

UNIDAD 2. PRÁCTICA 1

MATERIA: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN.

CARRERA: ING. ELECTROMECÁNICA.

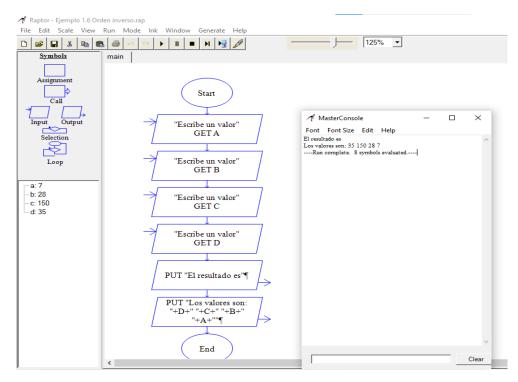
DOCENTE: MIRIAM PUENTE JIMÉNEZ

ALUMNA: BANDA JUÁREZ YOCELIN YAMILETH

NÚMERO DE CONTROL: 25580661

SEMESTRE: 1 **GRUPO**: 1

DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR



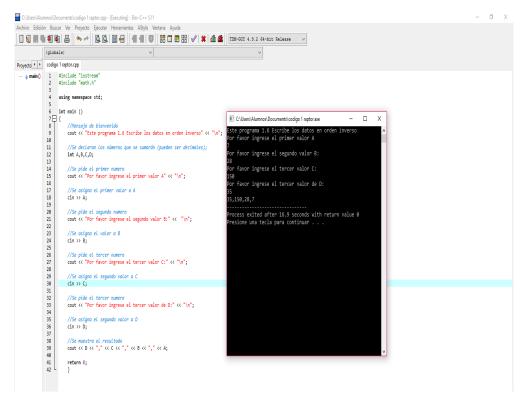
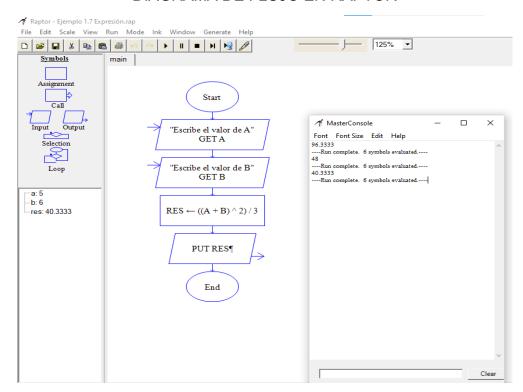


DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR



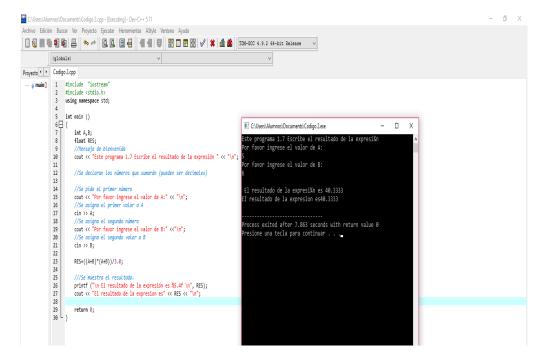
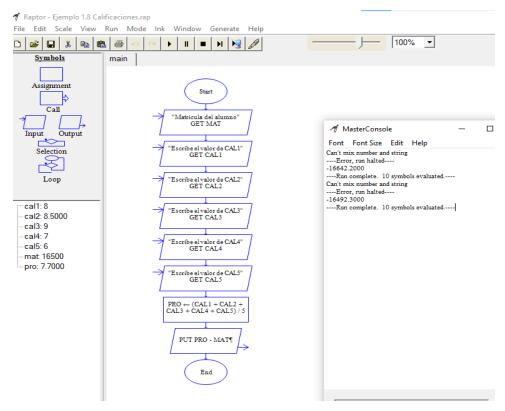


DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR



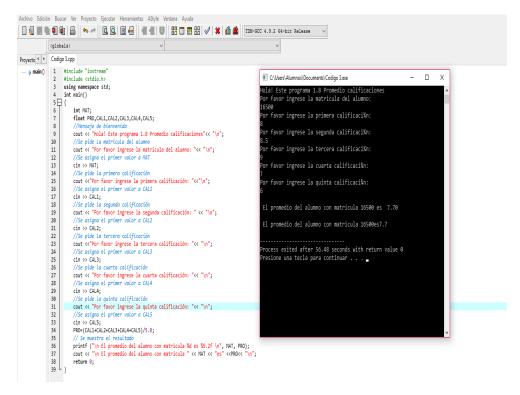


DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR

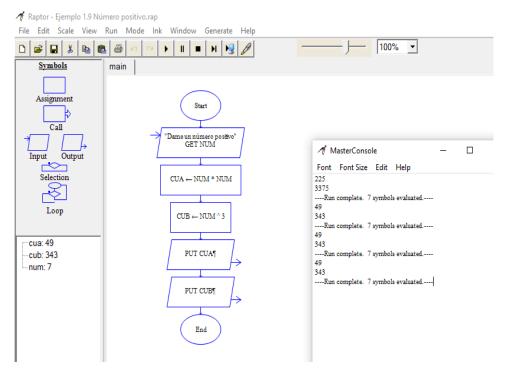
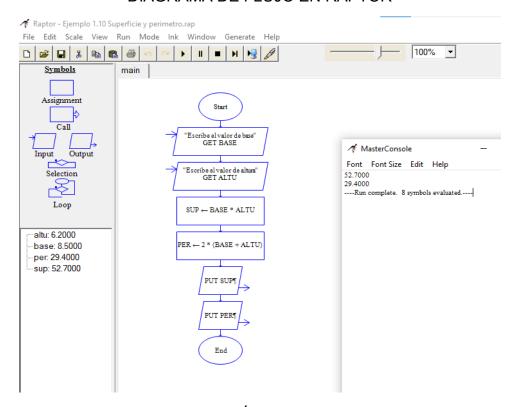


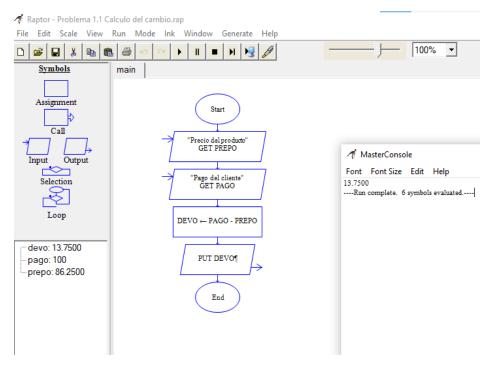


DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR



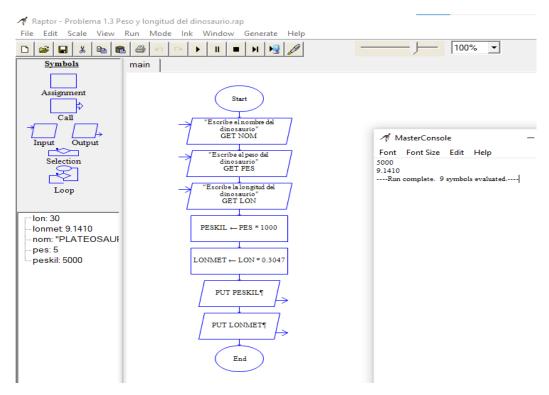
```
1 #include "iostream"
      #include <stdio.h>
      using namespace std;
     int main()
 6日 {
7
           float Altura,Base;
           float SUPERFICIE, PERIMETRO;
10
           cout<< "HOLA! Este programa 1.10 calcula la superficie y el perimetro de un rectangulo" << "\n";
11
12
13
            //se declaran los numeros que se sumaran (pueden ser decimales)
           //se piden el primer numero
           cout << "por favor ingrese el valor de la base: " << "\n";</pre>
                                                                                                           C:\Users\Alumnos\Desktop\c++ 1.10.exe
15
16
          //se asigna el primer valor a Base
cin >> Base;
17
18
           //se pide el segundo numero
                                                                                                               favor ingrese el valor de la base:
           cout << "por favor ingrese el valor de la altura: " << "\n";</pre>
19
           //se asigna el segundo valor a altura
                                                                                                               favor ingrese el valor de la altura:
           cin >> Altura;
21
           SUPERFICIE= Base*Altura;
PERIMETRO=2*(Base+Altura);
22
23
24
25
26
27
28
29
30   }
          //se muestro el resultado
printf ("\n la superficie del rectangulo es %5.2f \n", SUPERFICIE);
printf ("\n El perimetro del rectangulo es %5.2f \n", PERIMETRO);
                                                                                                             esione una tecla para continuar . . . _
```

DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR



```
1 #include "iostream"
      using namespace std;
      int main ()
 5 ☐ { //problema 1.1
       //construya un programa que dado el costo de un articulo vendido y la cantidad
//de dinero entregada por el cliente, calcule e impriman el cambio que debe entregar
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
        //declaracion de variables
        float PRECIOPRODUCTO, DEVOLUCION;
        float PAGO;
                                                                                                        C:\Users\Alumnos\Desktop\C++\c++ 1.1.exe
        //entrada de datos
       cout<<" Escribe el costo del articulo "<<"\n";
cin>>PRECIOPRODUCTO;
                                                                                                         scribe cuanto fue el pago del articulo
        cout<<"Escribe cuanto fue el pago del articulo "<<"\n";</pre>
        cin>>PAGO;
        //CALCULO DE DEVOLUCION
                                                                                                         resione una tecla para continuar . . .
        DEVOLUCION= PAGO-PRECIOPRODUCTO;
        //SE IMPRIME RESULTADO
        cout<<" El cambio del cliente es "<<DEVOLUCION;
29
30
31 }
        return 0;
```

DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR



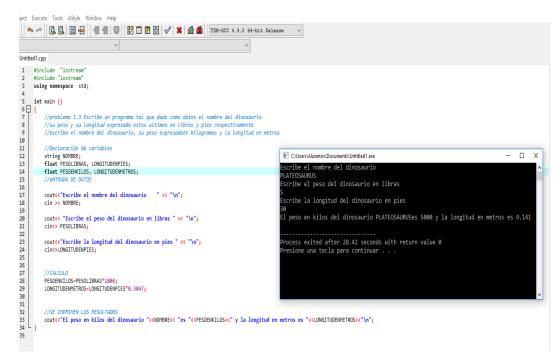
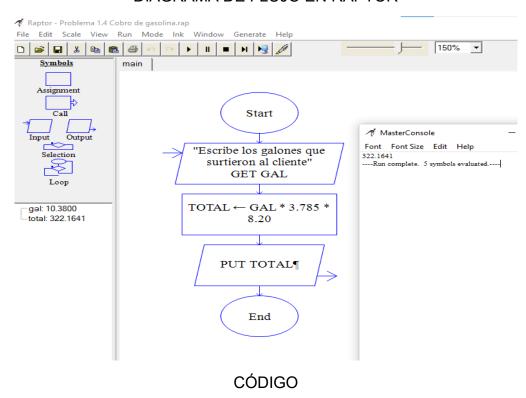


DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR



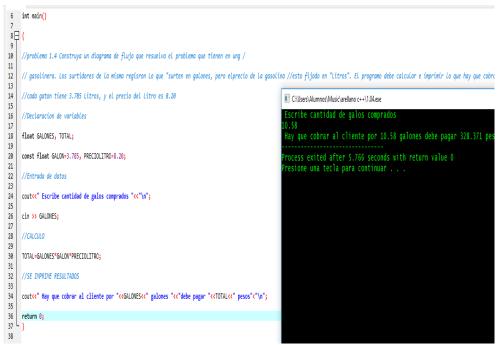
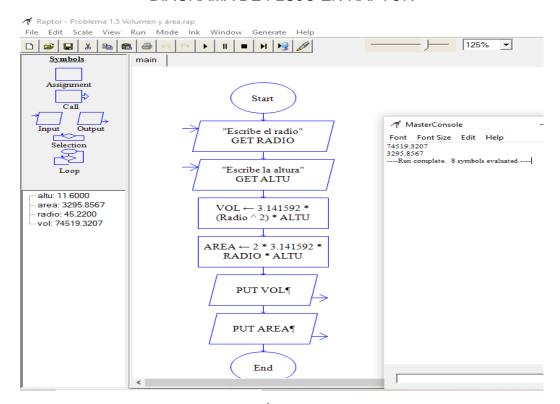
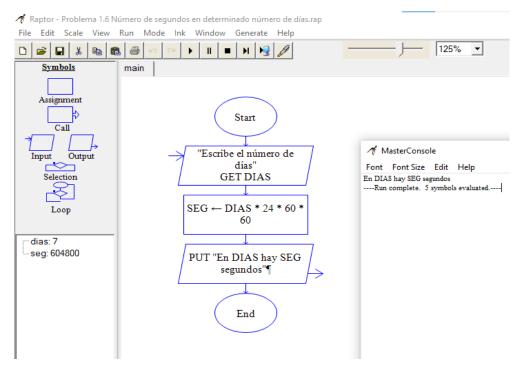


DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR



```
ject Execute Tools AStyle Window Help
  | ♦ → | Q Q | B ← | 4 4 5 5 64-bit Release
[*] Untitled1 | practica 10.cpp | PROBLEMA 1.5.cpp
1 #include "iostream"
2 using namespace std;
       int main()
4 in 5 ∏ {
            //problema 1.5 Construya un diagrama de flujo que dado como datos el radio y la altura 
//de un cilindro, calcule e imprima el area y su volumen. 
| float RADIO, ALTURA,VOLUMEN,AREA; 
| const float PI=3.141592;
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
              //Entrada de datos
cout<<"Escribe la medida del radio "<<"\n";
cin >> RADIO;
                                                                                                                                              C:\Users\Alumnos\Desktop\PROBLEMA 1.5.exe
                                                                                                                                             Escribe la medida del radio
              cout<<"escribe la medida de la altura "<<"\n";
                                                                                                                                             11.60
                                                                                                                                                volumen del cilindro es 74519.3
                                                                                                                                                are del cilindro es 3295.86
              VOLUMEN=PI*(RADIO*RADIO)*ALTURA;
              AREA=2*PI*RADIO*ALTURA:
                                                                                                                                              Process exited after 29.88 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
              //SE IMPRIMEN RESULTADOS
              cout<<"El volumen del cilindro es "<<VOLUMEN<<"\n";
cout<<"El are del cilindro es "<<AREA<<"\n";</pre>
              return 0;
```

DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR



```
#include "iostream"
  using namespace std;
int main()
  //problema 1.6 Construya un diagrama de flujo que calcule e imprimea el numero de segundos
  //que hay en un determinado numero de dias.
                                                                                        C:\Users\Alumnos\Music\arellano c++\1.10.exe
  int DIAS;
  float SEGUNDOS;
  //Entrada de datos
                                                                                          rocess exited after 23.7 seconds with return value 0 resione una tecla para continuar . . .
  cout<<" Escribe el número de días para calcular lo segundos "<<"\n";
  cin >> DIAS;
  //CALCULO
  SEGUNDOS=DIAS*24*60*60;
  //SE IMPRIME RESULTADOS
  cout<<" En "<<DIAS<<" dias, hay "<<SEGUNDOS<< "segundos"<<"\n";
```

DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR

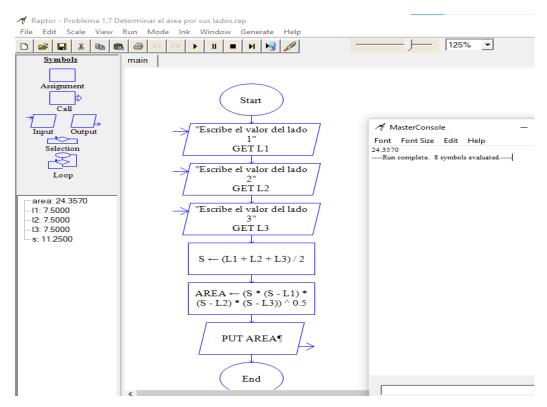
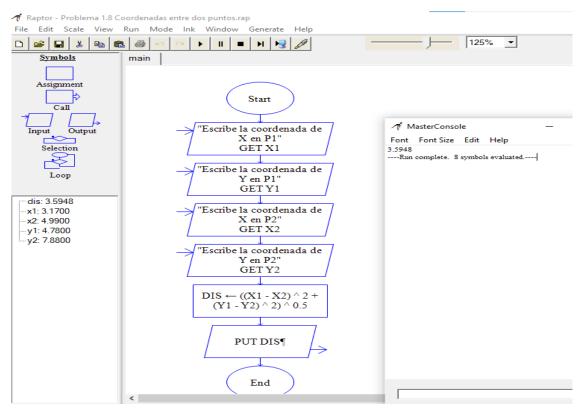


DIAGRAMA DE FLUJO EN RAPTOR



```
#include "iostream"
#include "math.h"
using namespace std;
  int main()
//X1,Y1 REPRESENTAN LAS COORDINADAS DEL PUNTO P1 EN EL EJE DE LAS X Y Y RESPECTIVAMENTE
    //X1, V1 REPRESENTAN LAS COORDINADAS DEL PUNTO P2 EN EL EJE DE LAS X Y Y RESPECTIVAMENTE
    float X1, Y1,X2,Y2,DIS;
                                                                    C:\Users\Alumnos\Music\arellano c++\1.13.exe
    //Entrada de datos
    cout<<" Escribe la coordenada X del primer punto "<<"\n";
                                                                      scribe la coordenada y del primer punto
                                                                     Escribe la coordenada X del segundo punto
    cout<<" Escribe la coordenada y del primer punto "<<"\n";</pre>
                                                                     Scribe la coordenada y del segundo punto
    cout<<" Escribe la coordenada X del segundo punto "<<"\n";</pre>
   cout<<" Escribe la coordenada y del segundo punto "<<"\n";
cin >> Y2;
                                                                     rocess exited after 21.07 seconds with return value 0 resione una tecla para continuar . . .
    //CALCULO
   DIS=sqrt(pow((X1-X2),2)+pow((Y1-Y2),2));
```