

ACTIVIDAD 03- Python

Ramirez Ordina Geovanni

Lineamientos de evaluación

- ☐ El reporte está en formato Google Docs o PDF.
- ☐ El reporte sigue las pautas del Formato de Actividades .
- ☐ El reporte tiene desarrollada todas las pautas del Formato de Actividades.
- ☐ Se muestra el resultado correcto de las funciones para el cálculo de áreas de figuras del punto a., captura de pantalla de los resultados y código.
- ☐ Se muestra el resultado correcto del cálculo del signo zodiacal del punto b., tres capturas de pantalla de los resultados y código.
- ☐ Se muestra resultado correcto del cálculo del Número e del punto c., tres capturas de pantalla de los resultados y código.

Desarrollo

area de triangulo

```
Menu
1.-Triangulo
2.-Cuadrado
3.-Circulo
seleccione la opcion deseada: 1
ingrese la base: 23
ingrese altura: 3
El area es: 34.5
```

area de cuadrado

```
Menu
1.-Triangulo
2.-Cuadrado
3.-Circulo
seleccione la opcion deseada: 2
ingrese la base: 25
El area es: 625
```

area de circulo

```
Menu
1.-Triangulo
2.-Cuadrado
3.-Circulo
seleccione la opcion deseada: 3
ingrese radio: 45
El area es: 6361.74
```

Programa 2

```
Ingresa el valor de dia: 6
Ingresa el valor de mes: 11
Escorpio
```

```
Ingresa el valor de dia: 29
Ingresa el valor de mes: 7
Leo
```

Limite = 10

```
factorial es: 120  
num 10  
e 0.041666666666666664
```

Limite=20

```
factorial es: 120  
num 20  
e 0.12499999999999999
```

Limite = 30

```
factorial es: 120  
num 30  
e 0.20833333333333331
```

CONCLUSIÓN

En esta actividad pude aprender cómo se implementa funciones así como utilizar las variables en python.

REFERENCIAS

https://www.youtube.com/watch?v=uqCRDpaSH_I

CÓDIGO

programa a

```
import os

def menu():
    print("Menu")
    print("1.-Triangulo")
    print("2.-Cuadrado")
    print("3.-Circulo")
    opcion=input("seleccione la opcion deseada: ")
    while (True):
        if opcion=="1":
            triangulo()
            break

        elif opcion=="2":
            cuadrado()
            break

        elif opcion=="3":
            circulo()
            break

        else:
            print("elija opcion correcta")
            menu()
            break

def triangulo():
    base=int(input("ingrese la base: "))
    altura=int(input("ingrese altura: "))
    area=base*altura/2
    print("El area es: ",area)

def cuadrado():
    lado=int(input("ingrese la base: "))
    area=lado*lado
    print("El area es: ",area)

def circulo():
    pi=3.1416
    radio=int(input("ingrese radio: "))
```

```
area=pi*radio**2
print("El area es: ",area)

menu()
```

programa b

```
import os

dia = int (input ('Ingresa el valor de dia: '))
mes = int (input ('Ingresa el valor de mes: '))
if (dia>=21 and mes==3) or (dia<=20 and mes==4):
    print ('Aries')

elif (dia>=21 and mes==4) or (dia<=21 and mes==5):
    print ('Tauro')

elif (dia>=22 and mes==5) or (dia<=21 and mes==6):
    print ('G\u00E9minis')

elif (dia>=21 and mes==6) or (dia<=23 and mes==7):
    print ('C\u00E9ncer')

elif (dia>=24 and mes==7) or (dia<=23 and mes==8):
    print ('Leo')

elif (dia>=24 and mes==8) or (dia<=23 and mes==9):
    print ('Virgo')

elif (dia>=24 and mes==9) or (dia<=23 and mes==10):
    print ('Libra')

elif (dia>=24 and mes==10) or (dia<=22 and mes==11):
    print ('Escorpio')

elif (dia>=23 and mes==11) or (dia<=21 and mes==12):
    print ('Sagitario')
```

```

elif (dia>=22 and mes==12) or (dia<=20 and mes==1):
    print ('Capricornio')

elif (dia>=21 and mes==1) or (dia<=19 and mes==2):
    print ('Acuario')

elif (dia>=20 and mes==2) or (dia<=20 and mes==3):
    print ('Piscis')
print ()

```

programa c

```

limite = 30
num = 5
e=0
fact=1
for i in range(1, num+1):
    fact*=i
print("factorial es: ",fact)

while num < limite:
    e =e+ 1/fact# se llama a la función factorial creada por ti
    num = num + 1
print("num",num)
print("e",e)

```