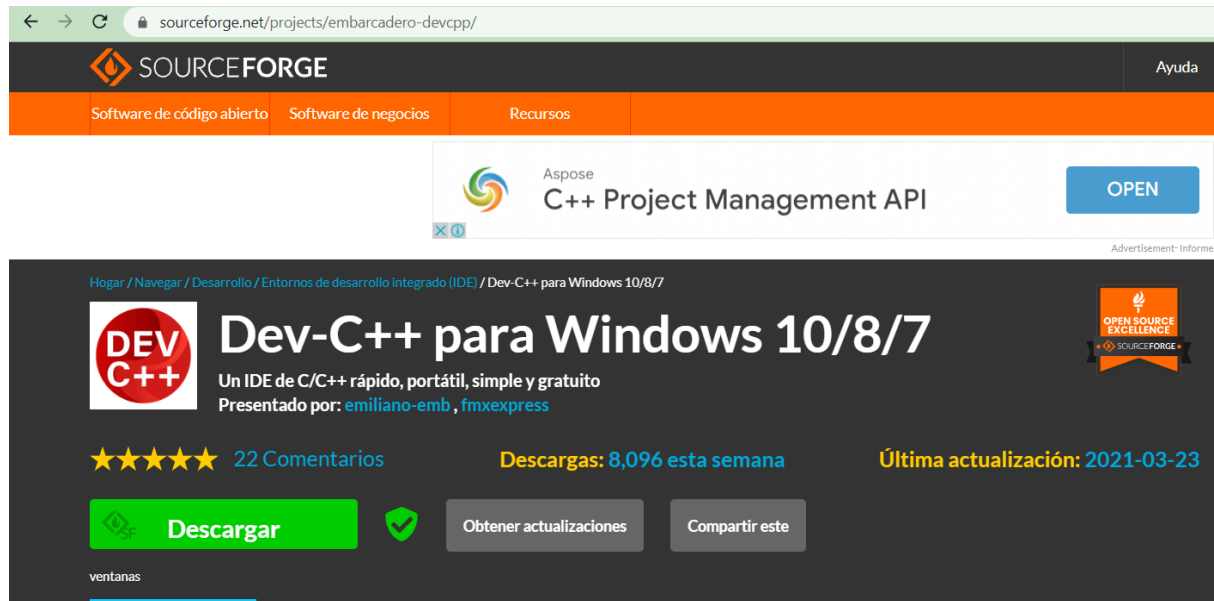


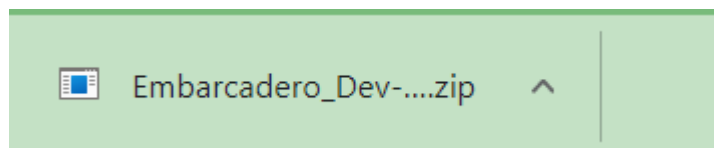
PASO 1: Nos dirigimos a la página de descarga del programa (Dev C++) en este caso:

<https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/>

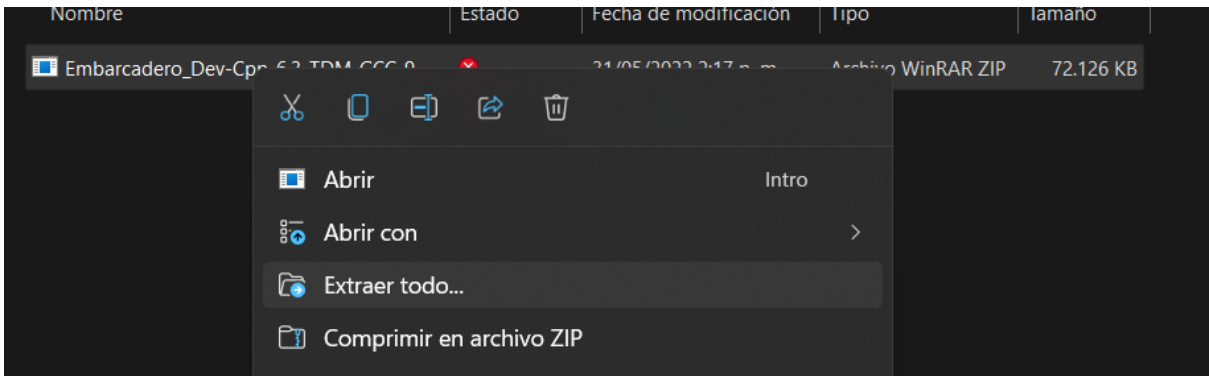
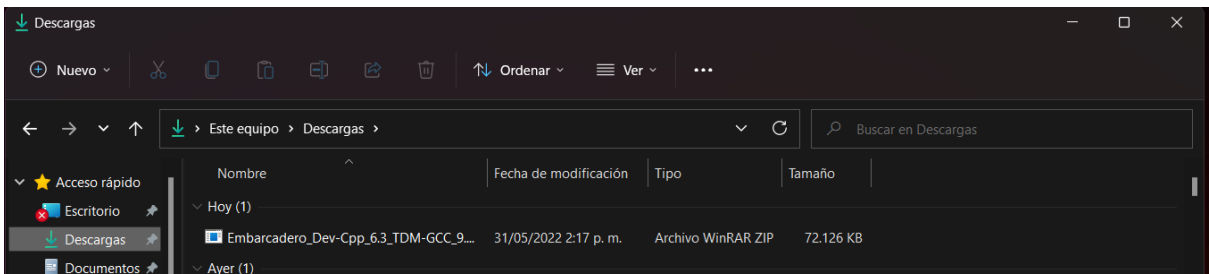


