UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO



Actividad 01 Capturas

DOCENTE: Jimmy N. Requena Llorentty **TURNO:** Mañana

CARRERA: Ing. En Sistemas

ESTUDIANTE: Franz A. Almanza Galindo

MATERIA: Programación II

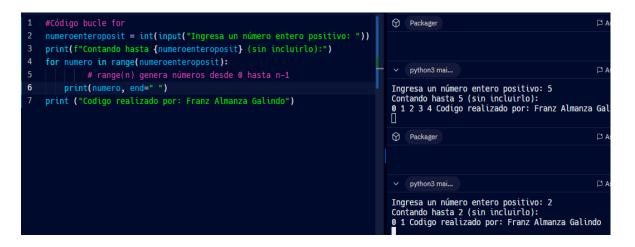
Santa Cruz-Bolivia

Fecha y hora actual: 2025-06-16 20:53:07

Captura #1 README.md



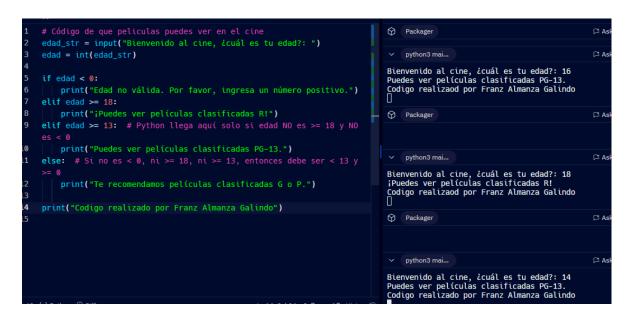
Captura #2 Bucle "for"



Captura #3 Bucle "while"



Captura #4 Clasificación peliculas en cine



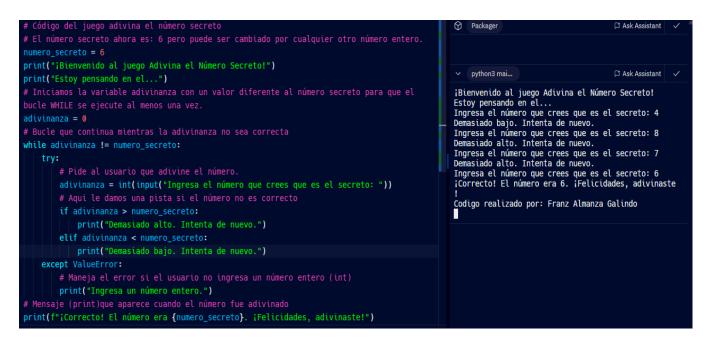
Captura #5 Tabla multiplicar

```
# Código de la tabla de multiplicar
                                                                                  Packager
                                                                                                                                  Ask Assist
num_tabla = int(input("Ingresa un número para ver su tabla de
multiplicar: "))
print(f"--- Tabla del {num_tabla} ---")
                                                                                                                                  Ask Assis
                                                                                  python3 mai...
for i in range(1, 11): # i tomará valores de 1 a 10
                                                                                  Ingresa un número para ver su tabla de multiplicar: 5
                                                                                  --- Tabla del 5 ---
    resultado = num_tabla * i
                                                                                  5 \times 1 = 5
    print(f"{num_tabla} x {i} = {resultado}")
                                                                                 5 \times 2 = 10
                                                                                 5 \times 3 = 15
                                                                                  5 \times 4 = 20
print ("Codigo realizado por: Franz Almanza Galindo")
                                                                                 5 \times 5 = 25
                                                                                 5 \times 6 = 30
                                                                                 5 \times 7 = 35
                                                                                  5 \times 8 = 40
                                                                                  5 \times 9 = 45
                                                                                  5 \times 10 = 50
                                                                                  Codigo realizado por: Franz Almanza Galindo
```

Captura #6 Refactorizar cálculo área rectángulo

```
Package
                                                                                                                                                                                                                            Ask Assistant
def calcular_area_rectangulo(base, altura):
     return base * altura
rectangulos = [] #es una variable para almacenar los datos de los rectangulos
                                                                                                                                                                 ython3 mai...
                                                                                                                                                                                                                            🗅 Ask Assistant
                                                                                                                                                                Ingrese la base del rectángulo: 2
Ingrese la altura del rectángulo: 4
El área del rectángulo 1 (2x4) es: 8
¿Desea ingresar otro rectángulo? Presione Enter para continuar o 'n' para salir: 45
Ingrese la base del rectángulo: 4
Ingrese la altura del rectángulo: 7
El área del rectángulo 2 (4x7) es: 28
¿Desea ingresar otro rectángulo? Presione Enter para continuar o 'n' para salir: n
¿Desea ver los datos de los rectángulos guardados? Presione 1 para ver: 1
Rectángulo 1: Base = 2, Altura = 4, Área = 8
Rectángulo 2: Base = 4, Altura = 7, Área = 28
Codigo realizado por: Franz Almanza Galindo
                                                                                                                                                                 Ingrese la base del rectángulo: 2
      base = int(input("Ingrese la base del rectángulo: "))
      altura = int(input("Ingrese la altura del rectángulo: "))
      rectangulos.append((contador, base, altura, area)) #el append te permite agregar
      print(f"El área del rectángulo {contador} ({base}x{altura}) es: {area}")
      contador += 1
      continuar = input("¿Desea ingresar otro rectángulo? Presione Enter para continuar o 'n'
para salir: ")
      if continuar.lower() == 'n':
            break
            numero, base, altura, area = rectangulo
            print(f"Rectángulo {numero}: Base = {base}, Altura = {altura}, Área = {area}")
```

