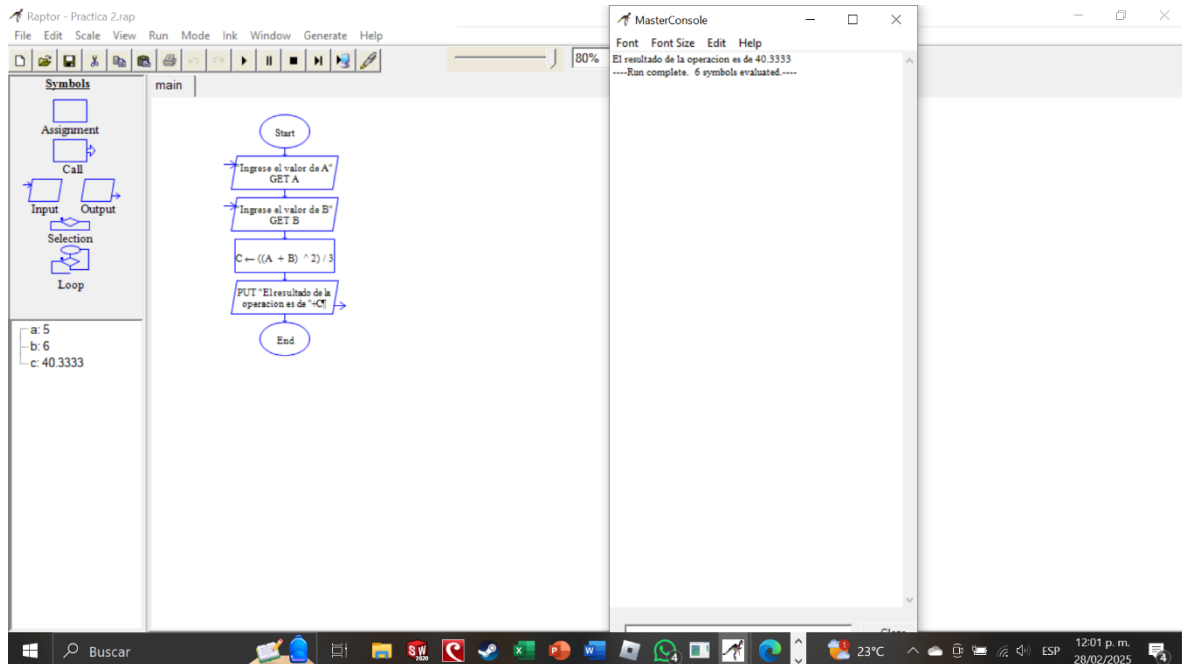
Line 1 Col 1 Sel 0 Lines: 19 Length: 597 Insert Done parsing in 0.25 seconds



PRACTICA 2



```
C:\Users\DELL\Documents\Carlos Manuel Cervantes Escamilla\Carlos Manuel\Untitled1.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
(globale)
Project Classes Debug act 12 1.12.cpp act 13 1.13.cpp Untitled1.cpp
1 #include <iostream>
2 #include <stdio.h>
C:\Users\DELL\Documents\Carlos Manuel Cervantes Escamilla\Carlos Manuel\Untitled1.exe
Hola! este programa 1.7 Escribir el resultado de la expresion
Por favor ingrese el valor de A:
5
Por favor ingrese el valor de B:
6
El resultado de la expresion es 40.3333
EL RESULTADO DE LA EXPRESION ES 40.3333
-----
Process exited after 2.58 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . . .
```