The screenshot shows the SourceForge project page for Dev-C++. The browser address bar displays 'sourceforge.net/projects/embarcadero-devcpp/'. The SourceForge logo is in the top left, and a navigation bar contains links for 'Software de código abierto', 'Software de negocios', and 'Recursos'. An advertisement for 'Aspose C++ Project Management API' is visible. The main content area features the Dev-C++ logo, the title 'Dev-C++ para Windows 10/8/7', and a description: 'Un IDE de C/C++ rápido, portátil, simple y gratuito'. It also lists the presenters 'emiliano-emb' and 'fmxexpress'. Below this, there are statistics: '22 Comentarios' (with 5 stars), 'Descargas: 8,096 esta semana', and 'Última actualización: 2021-03-23'. A large green 'Descargar' button is prominent, along with buttons for 'Obtener actualizaciones' and 'Compartir este'. A small 'ventanas' link is at the bottom left.

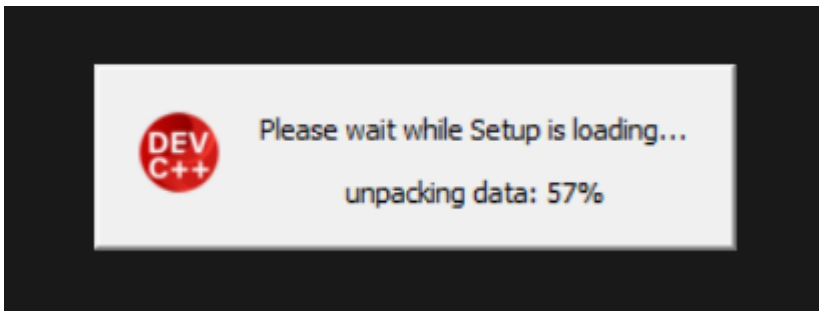
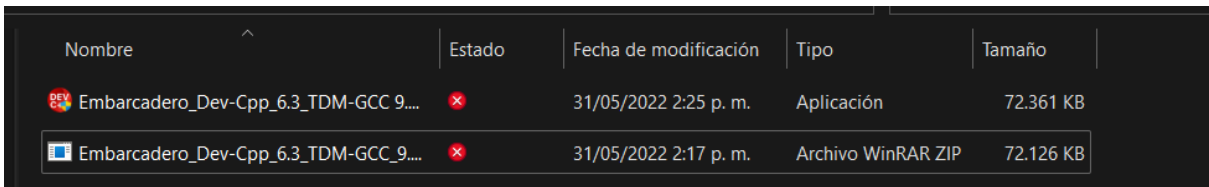
PASO 2: Después de dar click en el botón de descarga, se empezara a descargar un archivo .zip



