

# UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO



## Documento de Capturas

**DOCENTE:** Jimmy N. Requena Llorentty

**TURNO:** Mañana

**CARRERA:** Ing. En Sistemas

**MATERIA:** Programación II

**ESTUDIANTE:** Franz A. Almanza Galindo

Santa Cruz- Bolivia

## Ejercicio 1 README.md

## Ejercicio 2

### Captura bucle for (2)

```
n.py > ...  
numeroenteroposit = int(input("Ingresa un número entero positivo: "))  
print(f"Contando hasta {numeroenteroposit} (sin incluirlo):")  
for numero in range(numeroenteroposit):  
# range(n) genera números desde 0 hasta n-1  
    print(numero, end=" ")  
    
```

python3 mai...  
Environment updated. Reloading shell...  
Ingresa un número entero positivo: 5  
Contando hasta 5 (sin incluirlo):  
0 1 2 3 4

## Ejercicio 3

### Captura bucle while (3)

```
main.py x +  
main.py > ...  
1 #Codigo bucle while  
2 contador = 0  
3 numero = int(input("Introduce un número entero: "))  
4 print("\nBucle while:")  
5 while contador < numero: # la condición depende del número ingresado  
6     print(f"Contador es: {contador}")  
7     contador = contador + 1 # Actualiza la variable de  
8     control(contador)  
9     print("¡El bucle while ha terminado!")  
10
```

Console x +  
Show Only Latest Clear Past Runs  
python3 mai... Ask Assistant 8s • 19 minutes ago  
Environment updated. Reloading shell...  
Introduce un número entero: 4  
Bucle while:  
Contador es: 0  
Contador es: 1  
Contador es: 2  
Contador es: 3  
¡El bucle while ha terminado!

## Ejercicio 4

### Captura edad película cine (4)

```
main.py x +
main.py > ... Format
1 # Código de que películas puedes ver en el cine
2 edad_str = input("Bienvenido al cine, ¿cuál es tu edad?: ")
3 edad = int(edad_str)
4
5 if edad < 0:
6     print("Edad no válida. Por favor, ingresa un número positivo.")
7 elif edad >= 18:
8     print("¡Puedes ver películas clasificadas R!")
9 elif edad >= 13: # Python llega aquí solo si edad NO es >= 18 y NO
10    es < 0
11    print("Puedes ver películas clasificadas PG-13.")
12 else: # Si no es < 0, ni >= 18, ni >= 13, entonces debe ser < 13 y
13    >= 0
14    print("Te recomendamos películas clasificadas G o P.")
15 print("\n")

Console x +
python3 mai... Ask Assistant 18s • 13 minutes ago ✓
> Environment updated. Reloading shell...
Bienvenido al cine, ¿cuál es tu edad?: 6
Te recomendamos películas clasificadas G o P.
```

