1: CREACIÓN DE UNA CLASE

Esto significa: Desde d main, NO predo acceder

1: RECTÁNGULO.H

```
#pragma once
   #include <stdio.h>
3
                                                                                   Ambutos privados: no puedo
   class Rectangulo
 5
   {
                                                                                    combiolos "directamente". Solo
   private: //Atributos -> Privados. Solo los puedo modificar desde los métodos.
           float largo;
 8
           float ancho;
 9
10
   public: // Métodos de la clase.
           Rectangulo(float, float); //Es el constructor.
11
12
                                                           //Recibe dos floats para inicializar la clase (largo y ancho)
13
           void perimetro ();
14
           void area ();
```

2: RECTANGULO, CAP

15 16 };

```
#include "rectangulo.h"
2
                                                                                          CONSTRUCTOR
   // 1. CONSTRUCTOR:
  // Tiene el mismo nombre de la clase.
                                                                                            Reabe los
   // La sintaxis es: Clase::Constructor(parámetros del constructor)
   Rectangulo::Rectangulo(float 1, float a) {
                                                                                             les pougo atro
8
           // Le pongo un nombre distinto a los parámetros recibidos para evitar líos.
9
           largo = 1; //Asigno los parámetros recibidos a las propiedades de la clase.
10
           ancho = a;
11
                                          noubre ciasa :: noubre método (parámetros que recibe a nétodo)
                      SINTAXIS:
12
13
   @id Rectangulo::perimetro(){
14
           float perim; //Me creo una variable que usaré para el cálculo.
15
           perim = 2 * largo + 2 * ancho; - Desch los métodos si tenço
                                                                                                 atubutes privados.
                                                                               acceso
16
           printf("El perimetro del rectangulo es %.2f metros.\n",perim);
17
18
19
20
   }
21
22
   void Rectangulo::area() {
23
24
           float are; // Igual que antes, llamo a la variable de manera distinta que el método, para evitar conflictos.
           are = largo * ancho;
25
26
           printf("El area del rectangulo es %.2f metros cuadrados\n", are);
27
28
29
```

```
1 /* Ejercicio 1:
2
3 construya una clase llamada rectangulo que tenga los siguientes atributos :
   largo y ancho, y los siguientes metodos: perimetro () y area()*/
 5
6 #include <iostream>
7 #include "rectangulo.h" //-> Ya he visto que aquí he declarado atributos y métodos.
   using namespace std;
9
                        ~ 1 es un objeto de la clare Rectangulo
10
   int main() {
                                  _____ al œustructor le paso los dos perênetros que n ecesita
                ciase objeto
11
           Rectangulo r1 = Rectangulo(2, 3); //Le paso al constructor el largo y el ancho
12
           // r1 es un objeto de la clase rectángulo.
13
14
           r1.perimetro()
15
                           // Accedo al método perímetro
                                      // Accedo al método área.
           r1.area();
16
                              - Así accedo a los metodos ou la clax.
17
                   system("pause");
18
19
           return 0;
20
21
22
23 }
```