



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DECANATO DE DOCENCIA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
PROGRAMACIÓN I

EJERCICIO PRÁCTICO - PARCIAL I

VALOR: 0 PUNTOS

FECHA: 04/05/2022

- 1.- Una Empresa produce artículos de limpieza. El Departamento de Almacén posee un registro de la cantidad que se produjo de cada producto, en el último mes.

Se necesita codificar un programa en Java, donde realice una clase llamada **Producto** con los atributos: Descripción de cada producto, el precio de venta unitario y el costo unitario, en Bs y la cantidad producida.

Debe también codificarle a la clase métodos: constructores (por defecto y paramétrico), métodos getter, métodos setter, método cargar, método mostrar.

Luego, realice una clase **Principal** que contenga el main, en donde debe crear un vector de objetos de **Producto** (solicite al usuario la cantidad N de productos que existen, para darle tamaño al vector) y resuelva los siguientes planteamientos:

- a) Cargar en el vector de objetos los datos de los productos (los datos los ingresa el usuario por teclado).
- b) Calcular la cantidad promedio producida.
- c) Calcular el total en Bs. que se encuentra en Almacén, debido a la producción del último mes.
- d) Mostrar la cantidad producida, de un producto cuyo nombre debe ser solicitado al usuario, para que sea introducido por teclado.
- e) Si toda la producción del último mes se vendió, calcule las ganancias para la empresa.
- f) Mostrar el nombre de los artículos, con producción por debajo del promedio en el último mes.

- 2.- La administración de un comedor estudiantil, requiere un control sobre la cantidad de almuerzos y cenas que despacha diariamente. Para cada día del mes los únicos datos que se conocen son: Numero que identifica el día, cantidad de almuerzos y cantidad de cenas despachadas.

Si el primer día del mes fue martes, escriba un programa en Java, codificando una clase **Despacho**, con los atributos que se indicaron anteriormente, que permita:

- a) Calcular el total de comidas despachadas diariamente y el total despachadas en el mes.
- b) Que día (número) o días, del mes, se despacharon el menor número de comidas.
- c) Calcular el total de cenas despachadas los días viernes del mes.

NOTA: Debe también codificarle a la clase **Despacho** métodos: constructores (por defecto y paramétrico), métodos getter, métodos setter, método cargar, método mostrar.

También debe crear una clase **Implementación** que será la clase que contenga el main.