## TRABAJO PRACTICO N° 1

PROGRAMACIÓN 1

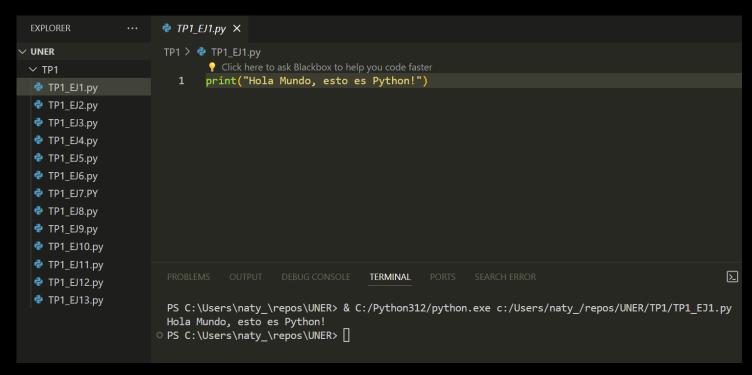
30 de abril de 2024



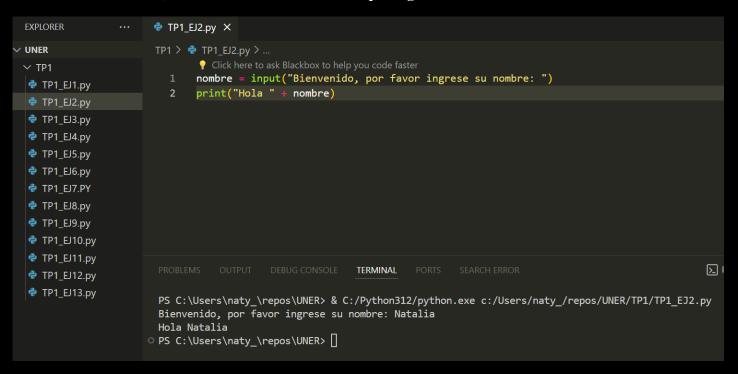
Natalia González.

DNI: 30851741

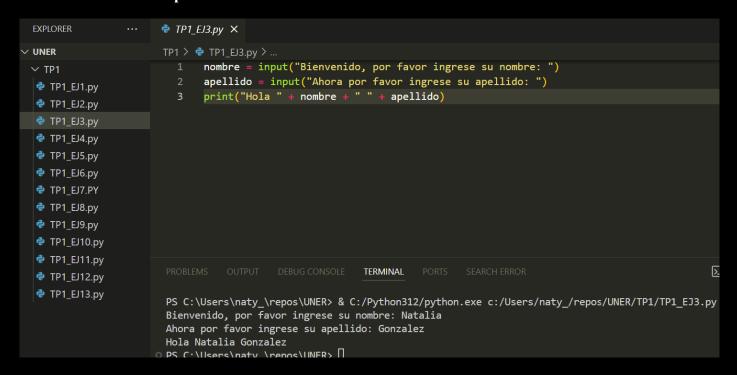
1. Mostrar por pantalla: "Hola Mundo, esto es Python!"



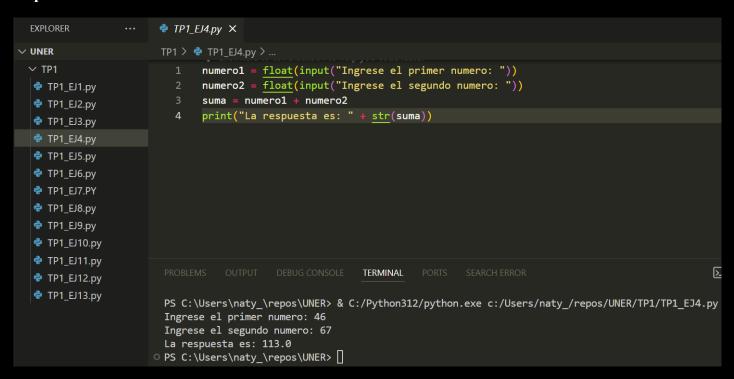
2. Escriba un programa que solicite el nombre del usuario y luego muestre el mensaje de salida "Hola nombre", donde nombre es el nombre que ingresó el usuario.



