



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN**

**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

**Estructura de Datos**

**Profesor. Jesús Hernández Cabrera**

**Grupo: 1360**

**Castro Vázquez Luis Alfredo**

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Tarea-2

ConjuntoADT.py Main.py x
Main.py > ...
1 from ConjuntoADT import ConjuntoADT
2
3 if __name__ == "__main__":
4     conjunto1 = ConjuntoADT() # 1, 4, 5, 14, 24, 38, 47, 88
5     conjunto2 = ConjuntoADT() # 2, 3, 4, 5, 14, 23, 38, 47, 89
6
7     conjunto1.agregar(1, 4, 5, 14, 24, 38, 47, 88)

Conjunto 1: {1, 4, 5, 38, 14, 47, 24, 88}
Conjunto 2: {2, 3, 4, 5, 38, 14, 47, 23, 89}

Longitud de los conjuntos:
Conjunto 1: 8
Conjunto 2: 9

Comprobación de pertenencia de un elemento
El conjunto 1 contiene '1': True
El conjunto 1 contiene '1': False

Eliminación de elementos
El conjunto 1 contiene '1' después de la eliminación: False

Unión de conjuntos
Unión del conjunto 1 y 2: {2, 3, 4, 5, 14, 23, 24, 88, 89, 38, 47}

Intersección de conjuntos
Intersección del conjunto 1 y 2: {4, 5, 38, 14, 47}

Diferencia de conjuntos
Diferencia del conjunto 1 y 2: {24, 88}

Comprobación de subconjuntos
El conjunto 1 es subconjunto de 2: False
La intersección entre los conjuntos es subconjunto del conjunto 2: True

Uso de equals
El conjunto 1 es igual al conjunto 2: False
PS C:\Users\luisa\OneDrive\Escritorio\EDD_2025\Tarea-2>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Tarea-2

ConjuntoADT.py Main.py M x
Main.py > ...
1 from ConjuntoADT import ConjuntoADT
2
3 if __name__ == "__main__":
4     conjunto1 = ConjuntoADT() # 1, 4, 5, 14, 24, 38, 47, 88
5     conjunto2 = ConjuntoADT() # 2, 3, 4, 5, 14, 23, 38, 47, 89
6
7     conjunto1.agregar(3, 7, 12, 21, 0, 6, 9)

Conjunto 1: {0, 3, 6, 7, 9, 12, 21}
Conjunto 2: {2, 5, 8, 9, 10, 16, 25}

Longitud de los conjuntos:
Conjunto 1: 7
Conjunto 2: 7

Comprobación de pertenencia de un elemento
El conjunto 1 contiene '10': False
El conjunto 2 contiene '10': True

Eliminación de elementos
El conjunto 2 contiene '10' después de la eliminación: False

Unión de conjuntos
Unión del conjunto 1 y 2: {0, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 16, 21, 25}

Intersección de conjuntos
Intersección del conjunto 1 y 2: {9}

Diferencia de conjuntos
Diferencia del conjunto 1 y 2: {0, 3, 6, 7, 12, 21}

Comprobación de subconjuntos
El conjunto 1 es subconjunto de 2: False
La intersección entre los conjuntos es subconjunto del conjunto 2: True

Uso de equals
El conjunto 1 es igual al conjunto 2: False
PS C:\Users\luisa\OneDrive\Escritorio\EDD_2025\Tarea-2>
```