## Ejercicio 5

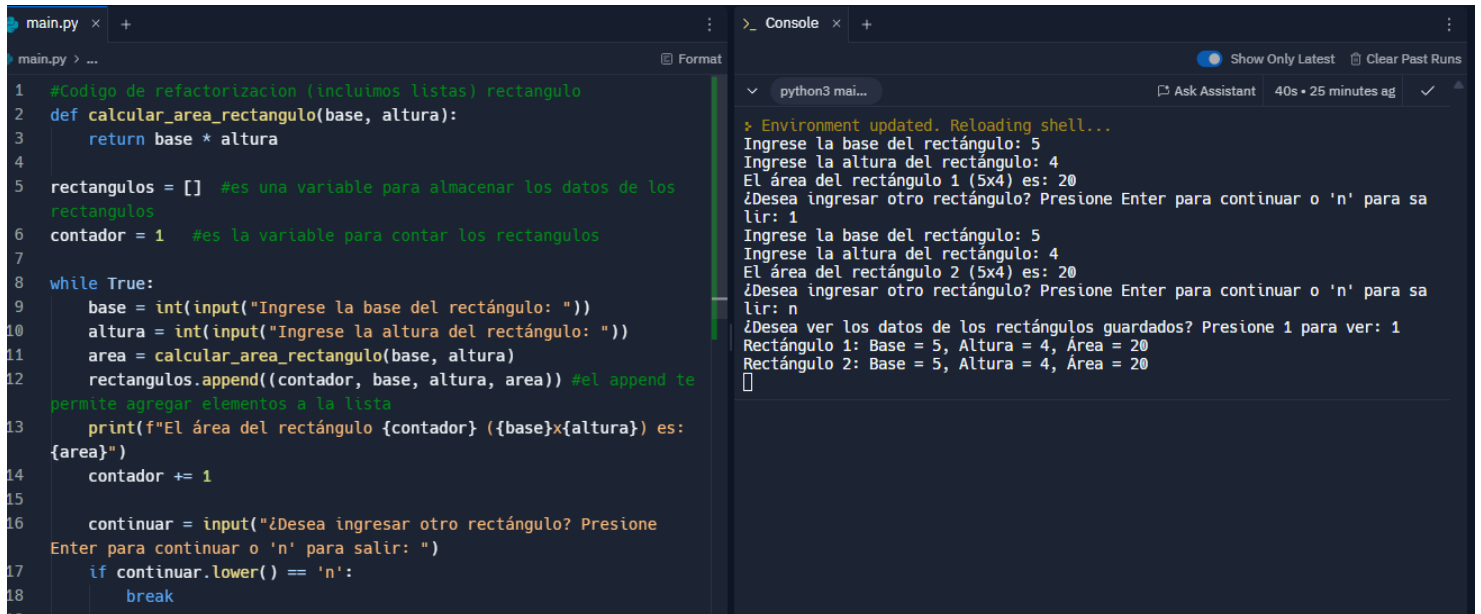
### Captura tabla de multiplicar (5)

```
main.py x +
main.py > ... Format
1 # Código de la tabla de multiplicar
2 num_tabla = int(input("Ingresa un número para ver su respectiva tabla
de multiplicar: "))
3 print(f"--- Tabla del {num_tabla} ---")
4
5 for i in range(1, 11): # i tomará valores de 1 a 10
6     resultado = num_tabla * i
7     print(f"{num_tabla} x {i} = {resultado}")

Console x +
python3 mai... Ask Assistant 9s • 13 minutes ago ✓
> Environment updated. Reloading shell...
Ingresa un número para ver su respectiva tabla de multiplicar: 5
--- Tabla del 5 ---
5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
5 x 6 = 30
5 x 7 = 35
5 x 8 = 40
5 x 9 = 45
5 x 10 = 50
```

## Ejercicio 6

### Captura refactorizar cálculo de área de rectángulo (6)



```
main.py x +
main.py > ... Format
1 #Codigo de refactorizacion (incluimos listas) rectangulo
2 def calcular_area_rectangulo(base, altura):
3     return base * altura
4
5 rectangulos = [] #es una variable para almacenar los datos de los
  rectangulos
6 contador = 1 #es la variable para contar los rectangulos
7
8 while True:
9     base = int(input("Ingrese la base del rectángulo: "))
10    altura = int(input("Ingrese la altura del rectángulo: "))
11    area = calcular_area_rectangulo(base, altura)
12    rectangulos.append((contador, base, altura, area)) #el append te
  permite agregar elementos a la lista
13    print(f"El área del rectángulo {contador} ({base}x{altura}) es:
  {area}")
14    contador += 1
15
16    continuar = input("¿Desea ingresar otro rectángulo? Presione
  Enter para continuar o 'n' para salir: ")
17    if continuar.lower() == 'n':
18        break
19
```

```
> Console x +
python3 mai... Show Only Latest Clear Past Runs Ask Assistant 40s • 25 minutes ag ✓
* Environment updated. Reloading shell...
Ingrese la base del rectángulo: 5
Ingrese la altura del rectángulo: 4
El área del rectángulo 1 (5x4) es: 20
¿Desea ingresar otro rectángulo? Presione Enter para continuar o 'n' para sa
lir: 1
Ingrese la base del rectángulo: 5
Ingrese la altura del rectángulo: 4
El área del rectángulo 2 (5x4) es: 20
¿Desea ingresar otro rectángulo? Presione Enter para continuar o 'n' para sa
lir: n
¿Desea ver los datos de los rectángulos guardados? Presione 1 para ver: 1
Rectángulo 1: Base = 5, Altura = 4, Área = 20
Rectángulo 2: Base = 5, Altura = 4, Área = 20
[]
```