Parcial Corte 1 **Luis Miguel Hidalgo Cansino** Programación orientada a objetos

Profesor: Henry Borrero Guerrero

1.1 ¿Qué es un constructor y que funcione cumple?

El constructor es un método dentro de una clase al cual se le asigna unos valores iniciales al objeto; al asignarle sus atributos no devuelve ningún valor.

1.2 ¿Qué es un objeto y que función cumple?

El objeto es una instancia dentro de una clase el cual se crea a partir de lo que se quiere definir en esa clase, el objeto tiene atributos los cuales representan sus datos y modelo el cual define su comportamiento.

1.3 ¿Qué es una clase y que función cumple?

Una clase es una plantilla que se utiliza para crear objetos (se utiliza en mayor parte en la programación orientada a objetos), y esta define el comportamiento que van a tener los objetos dentro de ella sin necesidad de crear nuevas utilidades a estas.

1.4 ¿Qué diferencia a la POO y la programación estructurada?

	Estructurada	POO
Enfoque	Se basa en dividir el código en funciones secuenciales (paso a paso)	Se basa en la creación de objetos y clases que difieren entre sí para crear un propósito entre sí.
Datos	Se usan datos globales para todo el código donde las funciones modifican sus valores.	Encapsuladas solo siendo usadas dentro de los objetos evitando que otra clase pueda modificarla.
Reutilización	Limitada dado al uso de un solo archivo repitiendo el código secuencialmente.	Sencilla dado a las bases de esta como lo pueden ser la herencia, polimorfismo entre otras pudiendo modificar más eficazmente el código sin necesidad de modificar otros aspectos.
Utilidad	Se usa principalmente en programas pequeños sin tanta dificultad al realizar una operación.	Ideal para programas grandes de alta complejidad donde se necesita que uno o más valores puedan realizar varios ejercicios sin interponerse frente a los otros.

1.5 ¿Para que se usan modificadores de acceso?

Los modificadores de acceso se usan principalmente para manejar la visibilidad y el alcance de los métodos y atributos dentro de una clase evitando modificaciones por fuera de esta, algunos de estos modificadores pueden ser:

- Public: Accesible desde cualquier parte del programa
- Private: Acceso solo dentro de la clase añadida
- Sin modificador: Accesible sólo dentro del paquete usado