Guía de Estudio: Clase 03

Objetos:

- 1. ¿Los objetos se crean en tiempo de diseño, de compilación o de ejecución?
- ¿Cuántos objetos de tipo Alumno puedo tener en mi sistema?
 ¿Cuántas clases Alumno tengo en mi sistema? (Dentro de un mismo namespace).
- 3. Explique el ciclo de vida de un objeto. Detalle las funciones del operador new, del constructor y del Garbage Collector.
- 4. ¿En qué **segmento de memoria** se almacenan los tipos valor (value type) y en cuál los tipos por referencia (reference type)? ¿En cuál interfiere al Garbage Collector?
- 5. Compare y describa: **Destrucción determinista y no determinista**. Asocie con el concepto de variables y objetos.

Constantes:

- 6. ¿Qué es una **constante**? ¿Se puede declarar constantes estáticas (static const)?
- 7. ¿Cuándo se asigna el valor a las constantes (tiempo de compilación o ejecución)? ¿Dos objetos del mismo tipo pueden tener distintos valores en una misma constante? Relacione con atributos de instancia y estáticos.

Constructores:

- 8. ¿Qué es un **constructor**? ¿Cuál es su función?
- 9. ¿Qué es el **constructor por defecto**? ¿Qué sucede con el mismo cuando declaramos un constructor nuevo en la clase?
- 10.¿Con qué valores se cargan los atributos cuando se llama al constructor por defecto?
- 11.¿Qué es y para qué sirve un **constructor estático**? ¿En qué se diferencia su sintaxis de los métodos de instancia?
- 12.¿Cuántas veces se puede llamar a un constructor estático? ¿Quién lo puede llamar?

13.25	13.¿Se ejecutará primero un constructor estático o uno de instancia?						