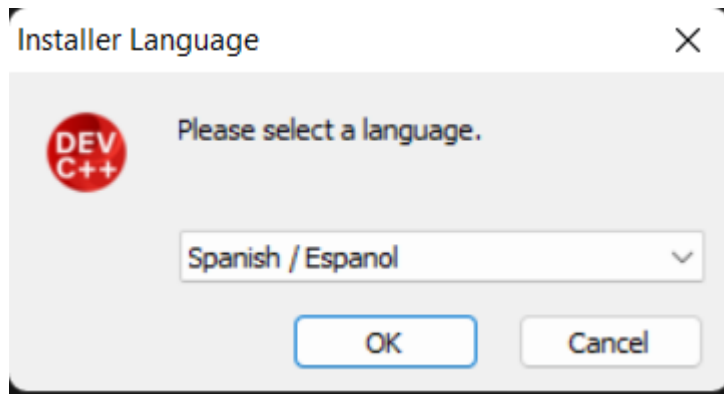
PASO 3: Nos dirigimos a los archivos del PC y extraemos el archivo descargado recientemente.



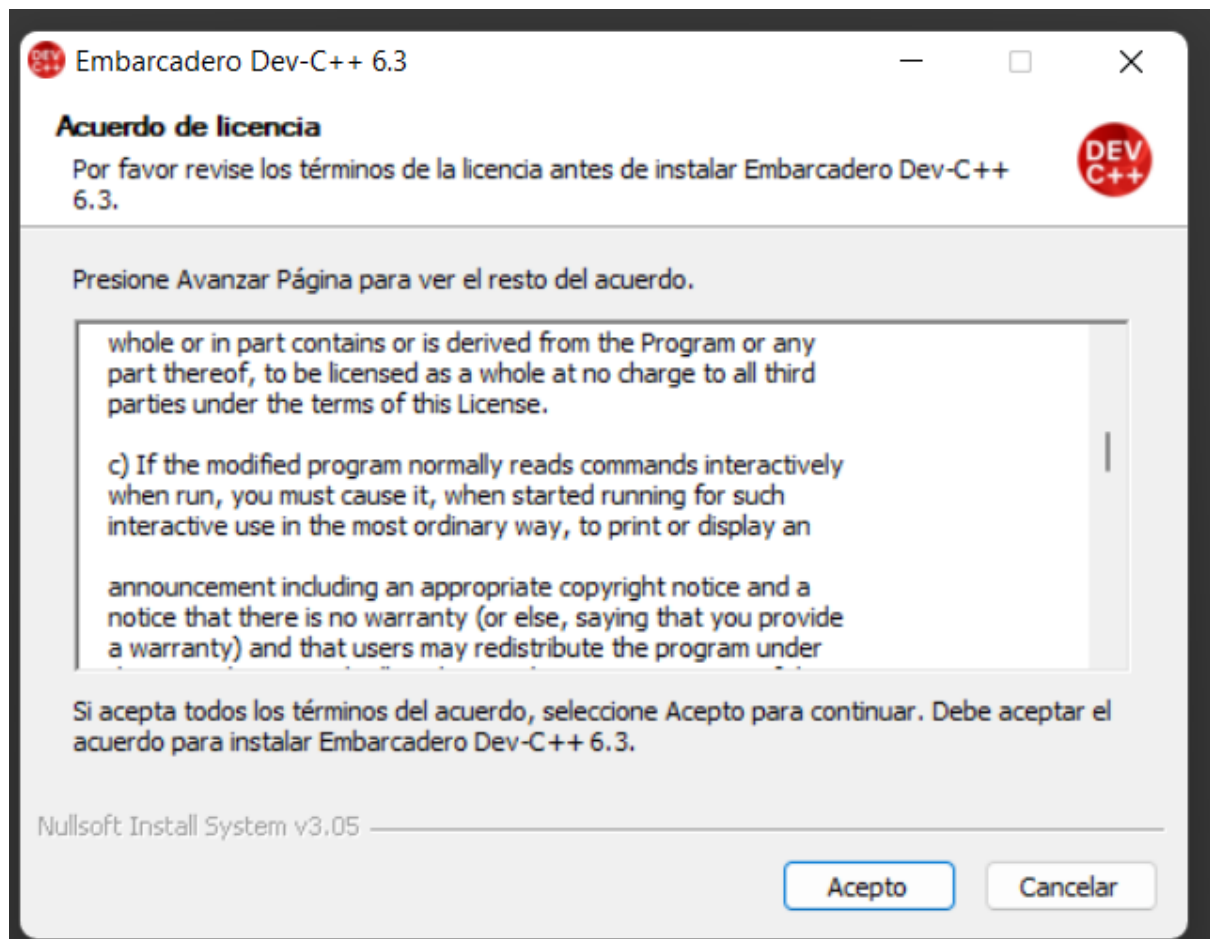
PASO 4: Ejecutamos la aplicación para poder instalar el programa.



