UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO



EJERCICIO 1

MATERIA: PROGRAMACIÓN 2

DOCENTE: ING. JIMMY NATANIEL REQUENA

LLORENTTY

ALUMNO: JHOEL IVAN MACIAS MAMANI

CARRERA: INGENIERÍA EN REDES Y

TELECOMUNICACIONES

EJERCICIO 1: suma de valores

```
when the property of the content of
```

Este código suma todos los números dentro de una matriz (una lista de listas) y verifica que funcione bien usando ejemplos.

Fecha y hora actual: 2025-06-24 16:20:48

EJERCICIO 2: diagonal principal

Esta función recibe una matriz cuadrada (misma cantidad de filas y columnas) y retorna la suma de los elementos en su diagonal principal.

Fecha y hora actual: 2025-06-24 16:41:53

EJERCICIO 3: diagonal secundaria

```
# Section was a state of the same of the s
```

Este código suma los elementos de la diagonal secundaria de una matriz cuadrada (la que va de la esquina superior derecha a la inferior izquierda). También incluye una función para probar que la suma se hace correctamente con diferentes matrices.

Fecha y hora actual: 2025-06-24 16:51:19

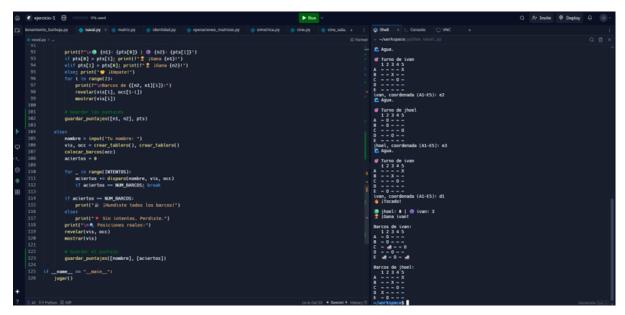
EJERCICIO 4: teclado numérico

```
### Annual Company of the Company of
```

Este código crea e imprime matrices en Python. Primero, simula un teclado con una matriz de 4 filas y 3 columnas. Luego, genera una matriz de 5x5 llena de ceros usando bucles anidados y también usando comprensión de listas de forma más compacta. Finalmente, explica cómo funciona la comprensión de listas para crear la matriz.

Fecha y hora actual: 2025-06-24 16:54:29

EJERCICIO 5: batalla naval



En el código se implementó un módulo **JSON** (JavaScript Object Notation) que nos permite almacenar datos en este caso de los jugadores y puntajes.

Otro módulo también random que nos genera valores aleatorios en este caso los barcos.

Fecha y hora actual: 2025-06-24 17:07:45

EJERCICIO 6: gestión de sala de cine

```
### Channel | Ch
```

```
| 1. Ocupar asterto individual | 2. Buscar y ocupar N asterios juntos | 9. Salir | 9. Sa
```

Se crea una matriz (lista de listas) que representa los asientos de una sala de cine. Cada asiento es un diccionario que guarda dos datos: "estado", que puede ser "L"(asientos) si está libre o "O" si está ocupado, y "precio", que puede ser 30 o 50 Bs dependiendo de su ubicación (costados o centro). El programa muestra la sala en forma de tabla y nos permite interactuar con un menú donde puede reservar un asiento individual, buscar y reservar varios asientos juntos en una fila, ver cuántos asientos libres quedan o salir del sistema.

Fecha y hora actual: 2025-06-24 17:26:34

EJERCICIO 7: diccionarios

```
# Security | Security
```

Los productos se agregan a la lista usando .append(). Luego, se imprime la cantidad total de productos y se recorre la lista con un for. para mostrar el stock disponible de cada uno.

Fecha y hora actual: 2025-06-24 17:58:51

EJERCICIO 8: inventario

```
# specials | Passed

ap determining manning | Manning |
```

este código nos imprime el inventario usando el método .append() creamos un módulo llamado producto {} y agregamos los datos

Este programa es una lista de canciones realizadas en clases creamos módulos llamado cancion1, cancion2, cancion3, donde agregamos los datos de los valores de cada canción.

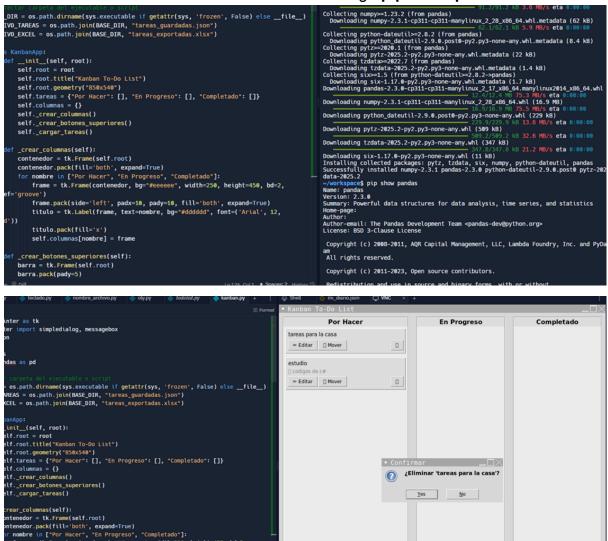
Fecha y hora actual: 2025-06-24 18:04:02

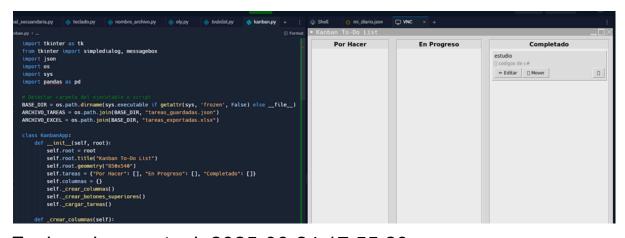
EJERCICIO 9: kanban tareas

```
Cuport kkinter taport simpledialog, messagebox
taport so
taport os
taport os
taport sys
taport pandas as pd

**Morkipacas pd taport so subtained taport subtain
```

Instalamos la librería de pandas con el código **pip install pandas** y luego verificamos si se instaló correctamente con el código **pip show pandas**.





Fecha y hora actual: 2025-06-24 17:55:29

EJERCICIO 10: agenda

```
### Appropriate Control of State | Section | S
```

Este programa permite guardar y gestionar contactos usando un diccionario llamado agenda. Cada contacto tiene nombre, lista de teléfonos, correo y dirección. El usuario puede agregar, buscar, editar, eliminar y ver todos los contactos desde un menú interactivo en consola.

Fecha y hora actual: 2025-06-24 18:08:13

EJERCICIO 11: Mi diario

```
import is son import os from datetime import import datetime i
```

Añadimos el formato JSON que nos permitirá guardar los datos escritos y el datetime que nos imprimirá la hora y fecha del mensaje escrito, también añadimos una entrada que al escribir salir nos cierre y guarde los datos.

Fecha y hora actual: 2025-06-26 21:11:51