PRACTICA 3

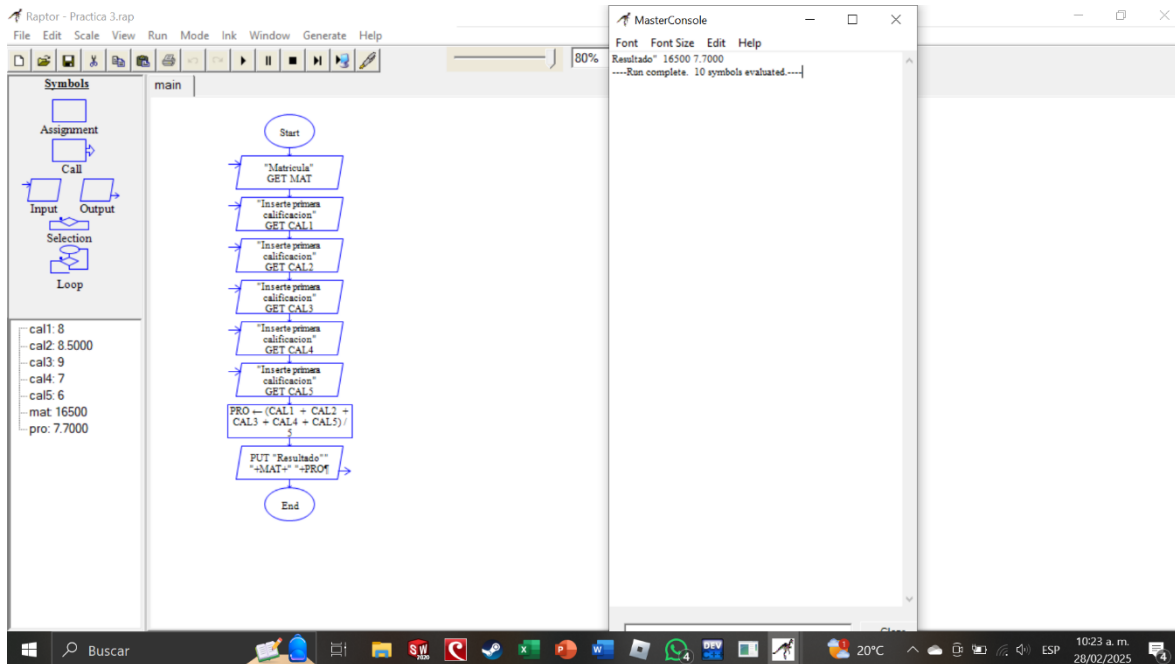
The screenshot shows a C++ IDE with the following content:

```
C:\Users\DELL\Documents\Carlos Manuel Cervantes Escamilla\Cervantes Escamilla Carlos Manuel\act 8 1.8.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
(globals)
Project Classes Debug actividad 2 1.6.cpp actividad 1.cpp act 8 1.8.cpp
C:\Users\DELL\Documents\Carlos Manuel Cervantes Escamilla\Cervantes Escamilla Carlos Manuel\act 8 1.8.exe
Hola! Este programa 1.8 Promedio calificaciones
Por favor ingrese la matricula del alumno:
16500
Por favor ingrese la primera calificacion:
8
Por favor ingrese la segunda calificacion:
8.5
Por favor ingrese la tercera calificacion:
9
Por favor ingrese la cuarta calificacion:
7
Por favor ingrese la quinta calificacion:
6

El promedio del alumno con matricula 16500 es 7.70
El promedio del alumno con matricula 16500es 7.7

-----
Process exited after 25.47 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

The IDE interface includes a menu bar, a toolbar, a project explorer, and a status bar at the bottom showing line 16, column 39, and a search bar.



PRACTICA 4

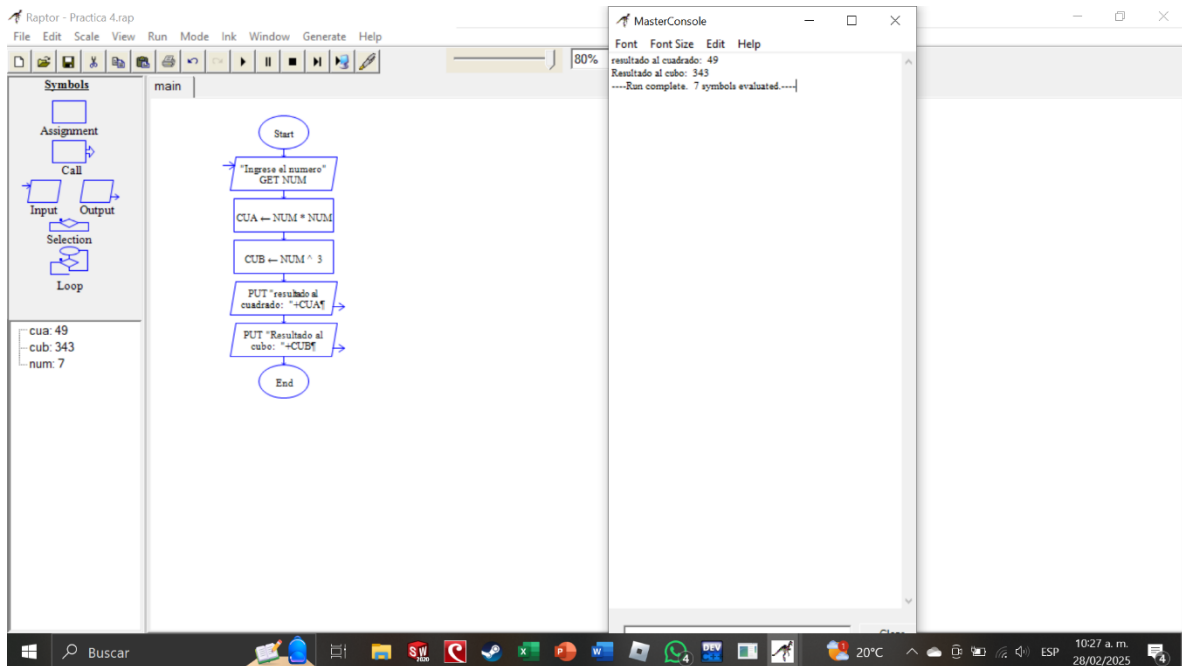
The screenshot shows a C++ IDE with a project named "1.9.cpp". The code in the editor is as follows:

```
1 #include "iostream"
2 #include <stdio.h>

int main()
{
    int NUMERO;
    printf("Hola! Este programa 1.9 Calcular el cuadrado y el cubo de un numero entero positivo\n");
    printf("Por favor ingrese el valor de NUMERO:\n");
    scanf("%d", &NUMERO);
    printf("El cuadrado de %d es: %d y el cubo es: %d\n", NUMERO, NUMERO * NUMERO, NUMERO * NUMERO * NUMERO);
    return 0;
}
```

The output window shows the execution of the program:

```
Process exited after 8.601 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```



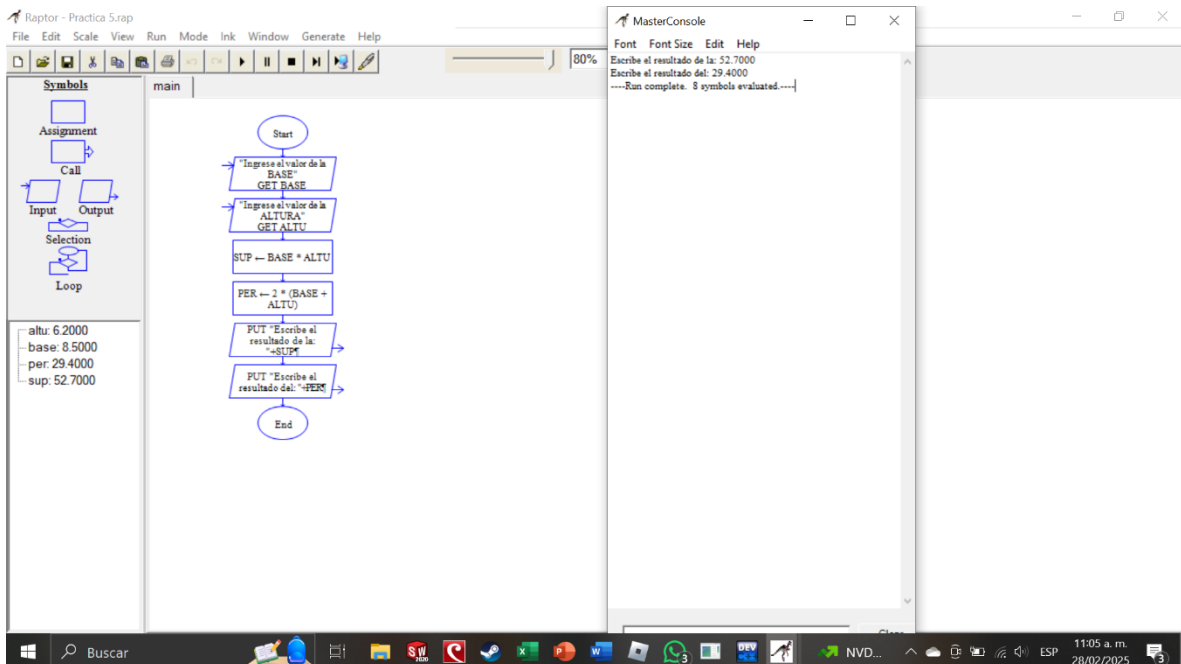
PRACTICA 5

The screenshot shows the Dev-C++ IDE with a C++ program running. The program calculates the area and perimeter of a rectangle. The user has entered a base of 8.5 and a height of 6.2. The program outputs the area as 52.70 and the perimeter as 29.40. The console window is titled "C:\Users\DELL\Documents\Carlos Manuel Cervantes Escamilla\Cervantes Escamilla Carlos Manuel\1.2.exe".