3. Solicite al usuario su nombre y luego solicite su apellido y por último muestre el mensaje de salida "Hola nombre apellido".



4. Pida al usuario que ingrese 2 números para luego sumarlos y mostrar en pantalla: "La respuesta es XX".



5. Escriba un programa que pida al usuario que ingrese 3 números. Sume los dos primeros y luego multiplique este total por el tercero. Mostrar la respuesta en pantalla de la siguiente forma: "La respuesta es XX".

```
EXPLORER
                                                                                                                                                            ♣ TP1_EJ5.py X

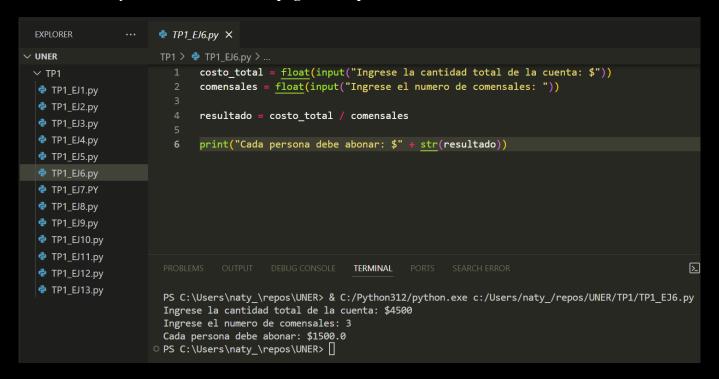
✓ UNER

                                                                                                                                                                             1   numero1 = float(input("Ingrese el primer numero: "))

✓ TP1

                                                                                                                                                                                                          numero2 = float(input("Ingrese el segundo numero: "))
             TP1_EJ1.py
                                                                                                                                                                                                          numero3 = float(input("ingrese el tercer numero: "))
             TP1_EJ2.py
                                                                                                                                                                                                           suma = numero1 + numero2
             TP1_EJ3.py
                                                                                                                                                                             5 multip = suma * numero3
            TP1_EJ4.py
                                                                                                                                                                             6 print("La respuesta es: " + str(multip))
             TP1_EJ5.py
             TP1_EJ6.py
             ♣ TP1 EJ7.PY
            TP1_EJ8.py
             TP1_EJ9.py
             TP1_EJ10.py
             † TP1_EJ11.py
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ∑ Python + ∨
                                                                                                                                                                 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
             TP1_EJ12.py
            TP1_EJ13.py
                                                                                                                                                                 PS C: \ulbers \rightarrow \ulber \end{picture} PS C: \ulbers \rightarrow \ulber \end{picture} PS C: \ulbers \rightarrow \ulber \end{picture} PS C: \ulbers \rightarrow \ulber \rightarrow 
                                                                                                                                                                    Ingrese el primer numero: 55
                                                                                                                                                                   Ingrese el segundo numero: 3
                                                                                                                                                                   ingrese el tercer numero: 4
                                                                                                                                                                   La respuesta es: 232.0
```

6. Programe una aplicación de consola que pregunte el precio total de la cuenta, luego pregunte cuántos comensales hay. A continuación deberá dividir la cuenta total por el número de comensales y mostrar cuánto debe pagar cada persona.



7. Pida al usuario un número x de días y luego mostrar por pantalla cuántas horas, minutos y segundos son esos números de días.

```
EXPLORER
                      ₱ TP1_EJ7.PY X
                      TP1 > 🕏 TP1_EJ7.PY > 🕼 dias
                             dias = float(input("Ingrese la cantidad de dias a procesar: "))

✓ TP1

TP1_EJ1.py
                             horas = dias * 24
TP1_EJ2.py
                             minutos = horas * 60
TP1_EJ3.py
TP1_EJ4.py
                             segundos = minutos * 60
TP1_EJ5.py
TP1_EJ6.py
                             print("En " + str(dias) + " días hay:\n" +
                                   str(horas) + " horas\n" +
♣ TP1_EJ7.PY
                                   str(minutos) + " minutos\n" +
TP1_EJ8.py
                                   str(segundos) + " segundos")
TP1_EJ9.py
P TP1_EJ10.py
♣ TP1_EJ11.py
                      PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
                                                                                                                     Σ
TP1_EJ12.py
♦ TP1_EJ13.py
                      PS C:\Users\naty_\repos\UNER> & C:/Python312/python.exe c:/Users/naty_/repos/UNER/TP1/TP1_EJ7.PY
                       Ingrese la cantidad de dias a procesar: 9
                       En 9.0 días hay:
                       216.0 horas
                       12960.0 minutos
                       777600.0 segundos
                     PS C:\Users\naty_\repos\UNER> []
```

