TALLER

1.

2. SE OBSERVAN 2 CLASES EN EL CODIGO.

3. 2 OBJETOS EN EL CODIGO.

4. Busque los objetos que aparecen en el código fuente, y al frente la clase de la cual son Instancia.

|  |  |
| --- | --- |
| OBJETO | CLASE |
| x. | persona |
| y. | estudiante |

5. Diligencie el siguiente Diagrama de Clases, observe que el nombre de la clase ya esta, en primer lugar establezca la relación mediante la flecha respectiva. Posteriormente diligencie los campos internos de atributos y métodos PARA CADA UNA DE LAS CLASES.

RTA:

|  |
| --- |
| PERSONA |
| + estatura : **float**  + edad : **float** |
| + Getedad: **float**  +Gedestatura: **float**  + mostarpersona: **void** |

|  |
| --- |
| ESTUDIANTE |
| + curso: **int** |
| + Getedadestudiante : **float**  + Getestaturaestudiante: **float**  + mostrarestudiante : **void** |

6. Hasta el momento, se han usado métodos de tipo void, que son aquellos métodos que no retornan ningún valor a donde fueron invocados1 . Existen otro tipo de declaración para los métodos en el código de ejemplo? Cuales son.

RTA: para que un método retorne a un valor tiene que tener una declaración tipo **RETURN,** exceptuando el método void.

7. Que diferencia existe entre las siguientes líneas de código.

a. cout<<y.Getestatura();

b. y.MostrarEstudiante();

la diferencia de a y b es que en a estamos mostrando un método del objeto **Y**

y en b esta solamente establecido el método del objeto **Y.**

8. Realice una consulta usando las herramientas TIC, respecto que un constructor. Basado en esta definición, sustente dentro del código, cual seria el constructor.

RTA: Los constructores son funciones miembro especiales que sirven para inicializar un objeto de una determinada clase al mismo tiempo que se declara.

Los constructores son especiales por varios motivos:

* Tienen el mismo nombre que la clase a la que pertenecen.
* No tienen tipo de retorno, y por lo tanto no retornan ningún valor.
* No pueden ser heredados.
* Por último, deben ser públicos, no tendría ningún sentido declarar un constructor como privado, ya que siempre se usan desde el exterior de la clase, ni tampoco como protegido, ya que no puede ser heredado.

persona(){estatura=170;edad=30;};

estudiante (){curso=9; estatura=140; edad=15;};

9.