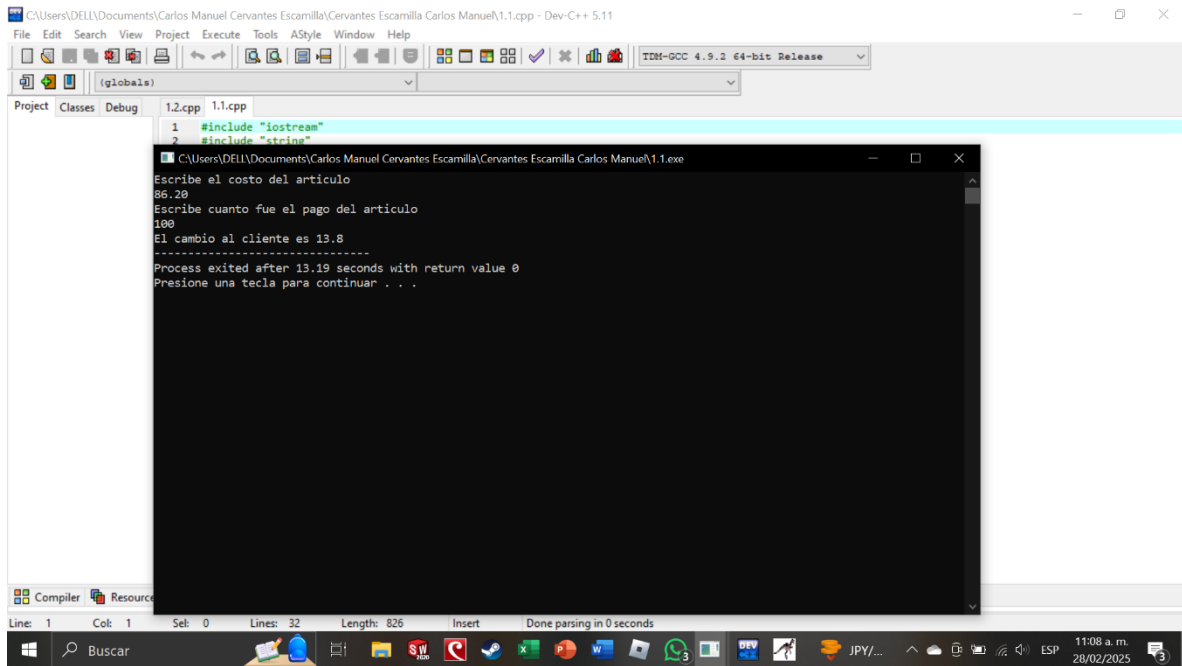
```
Hola! Este programa 1.10 calcula la superficie y el perimetro de un rectangulo
Por favor ingresa el valor de la Base:
8.5
Por favor ingrese el valor de la Altura:
6.2

La superficie del rectangulo es 52.70
El perimetro del rectangulo es 29.40

-----
Process exited after 10.99 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

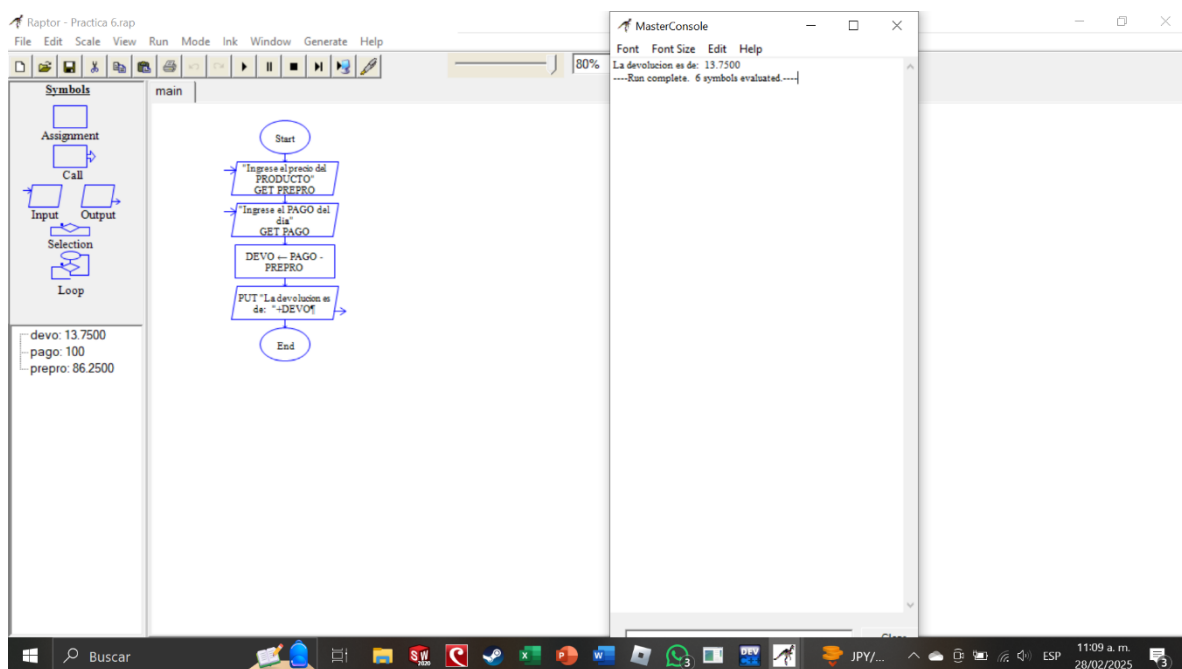


PRACTICA 6



