

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Programas de Ingeniero en Computación e Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes

INFORMACIÓN DE LA MATERIA

Nombre de la materia y clave: Lenguaje de Programación Python (36305).

Grupo y periodo: 532 (2022-2)

Profesor: Manuel Castañón Puga.

INFORMACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Nombre de la actividad: Práctica de laboratorio 1.2.1 Objetos y estructuras de datos

Lugar y fecha: A 4 de septiembre de 2022 en el Edificio 6E, Salón 204.

Carácter de la actividad: Individual/En equipo.

Participante(es): Emmanuel Alberto Gómez Cárdenas

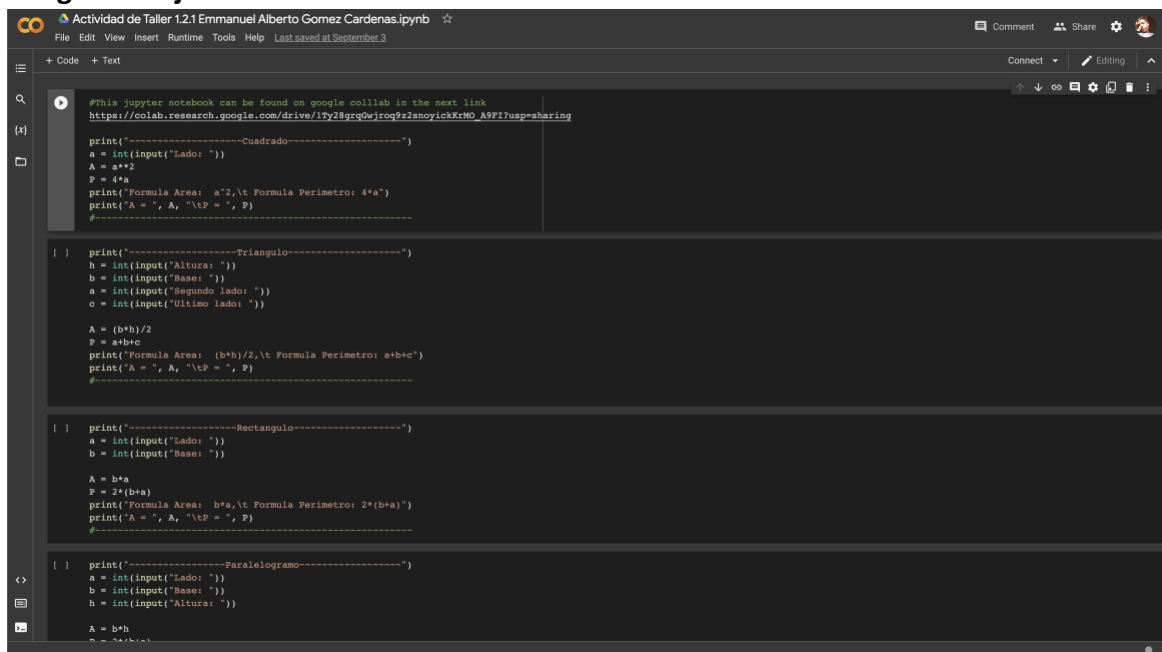
REPORTE DE ACTIVIDADES

1. Crear un cuaderno de notas en Google Colaboratory.

- Enlace al archivo:

https://colab.research.google.com/drive/1Ty28grqGwjroq9z2snoyickKrMO_A9FI?usp=sharing

