# ICI 202 Programación 2 - Ejercicio sumativo 01

Prof. Ismael Figueroa, Eduardo Godoy

4 de mayo de 2018

Nombre:	Puntaje:
Rut:	
Paralelo:	Nota:

#### Instrucciones:

- El puntaje máximo es 100 puntos.
- Tiempo máximo: 90 minutos.
- El trabajo es individual. Cualquier intento de copia, será sancionado según dicta el reglamento de la carrera.
- Se debe subir al aula virtual un archivo comprimido con el siguiente formato Ej01\_<NombreApellidoEstudiante\_rut\_paralelo>.zip, dentro deben estar los códigos fuentes requeridos.

### Resultados de aprendizaje a evaluar:

- 1. Características de Orientación a objetos.
- 2. Modelamiento y su implementación.

Contenido: Este certamen evalúa los siguientes temas:

Tema	Puntajes	
тетта		Obtenido
Modelamiento del problema y ejemplo de una instancia de clase.	40 pts.	
Ejemplo de una instancia de clase.	10 pts.	
Codificación de Clase con atributos y métodos en leguaje java.	40 pts.	
Cumple con el formato y compilación de cada clase de forma correcta	10 pts.	

## 1. Modelamiento en Orientación a Objetos (100 pts)

#### Plantamiento de problema:

- 1. 70pts. Cree un programa que permita realizar una correcta gestion de bodega de un antiguo almacen, para esto se requiere implementar lo siguiente.
  - (10pts) Crear La clase **Producto** que tenga los siguientes atributos:
    - a) código: de tipo entero, cuya responsabilidad es identificar al producto.
    - b) nombre: de tipo string, que contiene al nombre del producto.
    - c) stock: de tipo entero, dato encargado de manejar la cantidad de productos del mismo nombre que actualmente se tiene en el almacen.
    - d) precio: precio del producto con iva incluido.

Además debe contener los métodos get y set asociados a cada atributo.

- (5pts) Crear la Clase GestionBodega que posea como atributo: un arreglo de tipo dinámico de tipo Producto y llamado listaProductos que permita almacenar los productos que creará el usuario.
  La clase GestionBodega debe poseer los siguientes métodos
  - a) (15pts) Codificar el método **crearProducto** que permita crear un producto específico y asignarle un stock inicial. Se debe considerar que al asignarle el precio al producto, el sistema debe agregarle de forma automática el iva (19%) sobre el precio ingresado. luego de esto se procederá a guardar el resultado en el atributo precio de la clase producto. Para finalizar agregandolo al arreglo listaProductos. La acción de crear productos debe repetirse mientras el usuario lo desee.
  - b) (10pts) Codificar el método **listarStock** que permita visualizar el código, nombre y stock de cada producto.
  - c) (5pts) Resuelve el problema utilizando el paradigma de Orientación a Objectos.

¿Cómo seré evaluado en este trabajo?					
Ítem	Logrado	Suficiente	No Logrado		
Creación de Clase con atributos.	Aplica de forma correcta 40 %	Aplica parcialmente con menos de 2 errores 25 %	Aplica de forma inco- rrecta con 3 errores o más 0-9 %		
Implementación de métodos (comportamientos) asociados y correcto funcionamiento.	Aplica de forma correcta 10 %	Aplica parcialmente con menos de 2 errores 5 %	Aplica de forma incorrecta con 3 errores o más 0 %		
Implementar clase instanciadora con método main y crea instancias de objetos.	Aplica de forma correcta 40 %	Aplica parcialmente con menos de 2 errores 25 %	Aplica de forma inco- rrecta con 3 errores o más 0-9 %		
Cumple con el formato y compilación correcta	Aplica de forma correcta 10 %	Aplica parcialmente con menos de x errores 5 %	Aplica de forma inco- rrecta con x errores o más 0-4 %		
Total de la sección	100 %	60 %	0-22 %		

Nota: En caso de que el ítem no esté presente, tiene ponderación cero.