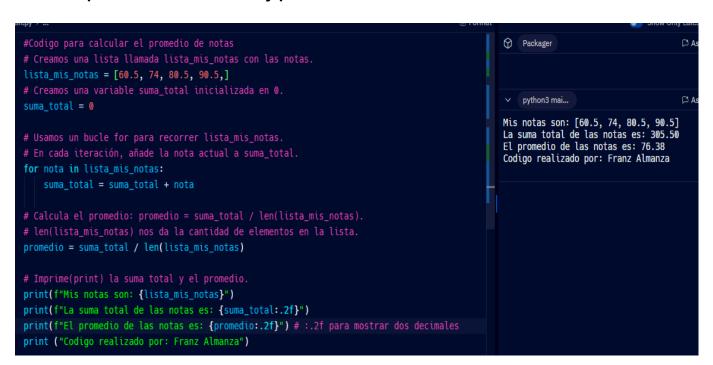
Captura #7 Adivina el número secreto



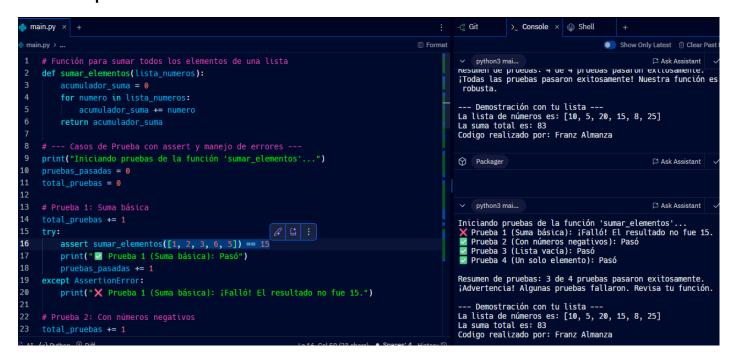
Captura #8 Comida boliviana favorita



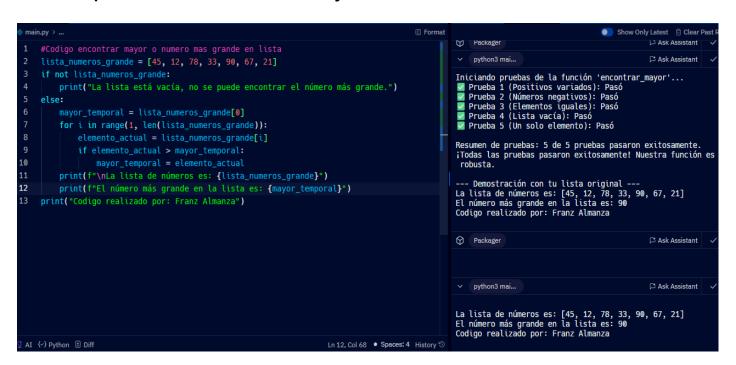
Captura #9 Lista de notas y promedio



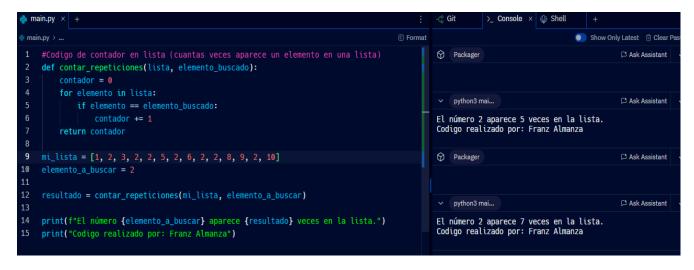
Captura #10 Sumar elementos de una lista



Captura #11 Encontrar número mayor en lista



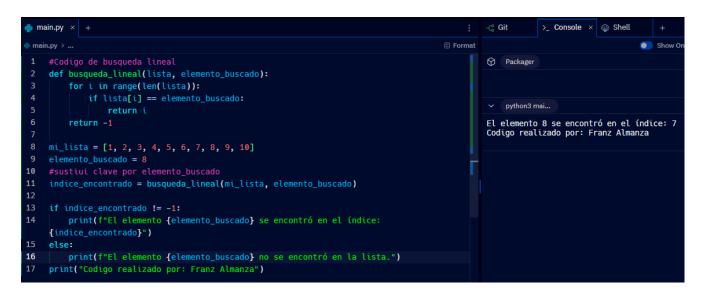
Captura #12 Contador de elementos en lista



Captura #13 Invertir lista



Captura #14 Búsqueda lineal



Captura #15 Búsqueda Binaria

```
amain.py
                                                                                                                                                    Show Only Late:
                                                                                                                                                                ☐ As
                                                                                                               Packager
     def busqueda_binaria(lista_ordenada, clave):
          izquierda = 0
                                                                                                                                                                 🗅 As
                                                                                                               La clave 23 se encontró en el índice: 5
Codigo realizado por: Franz Almanza
              medio = (izquierda + derecha) // 2
               if lista_ordenada[medio] == clave:
                                                                                                               Packager
                                                                                                                                                                □ As
              elif clave > lista_ordenada[medio]:
                                                                                                               v python3 mai...
                                                                                                                                                                 🗅 As
              else:
                                                                                                               La clave 26 no se encontró en la lista.
Codigo realizado por: Franz Almanza
19
     indice_1 = busqueda_binaria(lista_ordenada, clave_buscada_1)
          print(f"La clave {clave_buscada_1} se encontró en el índice: {indice_1}")
```