



Emilio Gomez Breschi

19300100

4D1

Sonia Erika Ibáñez de la  
Torre Desarrollo de Software

30/Noviembre /2021

Programación Orientada a Objetos

```

#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <cstring>
#include <stdlib.h>

int edad;
char nombre[40];
int registro;
int nomina;
char puesto[40];
void leer(int ban)
{
    if (ban == 0)
    {
        std::cout << "Registro: ";
        std::cin >> registro;
    }
    else if (ban == 1)
    {
        std::cout << "Nomina: ";
        std::cin >> nomina;
        std::cout << "Puesto: ";
        gets(puesto);
        gets(puesto);
    }
    else
    {
        std::cout << "Edad: ";
        std::cin >> edad;
        std::cin.ignore();
        std::cout << "Nombre: ";
        gets(nombre);
    }
}

class persona
{
public:
    int edad;
    char nombre[40];
    persona(char *, int);
    persona(char *);
    void muestra();
    void leer1();
    ~persona();

```

```
};
```

```
class estudiante : public persona
{
public:
    int registro;
    estudiante(int, int, char *);
    estudiante(int, char *);
    ~estudiante();
    void Imprimir_Datos();
};
```

```
class profesor : public estudiante
{
public:
    int nomina;
    char puesto[40];
    profesor(char *, int, int, char *, int);
    ~profesor();
    void imprimir_profesor();
};
```

```
persona::persona(char *nombre, int edad)
{
    strcpy(persona::nombre, nombre);
    persona::edad = edad;
}
persona::persona(char *nombre)
{
    strcpy(persona::nombre, nombre);
}
persona::~~persona()
{
    std::cout << "Destruyendo Objeto..\n\n";
}
```

```
estudiante::estudiante(int registro, int edad, char *nombre) : persona(nombre, edad)
{
    estudiante::registro = registro;
}
estudiante::estudiante(int registro, char *nombre) : persona(nombre)
{
    estudiante::registro = registro;
}
```

```

estudiante::~~estudiante()
{
    std::cout << "Destruyendo Objeto...\n\n";
}

profesor::profesor(char *nombre, int edad, int registro, char *puesto, int nomina) :
estudiante(registro, edad, nombre)
{
    strcpy(profesor::puesto, puesto);
    profesor::nomina = nomina;
}
profesor::~~profesor()
{
    std::cout << "Destruyendo Objeto...\n\n";
}

void persona::muestra()
{
    std::cout << "\nLos datos son:";
    std::cout << "\nEdad: ";
    std::cout << edad;
    std::cout << "\nNombre: ";
    std::cout << nombre;
    std::cout << "\n\n";
}
void estudiante::Imprimir_Datos()
{
    std::cout << "\nLos datos son:";
    std::cout << "\nRegistro: ";
    std::cout << registro;
    std::cout << "\n\n";
}
void profesor::imprimir_profesor()
{
    std::cout << "\nLos datos son:";
    std::cout << "\nPuesto: ";
    std::cout << puesto;
    std::cout << "\nNomina: ";
    std::cout << nomina;
    std::cout << "\n\n";
}

int main()
{

```

```

char caso = 0;
do
{
    std::cout << "Case 1: Persona\nCase 2: Estudiante\nCase 3: Profesor\ncase 0:
Salir\n\n";
    std::cin >> caso;
    switch (caso)
    {
        case '1':
        {
            leer(3);
            persona obP(nombre, edad);
            obP.muestra();
        }
        break;

        case '2':
        {
            leer(0);
            estudiante objE(registro, edad, nombre);
            objE.Imprimir_Datos();
        }
        break;

        case '3':
        {
            leer(1);
            profesor objP(nombre, edad, registro, puesto, nomina);
            objP.imprimir_profesor();
        }
        break;
        case '0':
        {
            std::cout << "Saliendo";
            std::cout << "... \n";
        }
        break;
    }
} while (caso != '0');
system("pause");
return 0;
}

```

```
Case 1: Persona
Case 2: Estudiante
Case 3: Profesor
case 0: Salir
```

```
1
Edad: 16
Nombre: Emilio
```

```
Los datos son:
Edad: 16
Nombre: Emilio
```

```
Destruyendo Objeto..
```

```
Case 1: Persona
Case 2: Estudiante
Case 3: Profesor
case 0: Salir
```

```
2
Registro: 19300100
```

```
Los datos son:
Registro: 19300100
```

```
Destruyendo Objeto...
```

```
Destruyendo Objeto..
```

```
Case 1: Persona
Case 2: Estudiante
Case 3: Profesor
case 0: Salir
```

```
3
Nomina: 4578
Puesto: Software
```

```
Los datos son:
Puesto: Software
Nomina: 4578
```

```
Destruyendo Objeto...
```

```
Destruyendo Objeto...
```

```
Destruyendo Objeto..
```

```
Case 1: Persona
Case 2: Estudiante
Case 3: Profesor
case 0: Salir
```