8. Escriba un programa que permita al usuario ingresar la base y altura de un triángulo para luego imprimir por pantalla la superficie total.

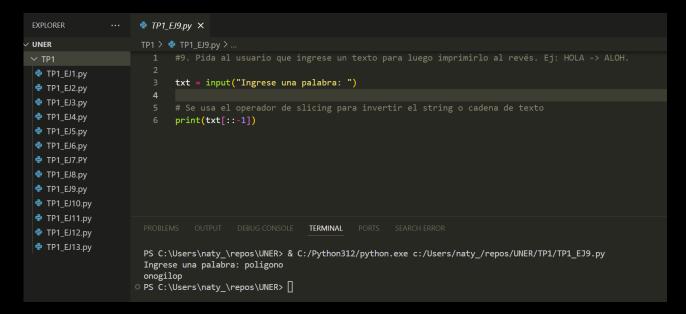
```
EXPLORER
                        ♣ TP1_EJ8.py X
∨ UNER
                        TP1 > ♦ TP1_EJ8.py > ...
                               #8. Escriba un programa que permita al usuario ingresar la base y altura de un triángulo para

✓ TP1

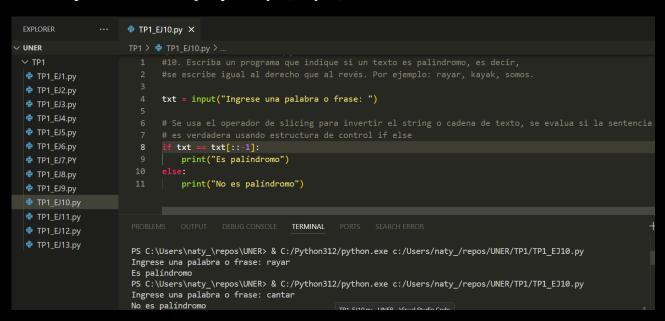
  TP1_EJ1.py
  TP1_EJ2.py
                               base = float(input("Ingrese la base del triangulo: "))
  TP1_EJ3.py
                               altura = float(input("Ingrese la altura del triangulo: "))
  TP1_EJ4.py
  TP1_EJ5.py
                               resultado = (base * altura) / 2
  TP1_EJ6.py
                               print("La superficie del triangulo es: ", resultado)
  ♣ TP1_EJ7.PY
  TP1_EJ8.py
                        PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
                                                                                                                        ∑ Python ⊢
  TP1 EJ9.py
                        PS C:\Users\naty_\repos\UNER> & C:/Python312/python.exe c:/Users/naty_\repos\UNER/TP1/TP1_EJ8.py
  TP1_EJ10.py
                         Ingrese la base del triangulo: 15
  TP1_EJ11.py
                        Ingrese la altura del triangulo: 19
                      La superficie del triangulo es: 142.5

PS C:\Users\naty_\repos\UNER>
  TP1_EJ12.py
  TP1_EJ13.py
```

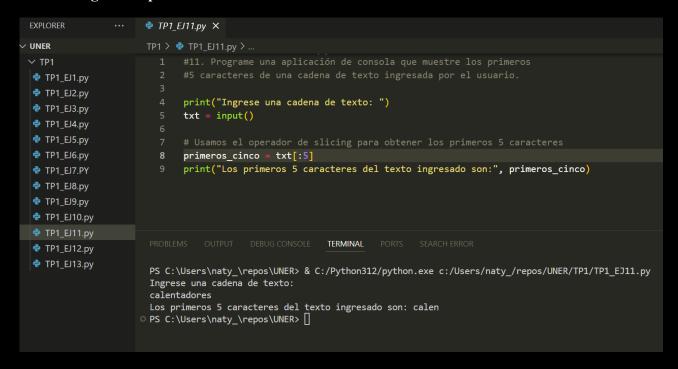
9. Pida al usuario que ingrese un texto para luego imprimirlo al revés. Ej: HOLA -> ALOH.



