Laboratorios de computación salas A y B

| Profesor: | Marco Antonio Quintana |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Asignatura: | Estructura de Datos y algoritmos |
| Grupo: | 17 |
| No de Práctica(s): | 09 |
| Integrante(s): | Pascual Hernández Daniel Alfonso |
| No. de Equipo de cómputo empleado: | |
| No. de Lista o Brigada: | 26 |
| Semestre: | Segundo |
| Fecha de entrega: | 31/marzo/2020 |
| Observaciones: | |
| | |
| | |

CALIFICACIÓN: _____

Objetivo

La comprensión de una buena ejecución de la sintaxis del lenguaje de programación en Python,con el uso de una IDE (jupyter o spyder)

Introducción

Este lenguaje fue creado por Vann Rosse a finales de los años ochenta inicios de los noventas, el creador empleado de un centro de investigación holandés, decidió crear un proyecto como pasatiempo dando continuidad a los leagues A,B,C.Inicialmente pensado para principiantes por su facilidad de uso, pasó por 3 versiones a grandes rasgos esta última usada hasta la actualidad.



Desarrollo

En las primeras capturas se mostrar un poco de la sintaxis

```
x=10 = cacked the content of the co
```

```
Ayuda Explorador de variables Gráficos Archivos

Terminal 3/A ×

Danie Cual John Say John Say
```

En el segundo programa vamos a calcular el área junto con el perímetro de 3 figuras geometrías, circulo, rectángulo y trapecio.

```
radio=3
        PI=3.1416
        area_circulo=PI*(radio*radio)
        perimetro_circulo=2*PI*radio
        print("el area del ciculo es igual a ",area_circulo)
print("el perimetro del circulo es igual a ",perimetro_circulo)
        #para el area y perimetro de rectangulo
        lado_largo=4
       lado_corto=2
        area_rectangulo=lado_corto*lado_largo
        perimetro_rectangulo=lado_corto+lado_corto+lado_largo+lado_largo
        print("el area del rectagulo es igual a ",area_rectangulo)
        print("el perimetro del rectangulo es igual a ",perimetro_rectangulo)
        #para el area y perimetro del trapecio
lado_izquierdo=4
        lado_derecho=5
Base=6
19
        base_sup=3
        altura=4
        perimetro_trapecio=lado_izquierdo+lado_derecho+Base+base_sup
        perimetro_trapecio=lado_izquierdoriado_derechorbaserbase_sup
area_trapecio=((base_sup+Base)*altura)/2
print("el area del trapecio es igual a ",area_trapecio)
print("el perimetro del trapecio e sigual a ",perimetro_trapecio)
```

```
Ayuda Explorador de variables Gráficos Archivos
Terminal 3/A ×
ci arca aci rectagaio es igual a o
el perimetro del rectangulo es igual a 12
18.0
In [22]: runfile('C:/Users/danielalfonso/.spyder-py3/temp.py', wdir=
danielalfonso/.spyder-py3')
el area del ciculo es igual a 28.2744
el perimetro del circulo es igual a 18.8496
 el area del rectagulo es igual a 8
 el perimetro del rectangulo es igual a 12
 el area del trapecio es igual a 18.0
 el perimetro del trapecio e sigual a 18
                                               Historial
                                                 ASCII
                                                     0 -> 🐠 😽 .nil 1
```

Conclusiones

Con esta práctica reforcé mis conocimientos que ya tenía sobre este lenguaje y el objetivo inicial de la práctica por obvias razones se pudo cumplir de una manera bastante satisfactoria.

Refencias

https://platzi.com/blog/historia-python/

https://www.google.com.mx/search?q=python+historia&sxsrf=ALeKk01lpRm6nEm 1RgJoUDXCt4tj-

jBWQQ:1585691706164&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjB3vn22c XoAhUMRa0KHVNiCtMQ_AUoAXoECBIQAw&cshid=1585691859007056&biw=13 66&bih=667#imgrc=Mfit9Oige9cOeM

http://lcp02.fi-b.unam.mx/