

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

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

(2) Campos a completar solo por el docente 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 Calificaciones de Estudiantes con Lista/Array y Matriz en Python

**Descripción:** Se dispone de una lista/array con 4 estudiantes: ["Ana", "Bruno", "Carla", "Diego"] y una matriz que contiene sus calificaciones en 3 materias: Matemática, Historia y Biología. Cada fila representa a un estudiante y cada columna a una materia.

```
# Lista de estudiantes (índice i)
estudiantes = ["Ana", "Bruno", "Carla", "Diego"]

# Matriz de calificaciones por estudiante [matemática, historia, biología]
calificaciones = [
    [9, 8, 10],    # Ana
    [6, 7, 8],     # Bruno
    [10, 10, 9],   # Carla
    [7, 6, 5]      # Diego
]
```

Desarrolla un programa en Python que permita al usuario:

- **Mostrar** la lista de estudiantes y la matriz de calificaciones (con etiquetas legibles).
- **Ordenar** a los estudiantes de mayor a menor según su promedio general (promedio de sus 3 materias).
- **Buscar** un estudiante por nombre y mostrar sus calificaciones.
- **Buscar** una calificación en la matriz y mostrar a qué estudiante y materia pertenece.

**Nota:**

- La lista de estudiantes y la matriz deben estar **sincronizadas** en todo momento (es decir, si se reordenan, deben coincidir).
- Pueden utilizarse funciones propias para separar las tareas.
- El código debe estar **comentado adecuadamente**.

**Ejemplo:**

Estudiantes y calificaciones:

Ana -> [9, 8, 10]

Bruno -> [6, 7, 8]

Carla -> [10, 10, 9]

Diego -> [7, 6, 5]

Ordenando por promedio general...

Estudiantes ordenados por promedio:

Carla -> Promedio: 9.666666666666666 -> [10, 10, 9]

Ana -> Promedio: 9.0 -> [9, 8, 10]

Bruno -> Promedio: 7.0 -> [6, 7, 8]

Diego -> Promedio: 6.0 -> [7, 6, 5]

Ingresá el nombre de un estudiante para ver sus notas: Ana

Notas de Ana : [9, 8, 10]

Ingresá una nota para buscar su ubicación: 7

Nota encontrada: 7 -> Estudiante: Bruno , Materia: Historia

Nota encontrada: 7 -> Estudiante: Diego , Materia: Matemática