UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO FACULTAD DE INGENIERIA



Actividad 2 Título: Ejercicios en Replit

Docente: Ing.Jimmy Nataniel Requena Llorentty

Materia: Programación 2

Estudiante: Yoel Escalante Escobar

Fecha y hora actual: 2025-07-02 09:12:49

Santa Cruz - Bolivia

Julio del 2025

Scrip del documento	3
Actividad 1 Ejercicios	4
Ejercicios de la clase 07	4
Ejercicios de la clase 08 Marge sort	5
Ejercicios de la clase 09	6
Ejercicios de la clase 10	7
Clase 10 ejercicio 2	7
Clase 10 ejercicio 3	8
Ejercicios de la clase 11	8
Clase 11 ejercicio 2	9
Clase 11 ejercicio 3	9
Ejercicios de la clase 12	10
Ejercicios de la clase 13	11
Suma diagonal secundaria	13
Gestión de asientos de cine	14
Batalla Naval con persistencia	15
Agenda	19
Teclado numérico	20
Inventario	21

Scrip del documento

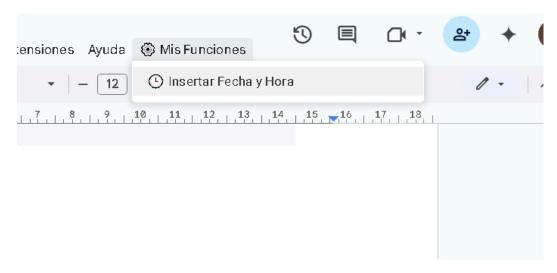
Implementamos el scrip para el google docs

```
function onOpen() {
   DocumentApp.getUi()
        .createMenu(' Mis Funciones')
        .addItem(' Insertar Fecha y Hora', 'insertarFechaYHora')
        .addToUi();
}

function insertarFechaYHora() {
   var body = DocumentApp.getActiveDocument().getBody();
   var fecha = Utilities.formatDate(new Date(), Session.getScriptTimeZone(),
   "yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
   var parrafo = body.appendParagraph("Fecha y hora actual: " + fecha);

// Aplicar formato Arial tamaño 16
   parrafo.setFontFamily("Arial");
   parrafo.setFontSize(16);
}
```

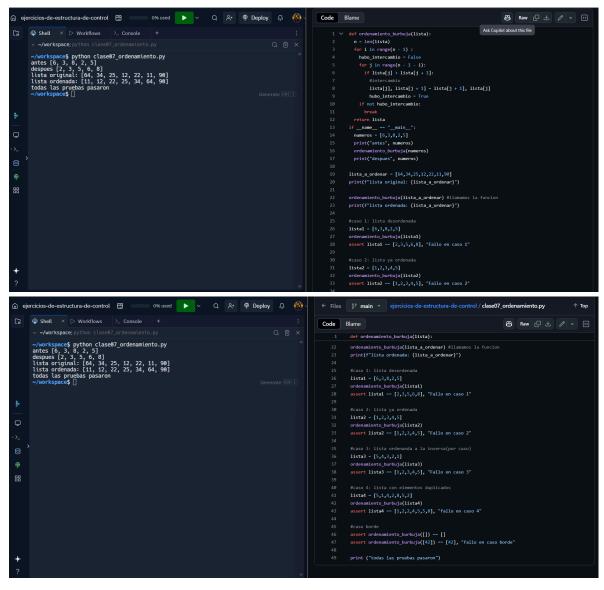
Con la implementación ahora aparece el botón para añadir fecha y hora



