

*Universidad Nacional Autónoma de México*

*Facultad de Estudios Superiores Aragón*



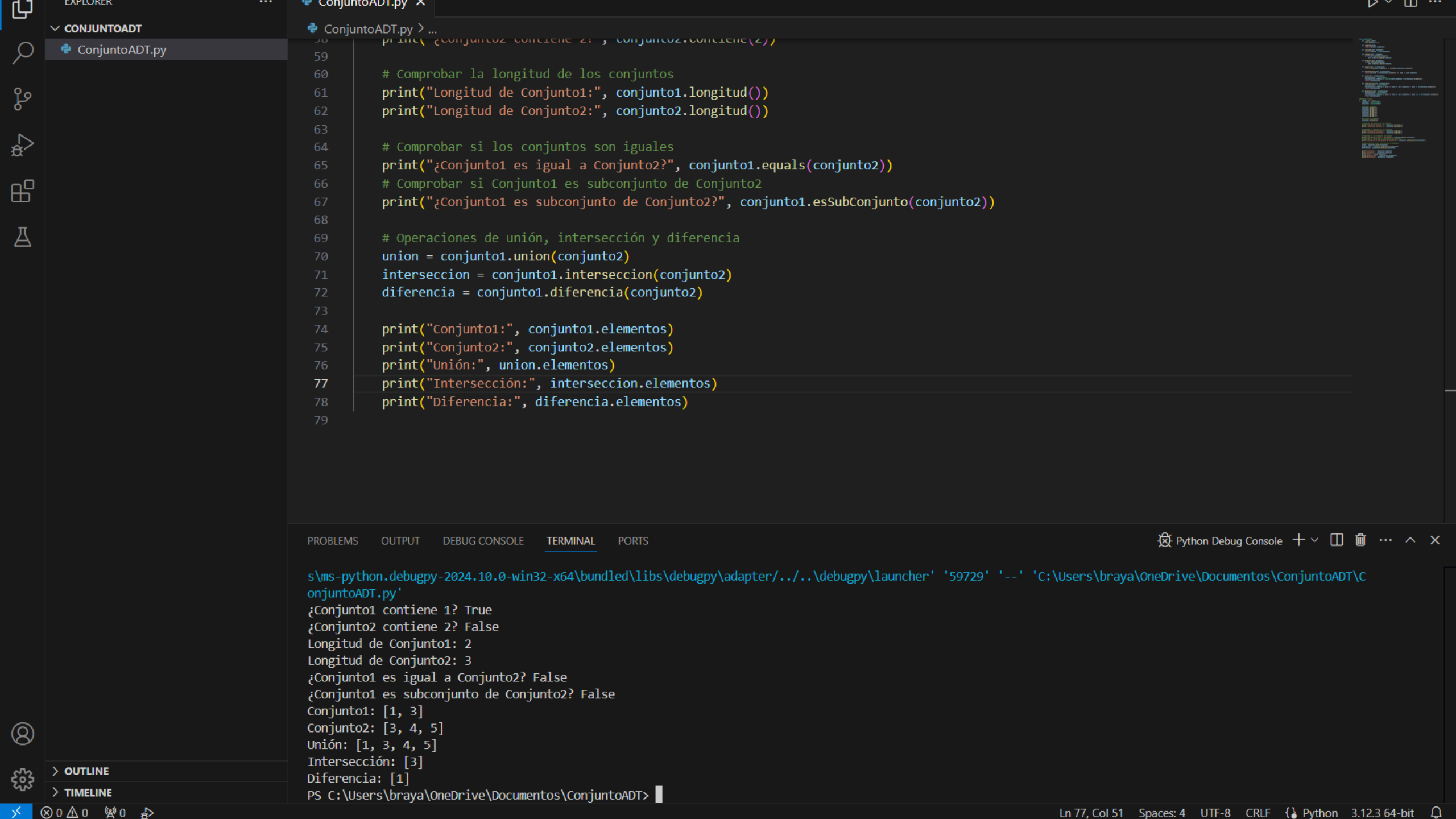
Ingeniería en  
Computación

Estructura de Datos

## **TAREA 2**

**Alumno: Velazco Martínez Brayan**

**Profesor: Hernández Cabrera  
Jesús**



EXPLORER

CONJUNTOADT

ConjuntoADT.py

ConjuntoADT.py

```
38 print(f"¿Conjunto2 contiene 2?", conjunto2.contiene(2))
39
40
41 # Comprobar la longitud de los conjuntos
42 print("Longitud de Conjunto1:", conjunto1.longitud())
43 print("Longitud de Conjunto2:", conjunto2.longitud())
44
45 # Comprobar si los conjuntos son iguales
46 print("¿Conjunto1 es igual a Conjunto2?", conjunto1.equals(conjunto2))
47 # Comprobar si Conjunto1 es subconjunto de Conjunto2
48 print("¿Conjunto1 es subconjunto de Conjunto2?", conjunto1.esSubConjunto(conjunto2))
49
50
51 # Operaciones de unión, intersección y diferencia
52 union = conjunto1.union(conjunto2)
53 interseccion = conjunto1.interseccion(conjunto2)
54 diferencia = conjunto1.diferencia(conjunto2)
55
56 print("Conjunto1:", conjunto1.elementos)
57 print("Conjunto2:", conjunto2.elementos)
58 print("Unión:", union.elementos)
59 print("Intersección:", interseccion.elementos)
60 print("Diferencia:", diferencia.elementos)
61
62
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Python Debug Console

```
s\ms-python.debugpy-2024.10.0-win32-x64\bundled\libs\debugpy\adapter/../../debugpy\launcher '59729' '--' 'C:\Users\braya\OneDrive\Documentos\ConjuntoADT\ConjuntoADT.py'
¿Conjunto1 contiene 1? True
¿Conjunto2 contiene 2? False
Longitud de Conjunto1: 2
Longitud de Conjunto2: 3
¿Conjunto1 es igual a Conjunto2? False
¿Conjunto1 es subconjunto de Conjunto2? False
Conjunto1: [1, 3]
Conjunto2: [3, 4, 5]
Unión: [1, 3, 4, 5]
Intersección: [3]
Diferencia: [1]
PS C:\Users\braya\OneDrive\Documentos\ConjuntoADT>
```

OUTLINE

TIMELINE

Ln 77, Col 51 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.12.3 64-bit