```
1 #include "iostream"
2 #include "string"
3
4 int main()
5 {
6     double costo, pago, cambio;
7     string articulo;
8
9     cout << "Escribe el costo del articulo\n";
10    costo = 86.20;
11    cout << "Escribe cuanto fue el pago del articulo\n";
12    pago = 100;
13    cambio = pago - costo;
14    cout << "El cambio al cliente es " << cambio << endl;
15
16    return 0;
17 }
```

Process exited after 13.19 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

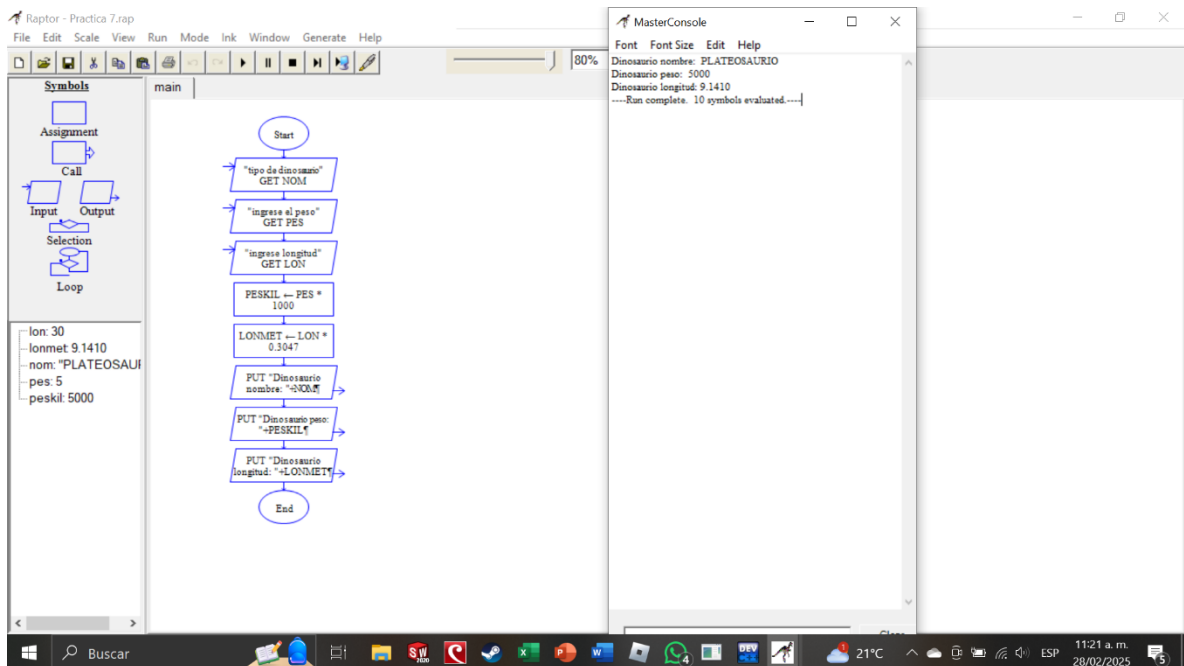


PRACTICA 7

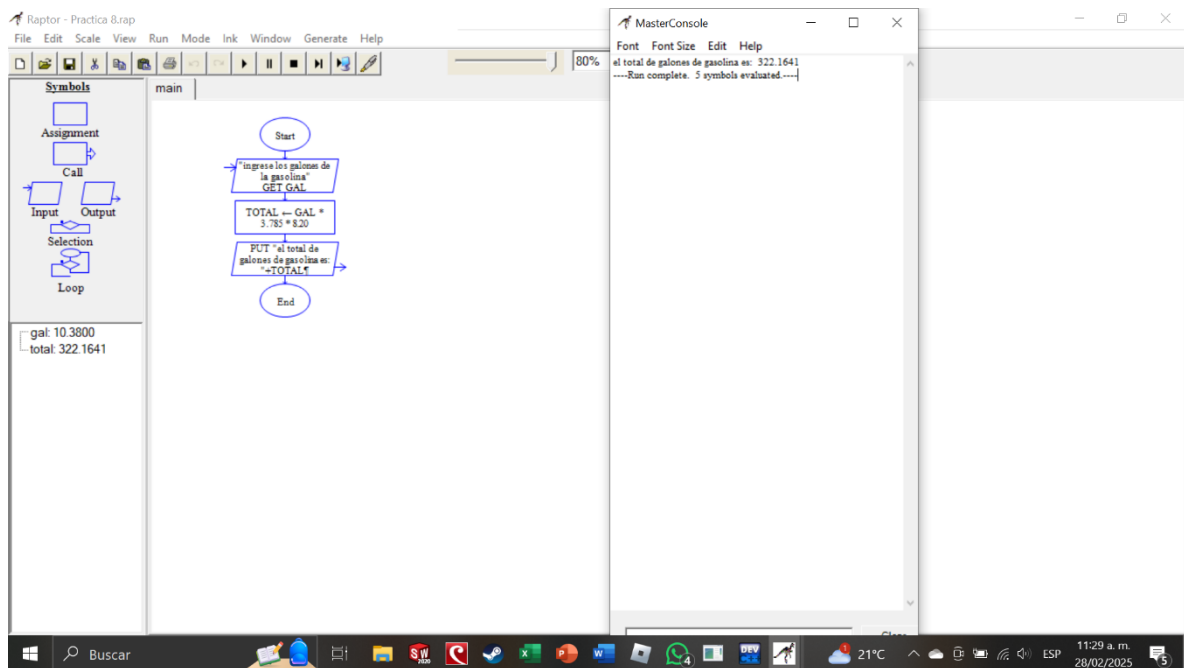
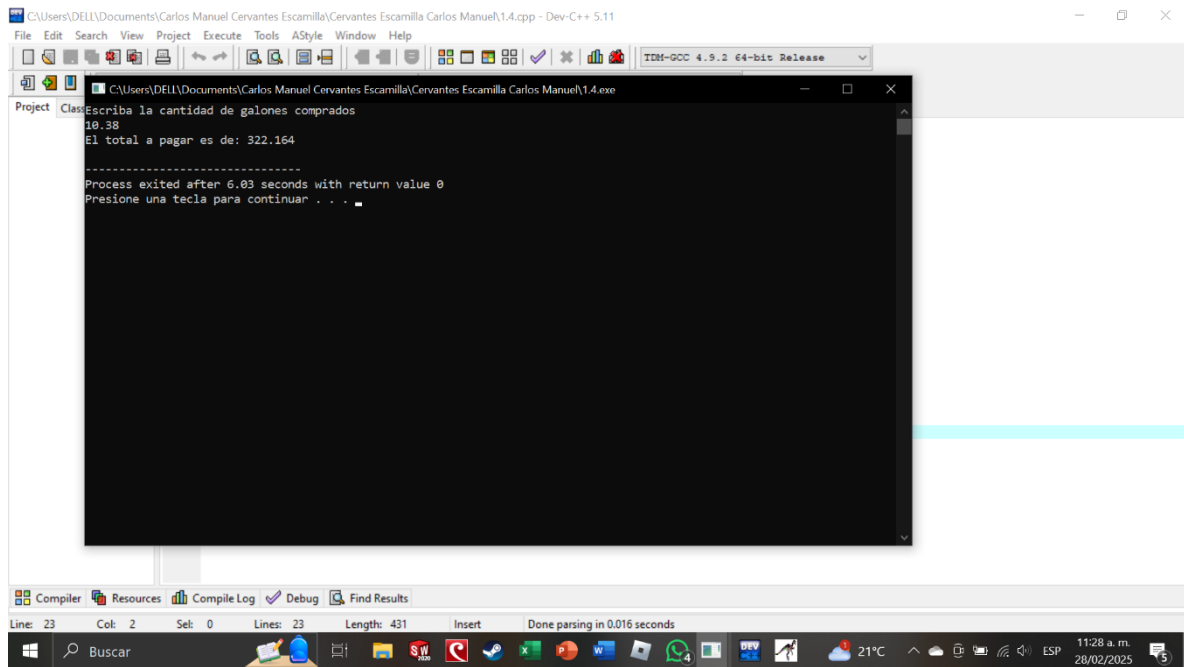
The screenshot shows the Dev-C++ IDE with a C++ program being executed. The program prompts the user to enter the name, weight, and length of a dinosaur. The user has entered 'PLATEOSAURIO', '5', and '9.141'. The program calculates the weight in kilograms (5000) and the length in meters (9.141). The output window shows the results and the program exit message.