10. Escriba un programa que indique si un texto es palíndromo, es decir, se escribe igual al derecho que al revés. Por ejemplo: rayar, kayak, somos.



11. Programe una aplicación de consola que muestre los primeros 5 caracteres de una cadena de texto ingresada por el usuario.



12. Pedir al usuario que ingrese una fecha en formato dd/mm/aaaa e imprimir en pantalla el día, mes y año. Ej: Usuario ingresa: 17/05/1985 Programa imprime: Día: 17, Mes: 05 y Año: 1985

```
EXPLORER
                    ₱ TP1_EJ12.py X
TP1_EJ1.py
                           #Programa imprime: Día: 17, Mes: 05 y Año: 1985
♣ TP1_EJ2.py
TP1_EJ3.py
                       5 fecha = input("Ingrese una fecha en formato dd/mm/aaaa: ")
♣ TP1_EJ4.py
♣ TP1_EJ5.py
                          dia = fecha[0:2]
TP1_EJ6.py
₱ TP1_EJ7.PY
TP1_EJ8.py
                           anio = fecha[6:10]
TP1_EJ9.py
♣ TP1_EJ10.py
                      13 print("Día: ", dia, ", Mes: ", mes, " y Año: ", anio)
♣ TP1_EJ11.py
                              OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
                      PS C:\Users\naty_\repos\UNER> & C:/Python312/python.exe c:/Users/naty_/repos/UNER/TP1/TP1_EJ12.py
                      Ingrese una fecha en formato dd/mm/aaaa: 22/11/1993
                      Día: 22 , Mes: 11 y Año: 1993
                    PS C:\Users\naty_\repos\UNER> []
```

13. Programe una aplicación de consola que solicite al usuario su nombre, después su apellido y a continuación su año de nacimiento. Con esos datos deberá generar una sugerencia de usuario y contraseña. Por ejemplo: nombre: Martín, apellido: Francisconi, Año nacimiento: 1985 -> Usuario: mfrancisconi, Contraseña: mf.1985.

```
EXPLORER
                                                                           TP1 > TP1_EI13.py > ...

#15. Programe una apricación de consora que soricite ar usuarro su nombre, después su aperillo y
∨ UNER
      TP1_EJ1.py
      TP1_EJ2.py
       ♣ TP1_EJ3.py
                                                                                nombre = input("Ingrese su nombre: ")
apellido = input("Ingrese su apellido: ")
      TP1_EJ4.py
      ♣ TP1_EJ5.py
      TP1_EJ6.py
                                                                                               anio_nacimiento = input("Ingrese su año de nacimiento: ")
      TP1_EJ8.py
                                                                              # Se genera una sugerencia de usuario tomando la primera letra del nombre concatenándola con el apellido
usuario = nombre[0] + apellido
# Se genera una sugerencia de contraseña que se forma con la primera letra del nombre,
      TP1_EJ9.py
      ♣ TP1_EJ10.py
                                                                          #el apellido completo, un punto y el año de nacimiento.
contrasenia = nombre[0] + apellido + "." + anio_nacimiento
      ♣ TP1_EJ11.py
       ♣ TP1_EJ12.py
      ₽ ТР1_Б12.py 16
₽ ТР1_ЕJ13.py 17
                                                                                                print("Usuario: " + usuario)
                                                                               18 print("Contraseña: " + contrasenia)
                                                                                                                                       DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ∑ Python + ∨ □ 🛍
                                                                              PS C: \scalebox{C:/Users/naty\_repos/UNER/TP1_EJ13.py} c: \scalebox{Users/naty\_repos/UNER/TP1_EJ13.py} c: \scalebox{Users/nat
                                                                              Ingrese su nombre: Natalia
                                                                              Ingrese su apellido: Gonzalez
                                                                              Ingrese su año de nacimiento: 1999
                                                                              Usuario: NGonzalez
> OUTLINE
                                                                              Contraseña: NGonzalez.1999
```