Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Ingenieria Eléctrica y Mecánica Unidad Zacatenco

Programación Orientada a Objetos

Herrera Rangel Carlos Alberto

2AM2

Tabla de contenidos:

- Tabla de contenidos:
- Practicas 08/2/02/22
 - Ejercicio 1
 - o Ejercicio 2
- Practicas 09/2/02/22
 - Ejercicio 1

Practicas 08/2/02/22

Ejercicio 1

Codigo:

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main(){
    string nombre, boleta, promedio, profesor, numero, direccion;
    cout<<"Cual es tu nombre? ";</pre>
    getline(cin, nombre);
    cout<<"Cual es tu numero de boleta? ";</pre>
    getline(cin, boleta);
    cout<<"Cual es tu promedio? ";</pre>
    getline(cin, promedio);
    cout<<"Cual fue tu profesor de fundamentos de programacion? ";</pre>
    getline(cin, profesor);
    cout<<"Cual es tu numero? ";</pre>
    getline(cin, numero);
    cout<<"Cual es tu direccion? ";</pre>
    getline(cin, direccion);
    cout<<"Hola "<<nombre<<" Bienvenido al curso de programacion orientada a</pre>
objetos!\nBoleta: "<< boleta<<"\nPromedio:"<<pre>cpromedio<< "\nProfesor:"</pre>
<<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre><<pre>
    return 0;
```

Ejecutable:

```
$ g++ .\main.cpp -o main; .\main.exe
Cual es tu nombre? Carlos Alberto Herrera Rangel
Cual es tu numero de boleta? 2022301065
Cual es tu promedio? 8
Cual fue tu profesor de fundamentos de programacion? -
Cual es tu numero? 9212035140
Cual es tu direccion? Propela 11
Hola Carlos Alberto Herrera Rangel Bienvenido al curso de programacion orientada a objetos!
Boleta: 2022301065
Promedio:8
Profesor:-
Numero: 9212035140
Direccion: Propela 11
```

Ejercicio 2

Codigo

```
#include <iostream>
#include <string>
#define pi 3.1416
using namespace std;
int main(){
    float area, radio;
    cout<<"Ingrese el radio: ";
    cin>>radio;
    area = (radio * radio) * pi;
    cout<<"El area es: "<<area;
    return 0;
}</pre>
```

Ejecutbale

```
$ g++ .\main2.cpp -o main2; .\main2.exe
Ingrese el radio: 12
El area es: 452.39
```

Practicas 09/2/02/22

Ejercicio 1

Ccodigo

```
#include <iostream>
using namespace std;
class cuadrado{
   int base, altura;
   public:
        void mostrar(int,int);
        int area(){return base * altura;}
};
void cuadrado::mostrar(int h, int b){
   base = b;
   altura = h;
}
int main(){
   cuadrado cuadrado1;
   cuadrado1.mostrar(2,6);
   cout<<"Area: "<<cuadrado1.area()<<endl;
   return 0;
}</pre>
```

Ejecutable

```
$ g++ .\main.cpp -o main; .\main.exe
Area: 12
```