```
Ingresa el nombre del dinosaurio
PLATEOSAURIO
Ingresa el peso de PLATEOSAURIO en libras
5
Escribe la longitud de PLATEOSAURIO en pies
9.141
El peso en kilos del dinosaurio PLATEOSAURIO es 5000 y su longitud en metros es de 9.141

.....
Process exited after 19.59 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```



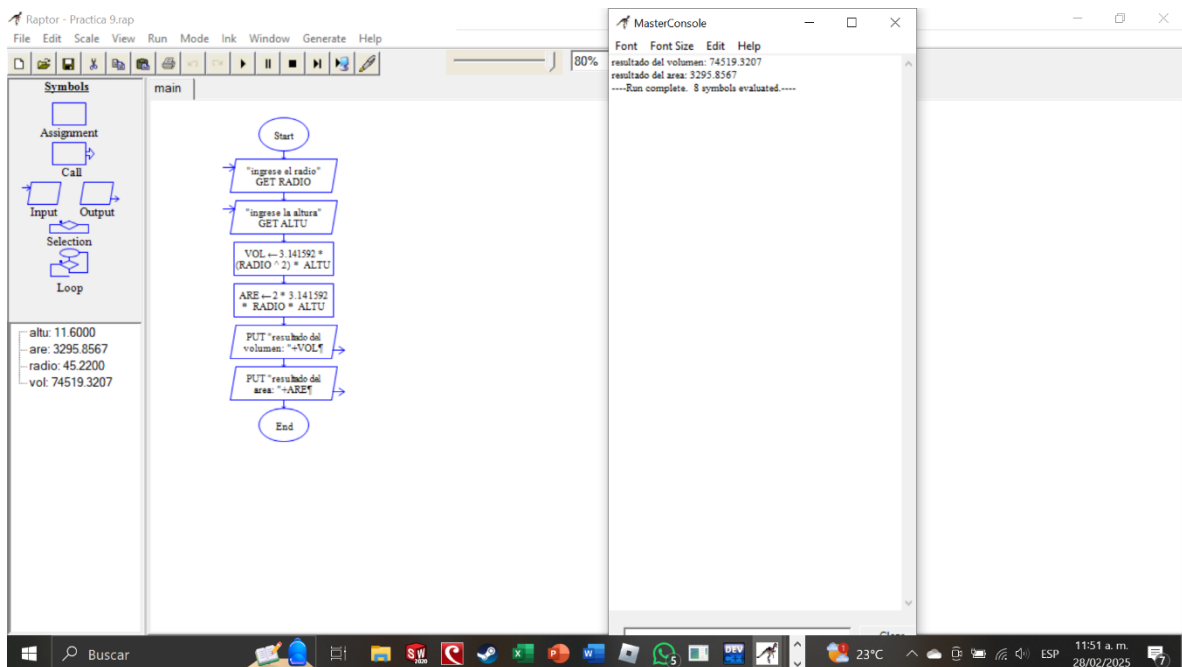
PRACTICA 8



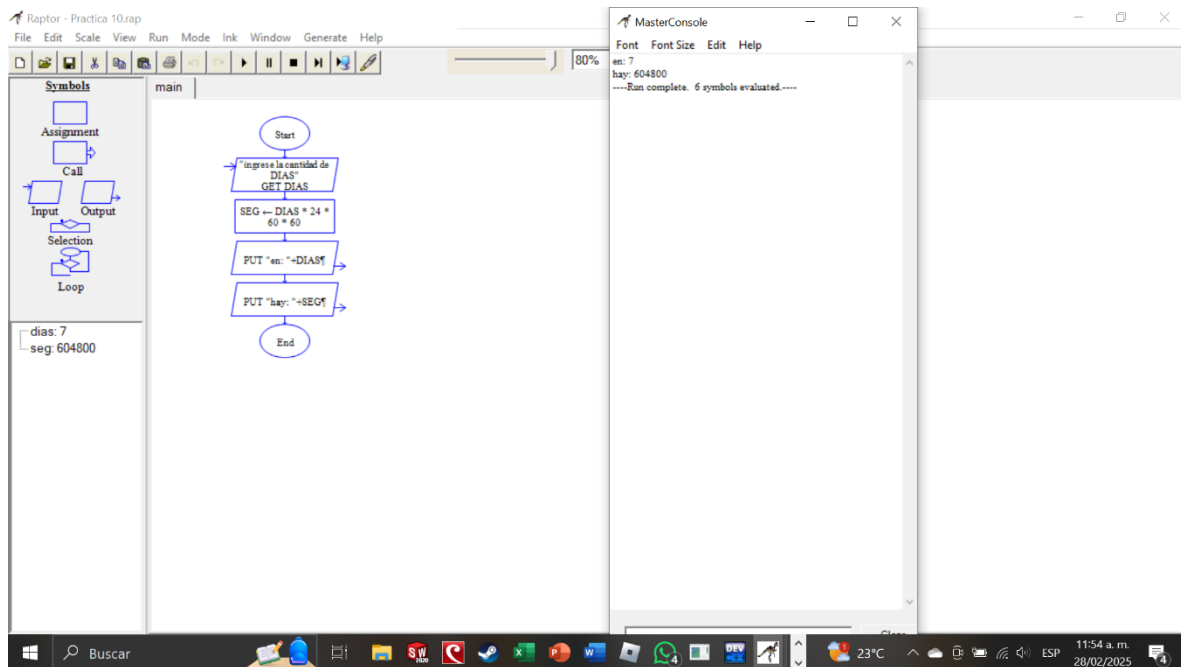
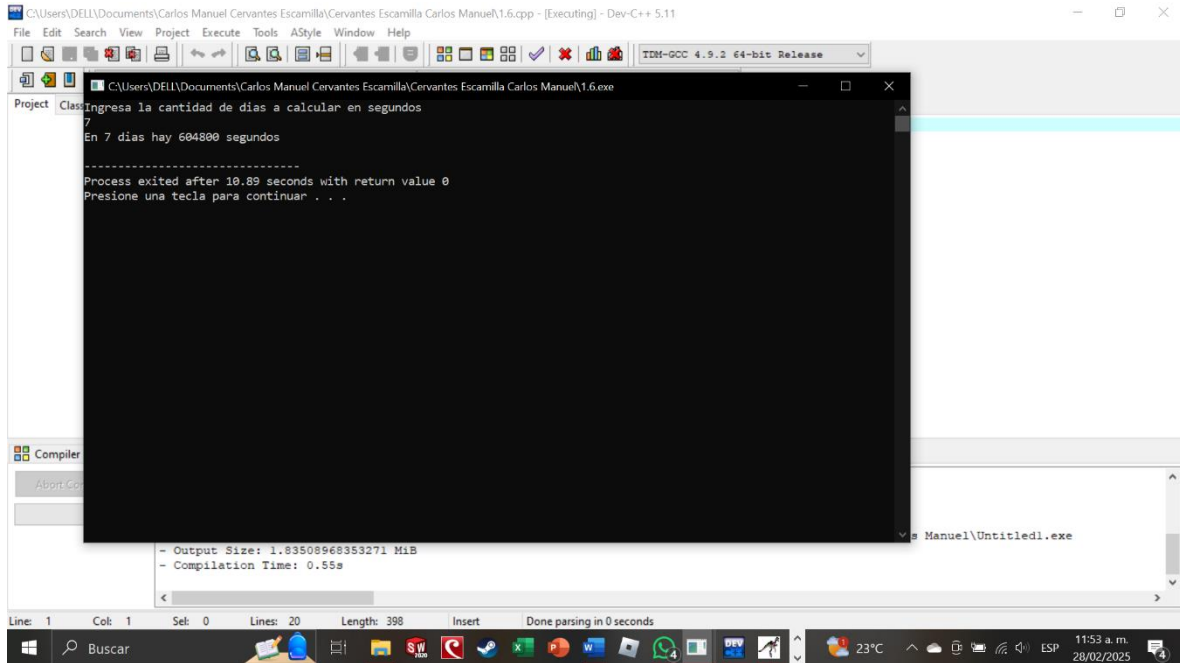
PRACTICA 9