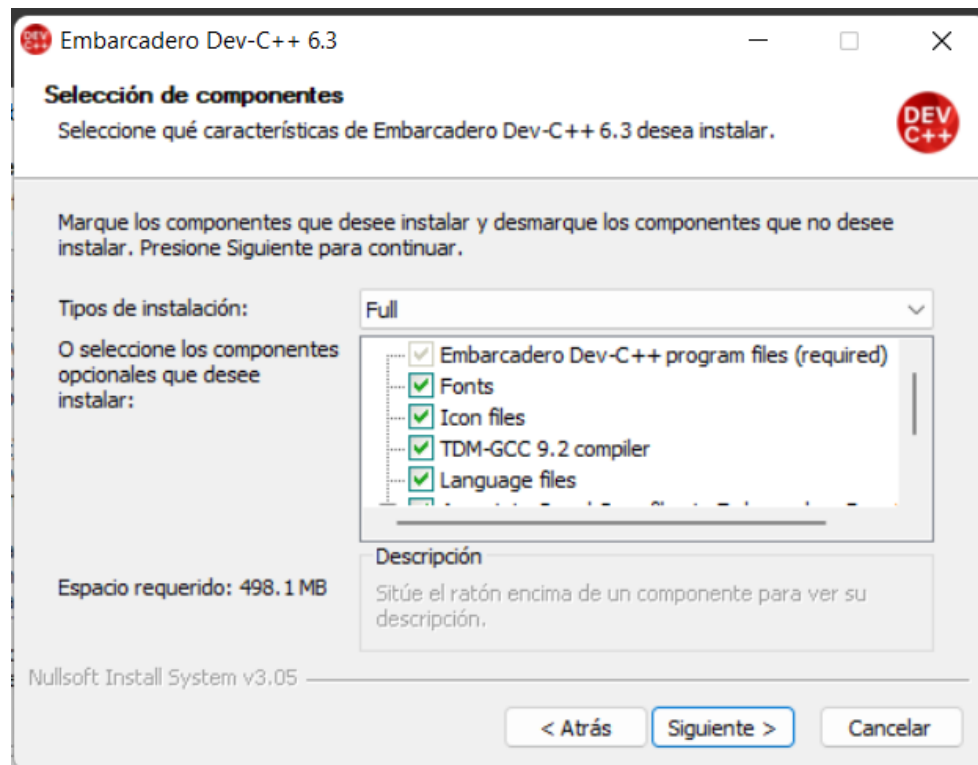
PASO 5: Una vez descargado el programa se abrirá un menú para escoger el idioma de preferencia, pero no hay idioma español.



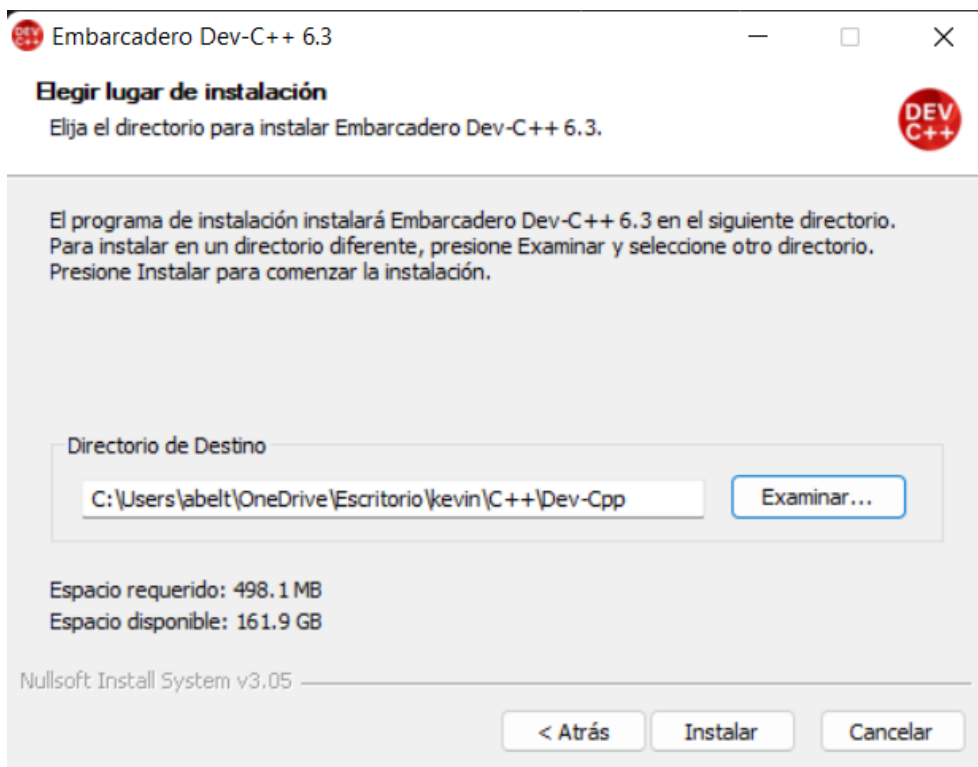
PASO 6: Después de escoger el idioma saldrá otra pestaña en la cual debemos leer y aceptar las licencias.



