

Materia:	Programación I		
Nivel:	1° Cuatrimestre		
Tipo de Examen:	Primer Parcial		
Apellido ⁽¹⁾ :		Fecha:	
Nombre/s ⁽¹⁾ :		Docente a cargo ⁽²⁾ :	
División ⁽¹⁾ :		Nota ⁽²⁾ :	
DNI ⁽¹⁾ :		Firma ⁽²⁾ :	

⁽¹⁾ Campos a completar solo por el estudiante en caso de imprimir este enunciado en papel.

(**Calificación**) Para alcanzar la nota de Aprobación Directa el programa debe estar funcionando correctamente y no debe dar error en ningún momento.

Los principales temas a evaluar son: Array Bidimensionales(matrices) – Listas Paralelas - Ordenamientos

Objetivos de Aprobación Directa (Calificación de 6 a 10 puntos):

Título: Gestión de Ventas de Productos con Lista/Array y Matriz en Python

Descripción: Se dispone de una lista/array de 3 productos: A, B y C, y una matriz que contiene las ventas trimestrales de cada producto (en miles de dólares).

Cada fila de la matriz representa a un producto, y cada columna representa un trimestre (T1, T2, T3).

```
# Datos iniciales
                               Ventas trimestrales (en miles de $):
productos = ["A", "B", "C"]
                               Producto | T1 | T2 | T3 | Total
ventas = [
   [50, 60, 70], # A
                                          50
                                                60
                                                     70
                                                            180
   [80, 55, 45], # B
                                          80
                                                55
                                                     45
                                                            180
                                          40 | 65 |
                                                     75 l
   [40, 65, 75] # C
                                                            180
```

Desarrolla un programa en Python que permita al usuario:

Mostrar la lista de productos y la matriz de ventas.

Ordenar los productos de mayor a menor según sus ventas totales anuales (suma de los trimestres).

Buscar un producto por nombre y mostrar sus ventas.

Buscar un valor de venta dentro de la matriz y mostrar a qué producto y trimestre pertenece.

El programa debe funcionar de manera paralela, es decir, la lista de productos y la matriz deben mantenerse sincronizadas en todo momento.

Nota: Pueden utilizarse funciones propias.

Todo debe estar claramente comentado/documentado.

⁽²⁾ Campos a completar solo por el docente en caso de imprimir este enunciado en papel.



Debe respetar las reglas de estilo Ejemplo:

- --- MENÚ DE OPCIONES ---
- 1. Mostrar productos y ventas
- 2. Ordenar productos por ventas anuales (desc)
- 3. Buscar producto por nombre
- 4. Buscar monto de venta en la matriz
- 5. Salir

Selecciona una opción (1-5): 1