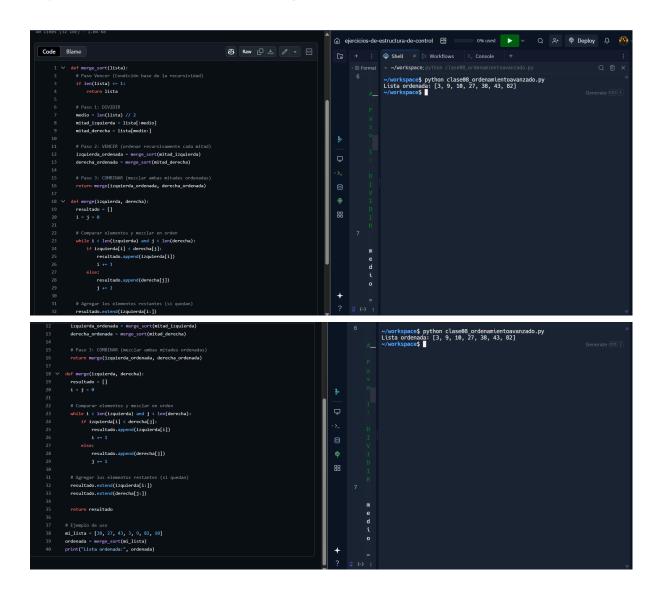
Actividad 1 Ejercicios

Ejercicios de la clase 07

- ordenamiento burbuja
- caso#1 lista desordenada
- caso#2 lista ya ordenada
- caso#3 lista ordenada a la inversa
- caso#4 lista con elementos duplicados
- caso borde



Ejercicios de la clase 08 Marge sort



- Matriz de números
- acceder a una matriz
- modificar una matriz
- tres en raya

```
| Gode | Signature | Signature
```

- suma total de matrices
- prueba de suma total
- caso#1 matriz normal
- caso#2 matriz con negativos y ceros

Clase 10 ejercicio 2

- suma de elementos por fila
- matriz con 3 filas y 3 columnas
- matriz con pares repetidos
- caso borde: matriz vacía

```
## Shell | X | Devertions | Dev
```

Clase 10 ejercicio 3

suma de la diagonal principal

```
      Shell
      × Morkspace; python classed, operactonescommatrices.py
      1

      x /vorkspace; python classed, operactonescommatrices.py
      0
      x

      Probando sumar, fortal matriz, pasaron!
      5, 4|
      6

      Probando sumar portials, ..., iProbando sumar gorifilas, ..., iProbando sumar diagonal principal..., iProbando sumar diagonal principal..., iProbando sumar diagonal principal...
      5
      6
      8
      6
      Rew © ≥ ∞ ∞
      6
      7
      8
      6
      8
      7
      8
      1
      6
      1
      6
      8
      1
      6
      8
      7
      9
      8
      1
      6
      8
      8
      9
      9
      9
      9
      8
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      9
      <t
```

Ejercicios de la clase 11

transpuesta matriz

Clase 11 ejercicio 2

verificación si una matriz es identidad

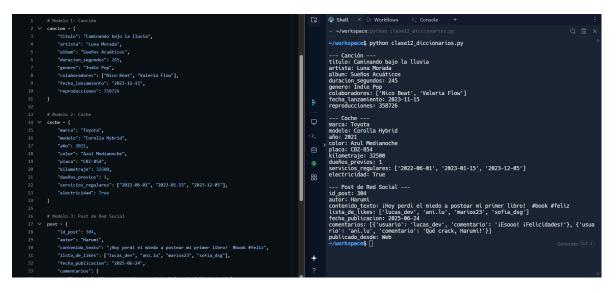
Clase 11 ejercicio 3

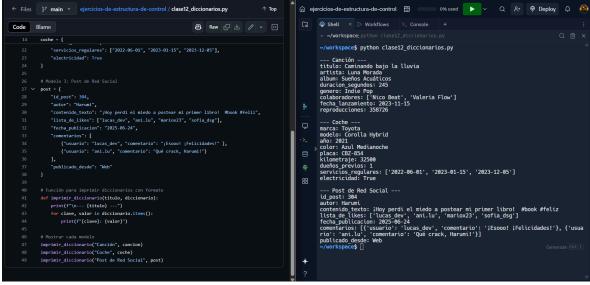
identificar si una matriz es simétrica

```
© Shell x ▷ Workflows 2. Console + ::

- "/workspaces python classil_transformactones.py
Prueba i pasado
pricticio 2: todas las pruebas pasaron
iTodas las
```