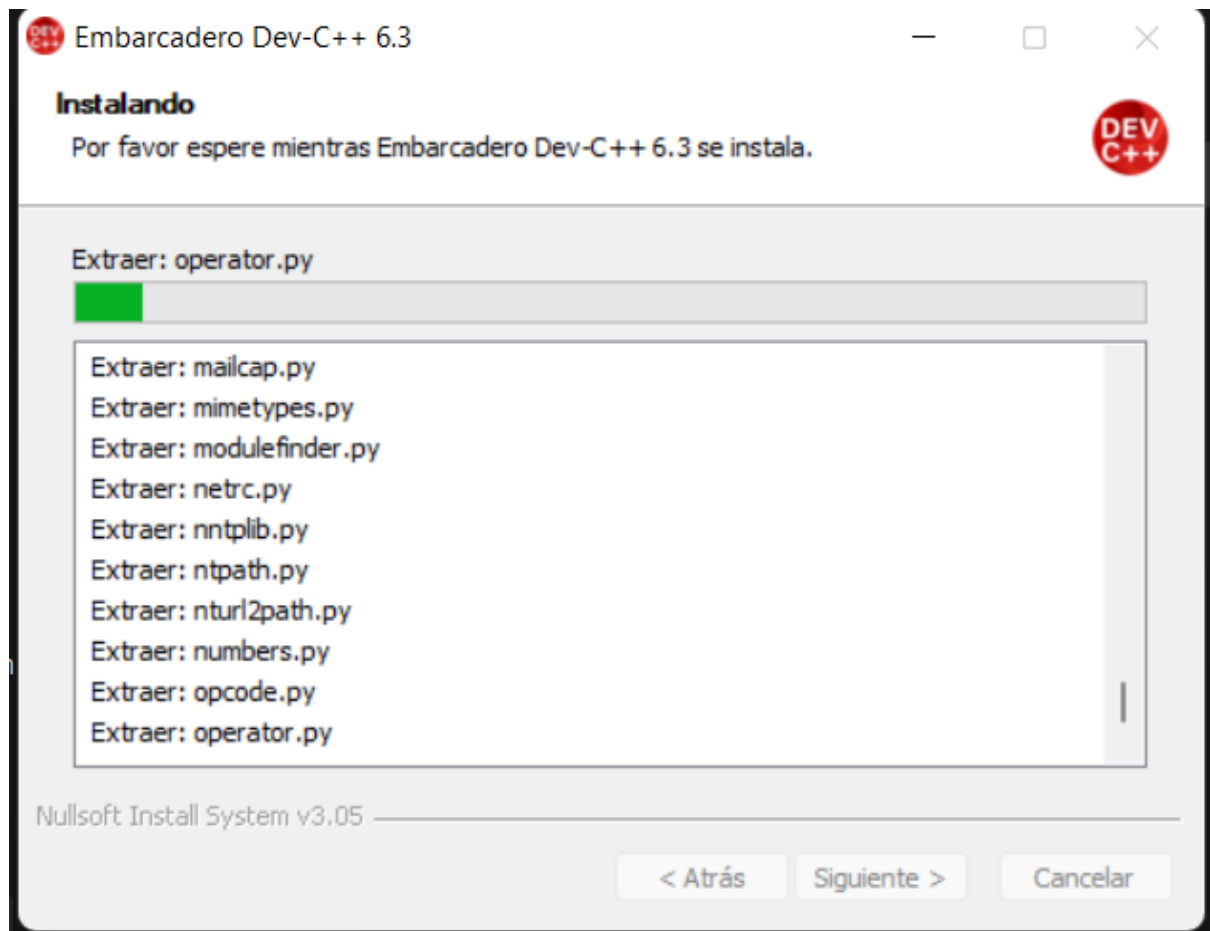
PASO 7: Después debemos escoger los componentes que queremos agregar y descargar en nuestro dispositivo.