2. Utilizando las funciones print() e input(), haga pequeños programas que calculen el área o volumen de diferentes figuras geométricas de acuerdo con las especificaciones de las imágenes adjuntas



```
Actividad de Taller 1.2.1 Emmanuel Alberto Gomez Cardenas.ipynb
File Edit View Insert Runtime Tools Help Last saved at September 3
+ Code + Text
Connect Editing
#This jupyter notebook can be found on google colab in the next link
https://colab.research.google.com/drive/1Ty28grqGwjroq9z2snoyickKrMO_A9FI?usp=sharing

print("-----Cuadrado-----")
a = int(input("Lado: "))
A = a**2
P = 4*a
print("Formula Area: a^2,\t Formula Perimetro: 4*a")
print("A = ", A, "\tP = ", P)

[ ] print("-----Triangulo-----")
h = int(input("Altura: "))
b = int(input("Base: "))
a = int(input("Segundo lado: "))
c = int(input("Ultimo lado: "))

A = (b*h)/2
P = a+b+c
print("Formula Area: (b*h)/2,\t Formula Perimetro: a+b+c")
print("A = ", A, "\tP = ", P)

[ ] print("-----Rectangulo-----")
a = int(input("Lado: "))
b = int(input("Base: "))

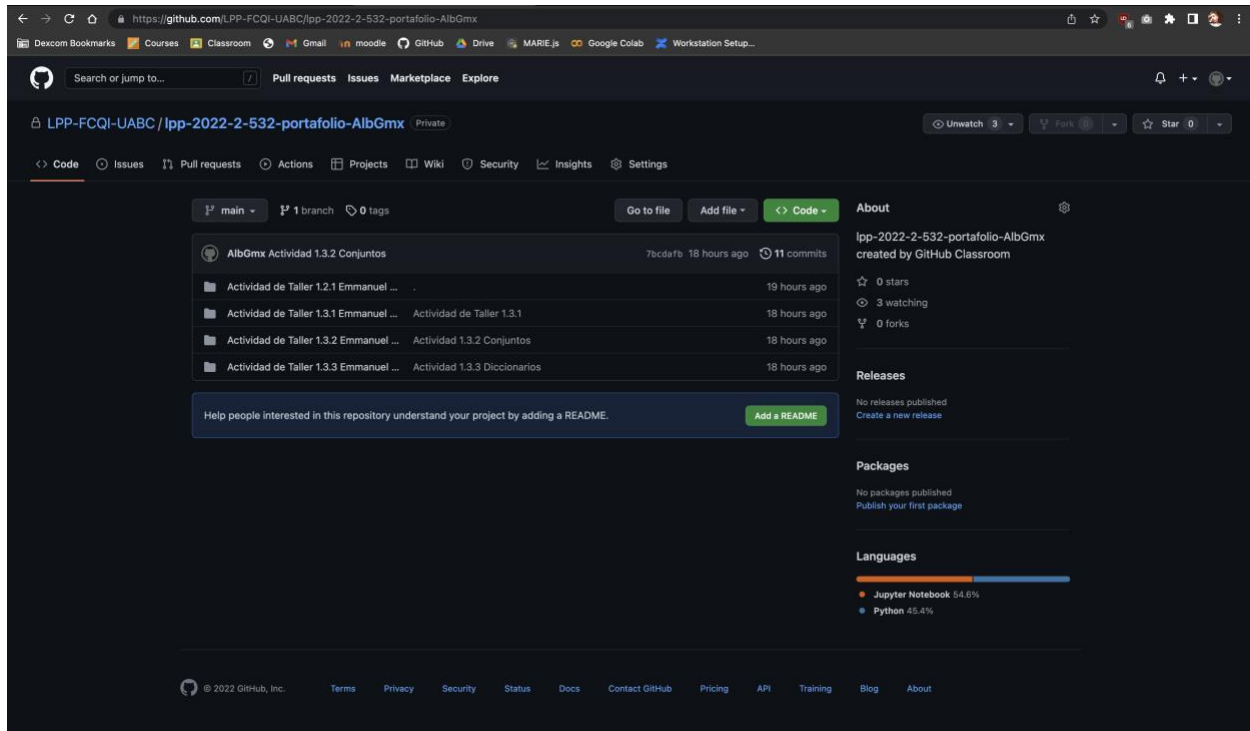
A = b*a
P = 2*(b+a)
print("Formula Area: b*a,\t Formula Perimetro: 2*(b+a)")
print("A = ", A, "\tP = ", P)

[ ] print("-----Paralelogramo-----")
a = int(input("Lado: "))
b = int(input("Base: "))
h = int(input("Altura: "))

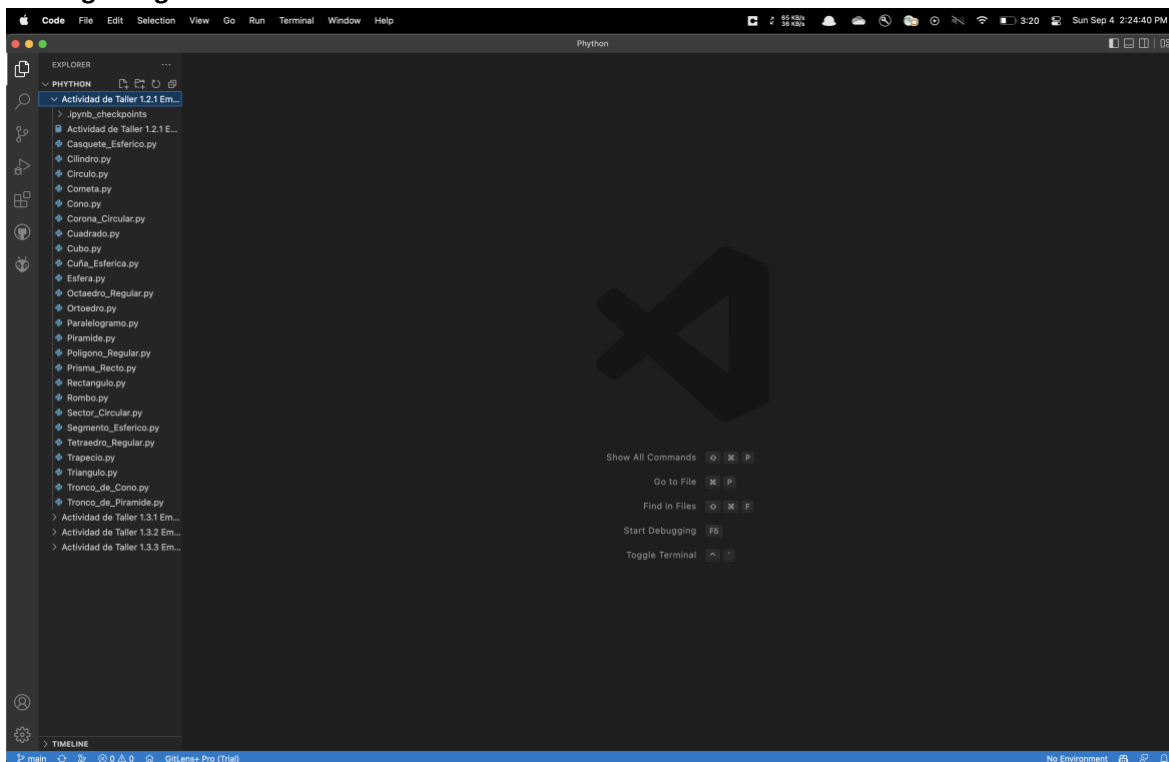
A = b*h
P = 2*(b+a)
```