The screenshot shows a C++ IDE with a project named "1.5.cpp". The program prompts the user to enter the radius and height, then calculates and displays the area and volume. The output window shows the following text:

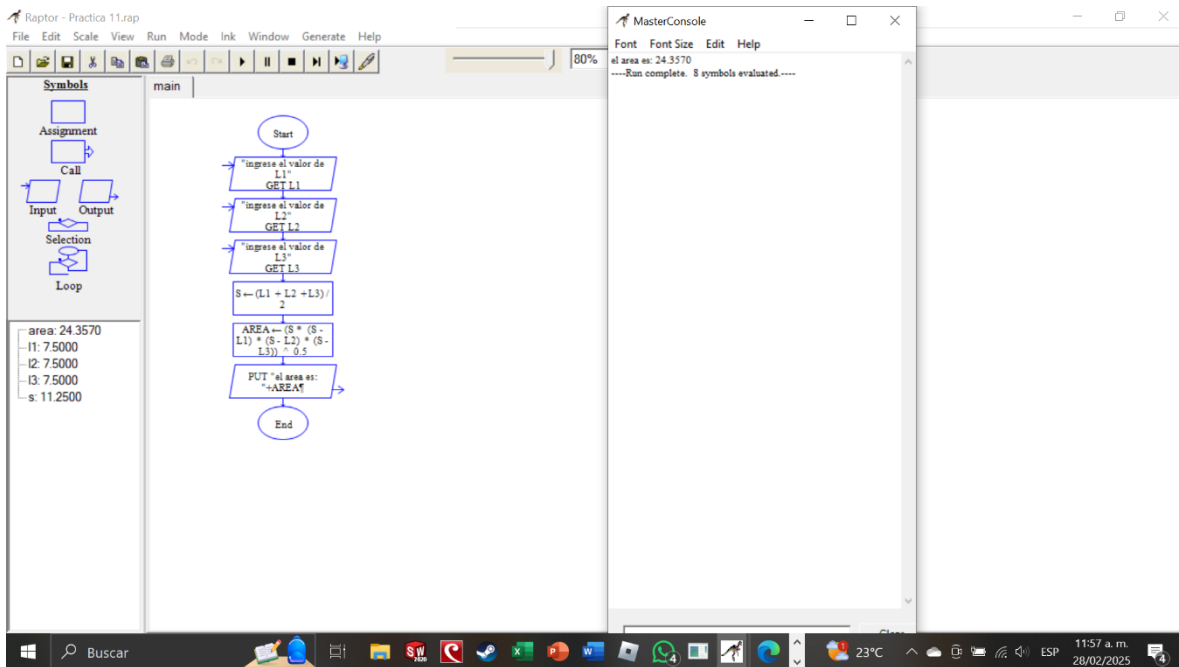
```
Ingresa el valor del radio
45.22
Ingresa el valor del altura
11.60
El valor del area es 3295.86 y el valor del volumen es de 74519.3
-----
Process exited after 8.584 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```



PRACTICA 10



PRACTICA 11



The screenshot shows the Dev-C++ IDE with a C++ program for calculating the area of a triangle. The program prompts the user to enter the three sides of the triangle and then calculates the area using Heron's formula. The output shows the area as 24.357. The console window displays the following text:

```
Escribe la medida del lado uno del triangulo
7.5
Escribe la medida del lado dos del triangulo
7.5
Escribe la medida del lado dos del triangulo
7.5
El area del triangulo 24.357
-----
Process exited after 8.274 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

The code in the editor is as follows:

```
30 return 0;
31 }
```

PRACTICA 12

The screenshot shows a C++ IDE with the following code in `act 13 1.13.cpp`:

```
1 #include "iostream"
2 #include "math.h"

Escribe la coordenada X del primer punto
3.17
Escribe la coordenada Y del primer punto
4.78
Escribe la coordenada X del segundo punto
4.99
Escribe la coordenada Y del segundo punto
7.88
La distancia entre el punto 3.17, 4.78y el punto 4.99, 7.88es 3.59477

.....
Process exited after 19.16 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

The IDE interface includes a menu bar (File, Edit, Search, View, Project, Execute, Tools, AStyle, Window, Help), a toolbar, a project explorer, and a status bar at the bottom showing the current line and column.