PASO 8: Seleccionamos una ruta para guardar los archivos respectivos del programa para su correcta instalación.



PASO 9: Una vez realizados los pasos anteriores procederá la instalación.





Completando el Asistente de Instalación de Embarcadero

Embarcadero Dev-C++ 6.3 ha sido instalado en su sistema.

Presione Terminar para cerrar este asistente.

☒ Ejecutar Embarcadero Dev-C++ 6.3

< Atrás

Terminar

Cancelar

Ejercicio realizado en clase (Algoritmo de diversas operaciones con sentencia switch):

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  #include <windows.h>
4  #include <math.h>
5  #include <cstdlib>
6  #define pi 3.14
7
8  using namespace std;
9
10 int formula;
11
12 int main(){
13
14     double a,b,c, v1=0, v2=0, v3=0, v4=0, v5=0, raiz=0, v6=0, v7=0;
15     float p, r, resultador=0, resultadof=0;
16     double resultadop=0, resultadosum=0;
17     double resultadon=0;
18
19
20
21     cout <<"Que desea realizar: cuadratica[1] suma [2] area, perimetro [3] radio [4] salir[5]"<<endl;
22     cin >> formula;
23
24
25     switch (formula){
26     case 1:
27         cout<<"Digite el valor para a: "; cin>>a;
28         cout<<"Digite el valor para b: "; cin>>b;
29         cout<<"Digite el valor para c: "; cin>>c;
30         v1= a * c;
31         v2= 2 *a;
32         v3= 4 * v1;
33         v4= (pow(b,2));
34         v5= v4 - v3;
35         raiz= (sqrt(v5));
36         v6= -(b) + raiz;
37         resultadop= v6 / v2;
38         v7= -(b) - raiz;
39         resultadon= v7/ v2;
40
41         cout<<"\nEl resultado positivo es: "<<resultadop<<endl;
42         cout<<"\nEl resultado negativo es: "<<resultadon<<endl;
43         break;
44
45     case 2:
46         cout<<"Digite el valor para a: "; cin>>a;
```

```

47         cout<<"Digite el valor para b: "; cin>>b;
48         resultadosum= a + b;
49         cout<<"\nEl resultado es: "<<resultadosum<<endl;
50
51         break;
52     case 3:
53         cout<<"Digite el valor para radio: "; cin>>r;
54         a= pow(r,2)*pi;
55         p= 2*pi*r;
56         cout<<"el area del circulo es: "<<a<<endl;
57         cout<<"el perimetro del circulo es: "<<p<<endl;
58         break;
59     case 4:
60         cout<<"Digite el valor para perimetro: "; cin>>p;
61         resultador= p/pi;
62         resultadof= resultador/2;
63         cout<<"El radio del circulo es: "<<resultadof<<endl;
64         break;
65
66     case 5:
67         exit(EXIT_SUCCESS);
68         break;
69     default: cout<<"No se encontro una ecuacion valida\n"; break;
70 }
71
72 system("pause");
73 return 0;
74 }

```

Código realizado:

```

#include <iostream>
#include <string>
#include <windows.h>
#include <math.h>
#include <cstdlib>
#define pi 3.14
using namespace std;
int formula;
int main(){
    double a,b,c, v1=0, v2=0, v3=0, v4=0, v5=0, raiz=0, v6=0, v7=0;
    float p, r, resultador=0, resultadof=0;
    double resultadop=0, resultadosum=0;
    double resultadon=0;
    cout <<"Que desea realizar: cuadratica[1] suma [2] area, perimetro [3] radio
[4] salir[5]"<<endl;
    cin >> formula;

    switch (formula){
        case 1:
            cout<<"Digite el valor para a: "; cin>>a;
            cout<<"Digite el valor para b: "; cin>>b;
            cout<<"Digite el valor para c: "; cin>>c;

```



