

AD: Práctica 5 Operadores Relacionales.

Nombre:	Roberto Jaime Rico Sandoval
Folio:	964NB09
Nombre del Pílares	Huipulco

Objetivo: Comprobar que el alumno conoce y domina las sentencias condicionales en Python.

Instrucciones: Resuelve cada ejercicio en python, pega el código correspondiente al ejercicio y haz una captura de pantalla de la salida de tu programa y también pégala en el documento.

Ejercicio 1 (2 puntos)

Programa que imprima si el número es positivo o negativo. Debes pedir un número por teclado y de salida te debe decir si el número es positivo o negativo

#Coloca aquí tu código

```
"""
Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval
Fille: Primer ejercicio práctica 5.
Date: 04/ 08/ 2022
Folio: 964NB09

"""

print("\nDejame adivinar que signo tiene tu número")

num = float(input("Coloca aquí tu número - "))

if num < 0:
    print("\nTu número es negativo.")
else:
    print("\nTú número es positivo.")
```

Ejercicio 2 (2 puntos)

Programa que imprima si el número ingresado esta en el rango de 1 a 7. Debes pedir un número por teclado y el programa te debe decir si está en el rango del 1 al 7.

#Coloca aquí tu código

```
"""
Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval
Fille: Segundo ejercicio práctica 5.
Date: 05/ 08/ 2022
Folio: 964NB09

"""

print("\nIngresa un número que este dentro del rango 1,7")
numero = float(input("Coloca aquí tu número - "))

if numero >= 1 and numero <= 7:
    print(f"\nTu número está dentro del rango 1,7\nTú número {numero}")
else:
    print(f"\nError, tu número no está dentro del rango 1,7\nTú número {numero}")
```

Ejercicio 3 (2 puntos)

Programa que dice si el interés es mayor al 30%, sino informa el importe total. Debes pedir el monto y debes pedir el interés. Si el interés es mayor al 30% debes mandar un mensaje de error, de lo contrario debes calcular la cantidad a pagar y mostrar el resultado

#Coloca aquí tu código

```
"""
Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval
Fille: Tercer ejercicio práctica 5.
Date: 05/ 08/ 2022
Folio: 964NB09
"""

import random

cumulo = interes = 0

print("*** Sistema de ventas ***")

for ventas in range(5):
    compra = random.uniform(0, 500)
    print(f"\nPrimer compra ${round(compra,2)}")
    cumulo += compra

print(f"\n\nTotal bruto a pagar: ${round(cumulo,2)}")

interes = random.uniform (0.0, 0.9)

if interes > 0.3:
    print(f"\nVenta cancelada, el interés es mayor al 30%.\nInterés a pagar {round(interes * 100,2)}%")
else:
    print(f"\nInterés de la compra {round(interes * 100,2)}%")
    print(f"\nVenta aceptada, el interés es menor al 30%.\nTotal neto a pagar con interés: ${round(cumulo + interes * 100,2)}")
```

Repositorio de imágenes:

<https://drive.google.com/drive/folders/1A2UrbWcFTjOTCjxp6gdDigiTwpesrEp?usp=sharing>

Repositorio de códigos:

<https://drive.google.com/drive/folders/18bEHKbz3F0NBTL3aheyaM37tNRYXParr?usp=sharing>