Segunda parte

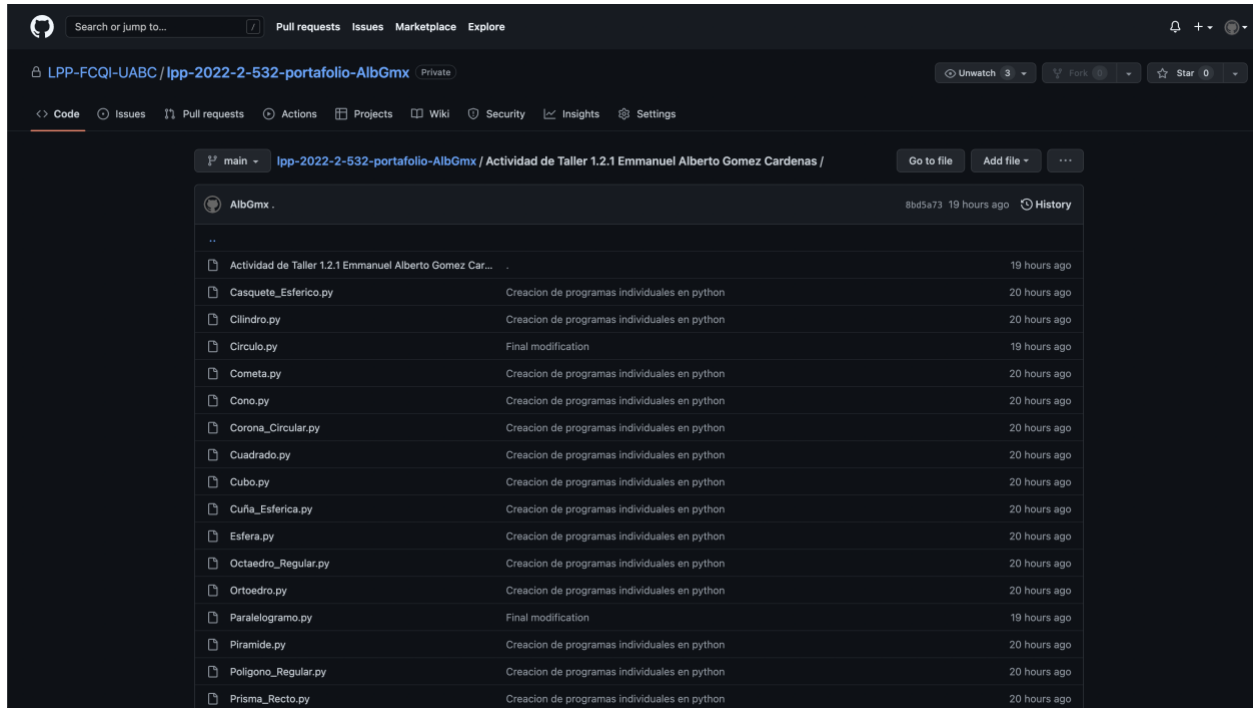
1. Cree un nuevo repositorio en GitHub para comenzar un nuevo portafolio de prácticas de laboratorio



2. Clone el repositorio en su computadora y agregue una carpeta de código para la actividad 1.2.1 y haga programas en Python que calculen de nuevo el área y volumen de distintas figuras geométricas



3. Respalde (commit) y suba (push) su código en el repositorio de GitHub



RESUMEN/REFLEXIÓN/CONCLUSIÓN

En esta práctica nos familiarizamos más con las funciones de entrada/salida de Python, aprendimos lo fácil que es hacer funciones básicas como obtener el Volumen/Área de distintas figuras geométricas y concluimos que Python es una herramienta bastante sencilla para hacer cálculos.

Doy fe de que toda la información dada es completa y correcta.

Nombre y firma del alumno.

Gómez, Emmanuel A.