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 1.3.2 Conjuntos

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

Carácter de la actividad: Individual/En equipo.

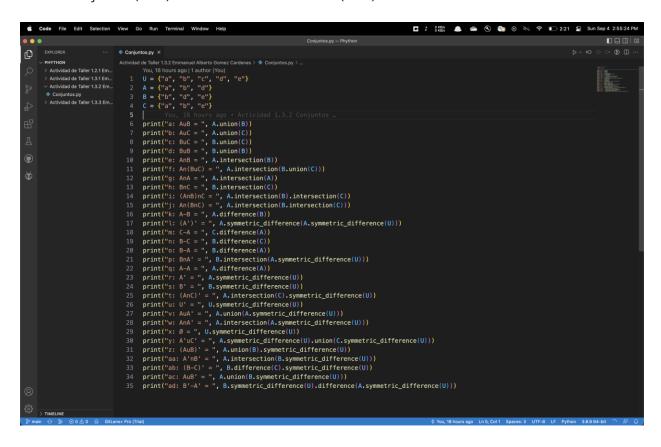
Participante(es): Emmanuel Alberto Gómez Cárdenas

REPORTE DE ACTIVIDADES

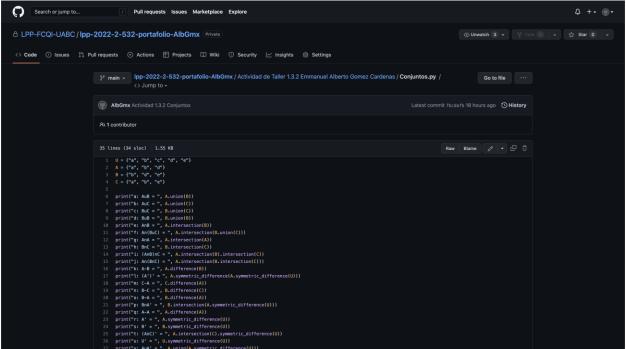
- 1. Utilice el repositorio en GitHub con el portafolio de prácticas de laboratorio que creó en la Meta 1.2.
- 2. Clone el repositorio en su computadora y agregue una carpeta de código para la Actividad de taller 1.3.2. Puede hacerlo utilizando una IDE (Visual Studio Code, PyCharm, etc.).
- 3. Consideremos U ={a, b, c, d, e} como conjunto universal y los subconjuntos A={a,b, d}, B={b,d,e} y C={a,b,e}.

4. Haga un programa en Python que haga las siguientes operaciones de conjuntos:

```
k. A-B
                                                                     u. U'
a. AUB
b. AUC
                                  I. (A')'
                                                                     v. AUA'
c. BUC
                                  m. C-A
                                                                     w. A∩A'
d. BUB
                                  n. B-C
                                                                       ø'
                                                                     X.
e. A∩B
                                  o. B-A
                                                                     y. A'UC'
f.
   AU(BUC)
                                  p. B∩A'
                                                                     z. (AUB)'
                                  q. A-A
g.
  A \cap A
                                                                     aa. A'∩B'
h. BnC
                                     A'
                                                                     bb. (B-C)'
                                  r.
i.
   (A∩B)∩C
                                      B'
                                                                     cc. AUB'
                                  s.
                                                                     dd. B'-A'
   A\cap(B\cap C)
                                      (A \cap C)'
```



5. Respalde (*commit*) y suba (*push*) su código en el repositorio de GitHub para hacer la entrega de la práctica.



RESUMEN/REFLEXIÓN/CONCLUSIÓN

Al momento de realizar un programa que involucre una colección de datos, es necesario saber elegir el tipo de dato a utilizar ya que Python nos ofrece 4 opciones diferentes:

Lista, Tupla, Conjunto y Diccionario.

Cada uno con ofrece unas propiedades únicas, las cuales pueden ser clave al momento de realizar dicho programa. Entender las propiedades de cada colección y utilizarlas de manera correcta puede ofrecernos un aumento de eficiencia o simplemente un código más limpio.

Doy fe de que toda la información dada es	Nombre y firma del alumno.
completa y correcta.	Gómez, Emmanuel A.