### AD: Práctica 6 Sentencias Condicionales.

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

Objetivo: Comprobar que el alumno conoce y domina los ciclos 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(1.5 puntos)

Realizar un ejemplo de menú de recomendaciones, donde podemos escoger las distintas opciones: Libros, grupos musicales, películas, series, salir. Dependiendo de la opción elegida debe darte 3 recomendaciones y volver al menú hasta que seleccionamos la opción de "Salir".

#Coloca aquí tu código

```
Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval
Fille: Primer ejercicio práctica 6.
Date: 06/ 08/ 2022
Folio: 964NB09
11 11 11
menu = True
libros = {
    "El señor de los anillos" : "J. R. R. Tolkien",
    "Pedro paramo" : "Juan Rulfo",
    "Clean code" : "Robert C. Martin"
musica = {
    "Darius" : "Eléctronica - funk",
    "Technicolor Fabrics" : "Rock indie en español",
    "Tuxedo" : "Pop eléctronico moderno",
    "Far Caspian" : "Rock Indie en inglés",
    "Eptos" : "Rap mexicano",
```

```
peliculas = {
    "Humpday" : "Lynn Shelton",
    "Ojos bien cerrados" : "Stanley Kubrick",
   "La pasión de cristo" : "Mel Gibson",
    "The Plague Dogs" : "Martin Rosen",
   "Beasts of No Nation" : "Cary Joji Fukunaga",
series = {
    "Better Call Saul" : "Vince Gilligan y Peter Gould",
    "Las cosas por limpiar" : "Molly Smith Metzler",
   "Silicon Valley" : "Mike Judge",
    "The Witcher" : " Lauren Schmidt Hissrich",
    "Historia de un crimen: Colosio" : "Jorge A. Jiménez, Ilse
Salas, Alberto Guerra",
   "This Is Us" : "Dan Fogelman"
print(f"\nSelecciona lo que quieres ver en nestro catálogo.\n1)
Recomendaciones de libros.\n2) Recomendaciones de música.\n3)
Recomendaciones de peliculas.\n4) Recomendaciones de series.")
print("\nDigita 5 para salir del ménu.")
while menu != 5:
   menu = int(input("Elige que quieres hacer - "))
   if menu == 1:
       print("\nHaz elegido nuestro sección de recomendaciones de
libros.\n")
        for productos in libros:
            autor = libros[productos]
            print(f"\n{productos} - de {autor}")
   elif menu == 2:
```

```
print("\nHaz elegido nuestro sección de recomendaciones de
música.\n")
        for productos in musica:
           genero = musica[productos]
           print(f"\n{productos} - genero {genero}")
   elif menu == 3:
       print("\nHaz elegido nuestro sección de recomendaciones de
películas.\n")
       for productos in peliculas:
           director = peliculas[productos]
           print(f"\n{productos} - de {director}")
   elif menu == 4:
       print("\nHaz elegido nuestro sección de recomendaciones de
series.\n")
        for productos in series:
           director = series[productos]
           print(f"\n{productos} - de {director}")
   elif menu <= 0 or menu > 5:
       print(f"\nError, dato no encontrado {menu}")
       print(f"\nSelecciona lo que quieres ver en nestro catálogo.\n1)
Recomendaciones de peliculas.\n4) Recomendaciones de series.")
       print("\nDigita 5 para salir del ménu.")
print ("\nHasta la proxima!")
```

## Ejercicio 2 (1.5 puntos)

Mostrar en pantalla los N primero número primos. Se pide por teclado la cantidad de números primos que queremos mostrar.

#Coloca aquí tu código

```
Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval
Fille: Segundo ejercicio práctica 6.
Date: 06/ 08/ 2022
Folio: 964NB09
numero = int(input("\n; Hasta qué número contaré? - "))
i = 2
print(f"\nNumeros primos del 1 al {numero}")
if numero == 0 or numero == 1:
   print(f"\nEsto es una neutralidad: {numero}")
else:
    for comienzo in range(1):
       print(f"Número primo: {i}")
       print(f"Número primo: {i}")
       print(f"Número primo: {i}")
       print(f"Número primo: {i}")
       print(f"Número primo: {i}")
   for numy in range(i, numero):
       if numy % 2 == 0 or numy % 3 == 0 or numy % 5 == 0 or numy % 11
       else:
            print(f"Número primo: {numy}")
```

# Ejercicio 3 (1.5 puntos)

Una persona adquirió un producto para pagar en 20 meses. El primer mes pagó 10 €, el segundo 20 €, el tercero 40 € y así sucesivamente. Realizar un algoritmo para determinar cuánto debe pagar mensualmente y el total de lo que pagó después de los 20 meses.

#Coloca aquí tu código

```
Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval
Fille: Tercer ejercicio práctica 6.
Date: 06/ 08/ 2022
Folio: 964NB09
11 11 11
meses = 20
a = b = inicio = 10
mes = 1
x = 0
print(f"\npago del {mes} mes: {inicio} €\n")
for factor in range (meses-1):
   a = (a+b)
   b += 10
   mes += 1
    print(f"pago en factorial del mes {mes}: {a} €")
mes = 1
print(f"\n\npago del {mes} mes: {inicio} €\n")
mes += 1
for factor in range(meses-1):
   print(f"pago en múltiplo del mes {mes}: {inicio * x} €")
    mes += 1
```

## Ejercicio 4 (1.5 puntos)

Crea una aplicación que pida un número y calcule su factorial (El factorial de un número es el producto de todos los enteros entre 1 y el propio número).

#Coloca aquí tu código

```
Autor: Roberto Jaime Rico Sandoval
Fille: Cuarto ejercicio práctica 6.
Date: 06/ 08/ 2022
Folio: 964NB09
11 11 11
import random
def factorial():
   print(f"Encontrar el factorial de un número")
   numero = random.randrange(0, 100)
   print(f"\nFactorial de: {numero}")
    if numero == 0:
       numero = 1
        print("El número es 0, por lo tanto, el factorial será 1.")
    for numeros in range(numero):
       g = (g*i)
       print(g)
factorial()
```

### Repositorio en imágenes:

https://drive.google.com/drive/folders/1NZ6qu\_7D38NmO-bsXoPmrl9NEfHQ3Vn8?usp=sharing

## Repositorio de códigos:

https://drive.google.com/drive/folders/1tP9IGhen\_vwEIK3puMEQe4j1wB38VUh1?usp=sharing