Diccionario



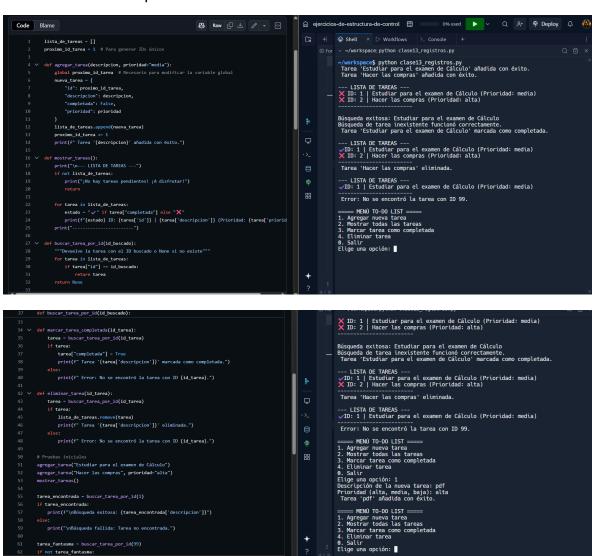


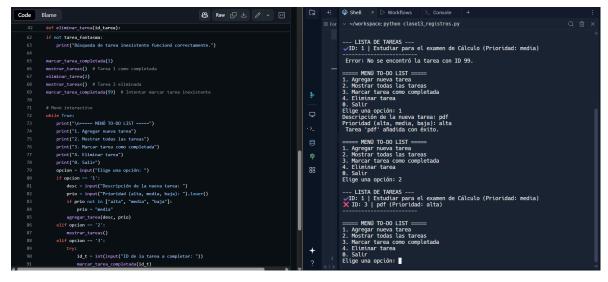
Gestor de Tareas

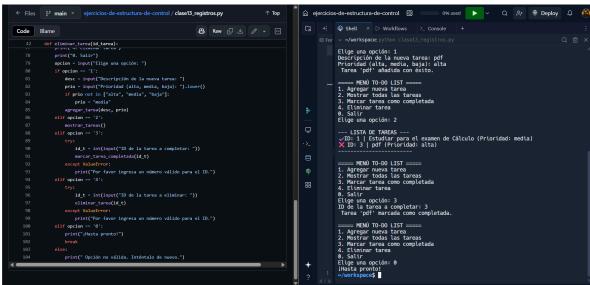
- Agregar Tarea
- Mostrar tarea
- Buscar tarea por id

print("\nBúsqueda fallida: Tarea no encontrada.")

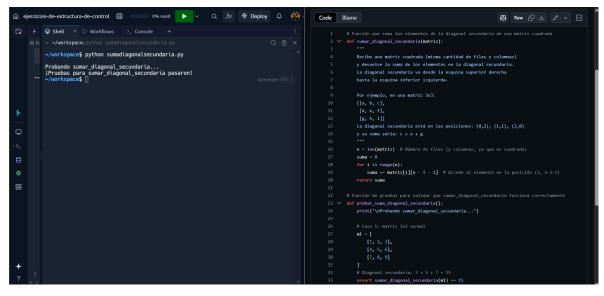
tarea_fantasma - buscar_tarea_por_id(99)
if not tarea_fantasma:

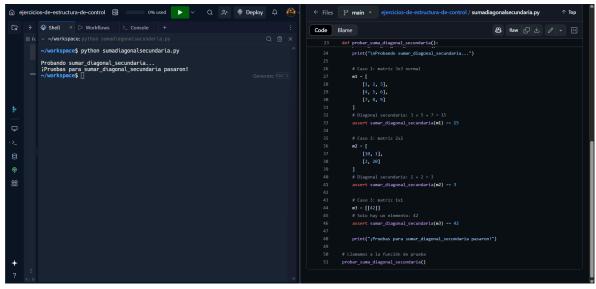




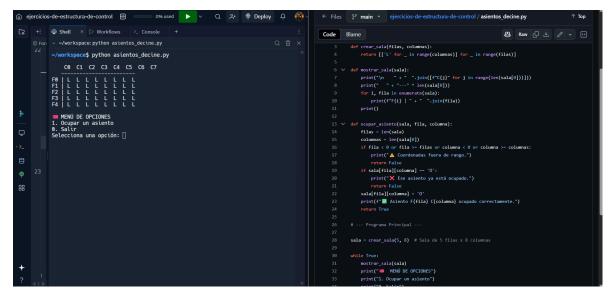


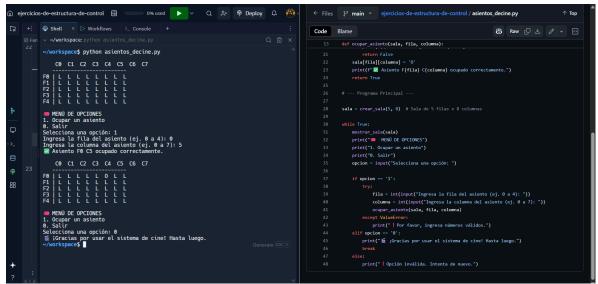
Suma diagonal secundaria



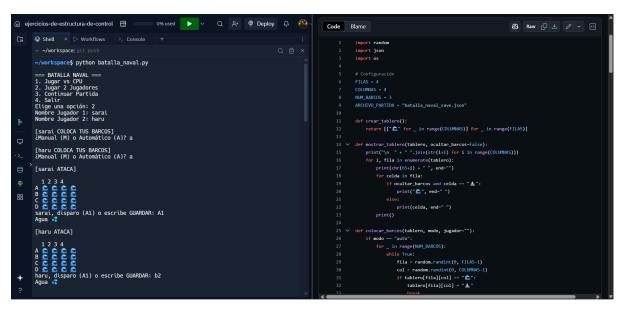


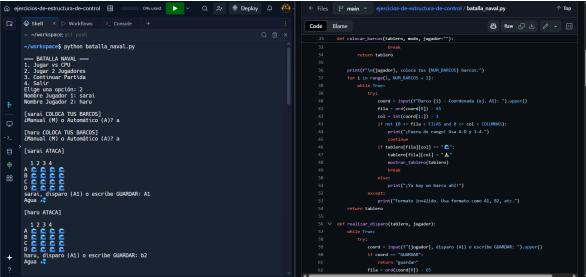
Gestión de asientos de cine

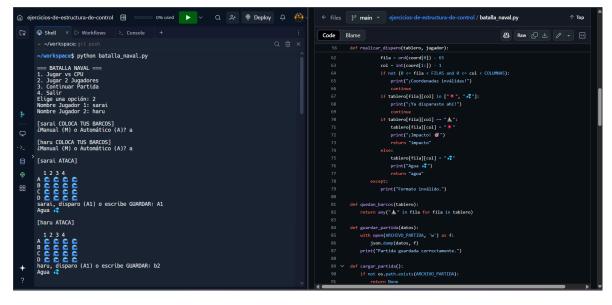


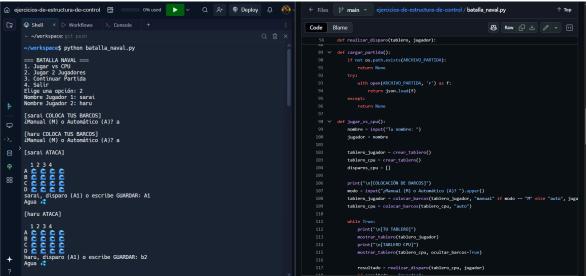


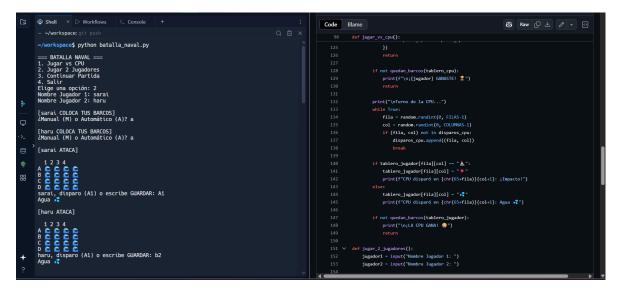
Batalla Naval con persistencia

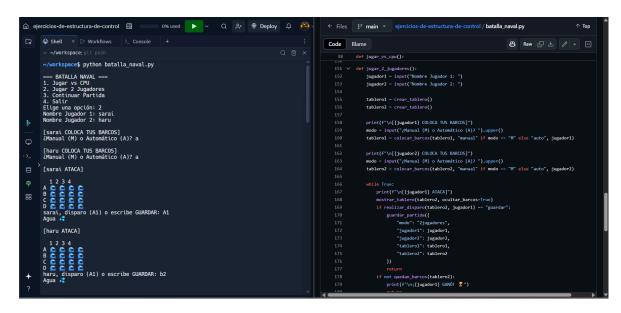


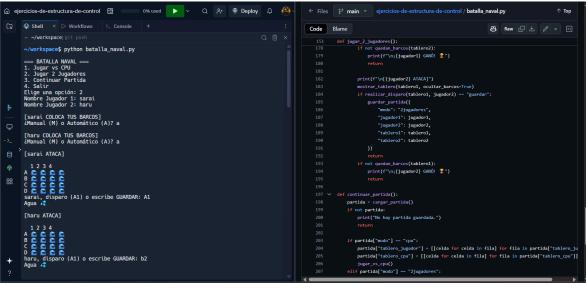


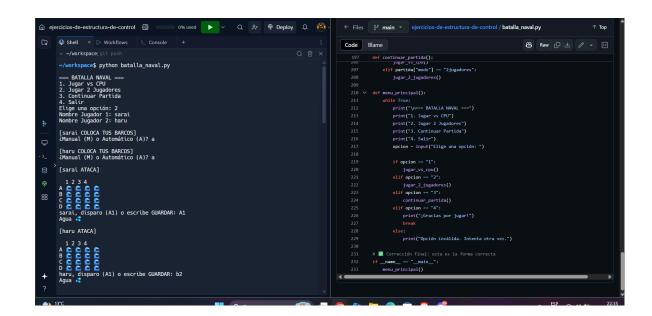










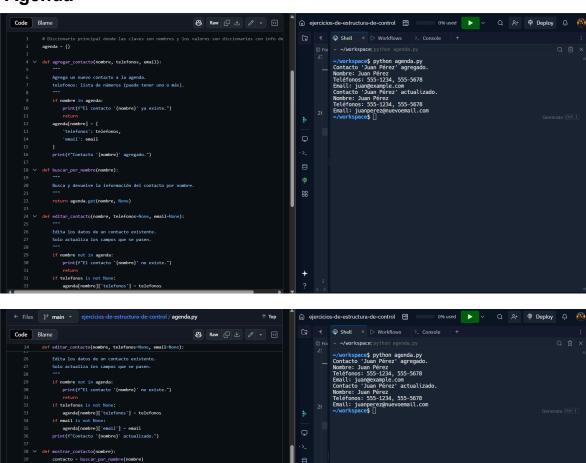


Agenda

if contacto:
 print(f"Numbre: {numbre}")
 print(f"Teléfonos: {', '.join(contacto['telefonos'])}")
 print(f"Email: {contacto['email']}")
else:
 print(f"No se encontró el contacto 'fnumbre'.")

editar_contacto('Juan Pérez', email-'juanperez@nuevoemail.com')
mostrar_contacto('Juan Pérez')

Ejemplo de uso: agregar_contacto('Juan Pérez', ['555-1234', '555-5678'], 'juan@example.com') mostrar_contacto('Juan Pérez')



Teclado numérico

```
Code Blame
                                                                                                                                                                                                                                                                                 8 Raw (□ ± // ▼ ○
         ~/workspace$ python teclado.py
▶ MATRIZ DEL TECLADO:
         1 2 3
4 5 6
7 8 9
* 0 #
         ► MATRIZ 5x5 CON CEROS (usando bucles):
        print(** MAIZO DEL TECLEON:\n")

for file in teclado:

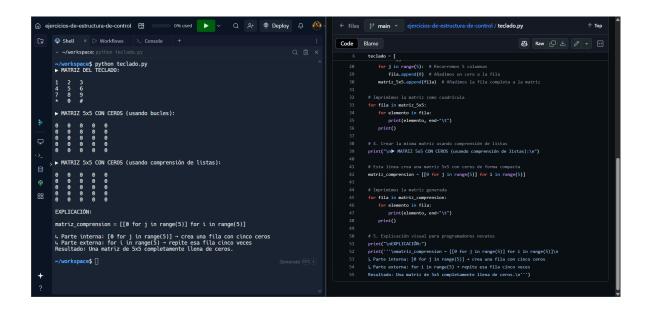
for elemento in file:

# Imprime cada elemento con tabulación, sin salto de línea
                                                                                                                                                                                                print(elemento, end="\t")

# Al final de cada fila, hacemos un salto de línea
      > ► MATRIZ 5x5 CON CEROS (usando comprensión de listas):
# 3. Crear una matriz 5x5 de ceros usando bucles anid

print("\n' MATRIZ 5x5 CON CEROS (usando bucles):\n")

matriz_5x5 = [] # Lista vacía para la matriz
         EXPLICACIÓN:
                                                                                                                                                                                          for 1 in range(5): # Recorremos 5 filas
    fila = [] # Creamos una nueva fila vacía
    for j in range(5): # Recorremos 5 columnas
    fila.append(0) # Añadimos un cero a la fila
    matriz_5x5.append(fila) # Añadimos la fila completa a la matriz
         matriz_comprension = [[0 for j in range(5)] for i in range(5)]
         L Parte interna: [0 for j in range(5)] → crea una fila con cinco ceros
L Parte externa: for i in range(5) → repite esa fila cinco veces
Resultado: Una matriz de 5x5 completamente llena de ceros.
         ~/workspace$ [
                                                                                                                                                                                          # Imprimimos la matriz como cuadrícula
for fila in matriz_5x5:
                                                                                                                                                                                                for elemento in fila:
```



Inventario