```

v1= a * c;
v2= 2 *a;
v3= 4 * v1;
v4= (pow(b,2));
v5= v4 - v3;
raiz= (sqrt(v5));
v6= -(b) + raiz;
resultadop= v6 / v2;
v7= -(b) - raiz;
resultadon= v7/ v2;
cout<<"\nEl resultado positivo es: "<<resultadop<<endl;
cout<<"\nEl resultado negativo es: "<<resultadon<<endl;
    break;
    case 2:
        cout<<"Digite el valor para a: "; cin>>a;
cout<<"Digite el valor para b: "; cin>>b;
        resultadosum= a + b;
        cout<<"\nEl resultado es: "<<resultadosum<<endl;
        break;
    case 3:
        cout<<"Digite el valor para radio: "; cin>>r;
        a= pow(r,2)*pi;
        p= 2*pi*r;
        cout<<"el area del circulo es: "<<a<<endl;
        cout<<"el perimetro del circulo es: "<<p<<endl;
        break;
    case 4:
        cout<<"Digite el valor para perimetro: "; cin>>p;
        resultador= p/pi;
        resultadof= resultador/2;
        cout<<"El radio del circulo es: "<<resultadof<<endl;
        break;
    case 5:
        exit(EXIT_SUCCESS);
        break;
    default: cout<<"No se encontro una ecuacion valida\n"; break;
}
system("pause");
return 0;
}

```

Ejercicio realizado con el ciclo do while y for

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      int numero=0;
7
8      do{
9
10         for(int numero=1; numero<=9; numero++){
11
12
13             cout<<"-----"<<endl;
14             cout<<"La tabla de multiplicar del "<< numero<<endl;
15
16             for(int i=0;i<=9;i++){
17                 cout<<numero<<" * " <<i<<" = "<<i* numero<<endl;
18             }
19
20         }
21         system("PAUSE");
22
23     } while ((numero<1) || (numero>=9));
24
25     return 0;
26 }
27
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int numero=0;
    do{

        for(int numero=1; numero<=9; numero++){
            cout<<"-----"<<endl;
            cout<<"La tabla de multiplicar del "<< numero<<endl;

            for(int i=0;i<=9;i++){
                cout<<numero<<" * " <<i<<" = "<<i* numero<<endl;
            }

        }
        system("PAUSE");

    } while ((numero<1) || (numero>=9));
    return 0;
}
```

Ejercicio de ordenar números automáticamente (Void)

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  #define N 10
4
5  void llenar_lista(int arreglo[], int tam);
6  void imprimir_lista(int arreglo[], int tam);
7
8  int main(){
9
10     int lista[N];
11     cout<<"Ingrese 10 numeros enteros"<<endl;
12     llenar_lista(lista, N);
13
14     for(int i =0 ; i < N ; i++){
15         for(int j=i+1; j < N; j++){
16             if(lista[i] < lista[j]){
17                 int temporal = lista[j];
18                 lista[j] = lista[i];
19                 lista[i] = temporal;
20             }
21         }
22     }
23
24     cout<<"Lista ordena"<<endl;
25     imprimir_lista(lista,N);
26
27
28     return 0;
29
30 }
31
32 void llenar_lista (int arreglo[], int tam){
33     for(int i=0;i<tam;i++)
34         cin>>arreglo[i];
35 }
36
37 void imprimir_lista(int arreglo[], int tam){
38     for(int i =0;i<tam; i++)
39         cout<<arreglo[i]<<endl;
40 }
```

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
#define N 10
```

```
void llenar_lista(int arreglo[], int tam);
```

```
void imprimir_lista(int arreglo[], int tam);
```

```
int main(){
```

```
    int lista[N];
```

```
    cout<<"Ingrese 10 numeros enteros"<<endl;
```

```
    llenar_lista(lista, N);
```

```
    for(int i =0 ; i < N ; i++){
```

```

        for(int j=i+1; j < N; j++){
            if(lista[i] < lista[j]){
                int temporal = lista[j];
                lista[j] = lista[i];
                lista[i] = temporal;
            }
        }
    }
}

```

```

cout<<"Lista ordena"<<endl;
imprimir_lista(lista,N);

```

```

return 0;

```

```

}

```

```

void llenar_lista (int arreglo[], int tam){
    for(int i=0;i<tam;i++)
        cin>>arreglo[i];
}

```

```

void imprimir_lista(int arreglo[], int tam){
    for(int i =0;i<tam; i++)
        cout<<arreglo[i]<<endl;
}

```