



## Segundo parcial de Lógica y representación I – Vectores y matrices

Fecha: 13 de octubre de 2023

**Documento Identidad:** \_\_\_\_\_ **Nombre:** \_\_\_\_\_

Para el desarrollo del Parcial tenga en cuenta:

- El parcial, es individual, debe realizarlo en Java. (No olvide colocar su nombre completo en el código).
- Usar IDE Netbeans.
- El estudiante debe tener activada la cámara y orientada al rostro del estudiante durante toda la evaluación.
- Cómo lo hemos aprendido en el curso una situación tiene diferentes soluciones, por tanto, dos parciales iguales se anulan.
- El tiempo para el desarrollo del parcial es de 2 horas, una vez termine envíelo por el enlace respectivo de la plataforma.
- Al finalizar la evaluación, el estudiante enviará (hasta las 10 pm del día de hoy) un video corto mostrando su rostro y código con una duración máximo de 6 minutos donde explicará en detalle la solución planteada. (no leer el código). Recuerde habilitar el video con todos los permisos.
- Únicamente se recibe y califica el desarrollo del parcial enviado a la plataforma.
- Se realizará la evaluación del código, únicamente si es enviado el video.

Se requiere hacer un algoritmo que permita registrar el **inventario y ventas diarias** de un almacén. El almacén vende los siguientes productos tecnológicos: (matriz productos)

robot aspirador  
robot cocina  
localizador bluetooth  
interruptor inteligente  
asistente virtual  
cámara de seguridad  
smartwatch.

De cada artículo se registra el nombre producto, precio unitario, número de unidades existentes, número de unidades vendidas y valor venta.

**El inventario se inicia diariamente con 50 unidades y el valor de los precios unitarios según la tabla2.**

El algoritmo debe proporcionar un menú con los siguientes ítems:

- 1. Ingresar nuevas unidades existentes por producto.** (Valor 0.5 puntos). (El usuario puede ingresar las unidades de varios productos).
- 2. Ingresar ventas por producto.** (Valor 0.5 puntos). (Se debe verificar la cantidad de unidades existentes. El usuario puede ingresar las ventas de varios productos).

3. **Listado existencias actuales superiores a 10 productos.** (Valor 1 punto). (nombre producto, unidades existentes)
4. **Listado Productos agotados.** (Valor 1 punto). (nombre producto).
5. **Listado total de ventas.** (Valor 1 punto). (nombre producto, precio unitario, número unidades vendidas, valor venta).
6. **Producto con mayor venta y menor venta.** (Valor 1 punto). (nombre producto, valor venta).
7. **Salir**

Todos los puntos del menú (excepto punto 7) deben realizarse con métodos, ciclos y condicionales.

**Tabla1.Vector Productos**

PRODUCTOS
robot aspirador
robot cocina
localizador bluetooth
interruptor inteligente
asistente virtual
cámara de seguridad
smartwatch

**Tabla2. Matriz Inventario y ventas**

Precio Unitario	Número Unidades existentes	Número unidades vendidas	valor venta
1.000	50		0
2.000	50		0
3.000	50		0
4.000	50		0
5.000	50		0
6.000	50		0
7.000	50		0

Enviar el archivo con extensión java. El nombre del archivo debe tener su nombre y apellido completo.

**Éxitos!!!!**