

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN**

**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

**Estructura de datos**

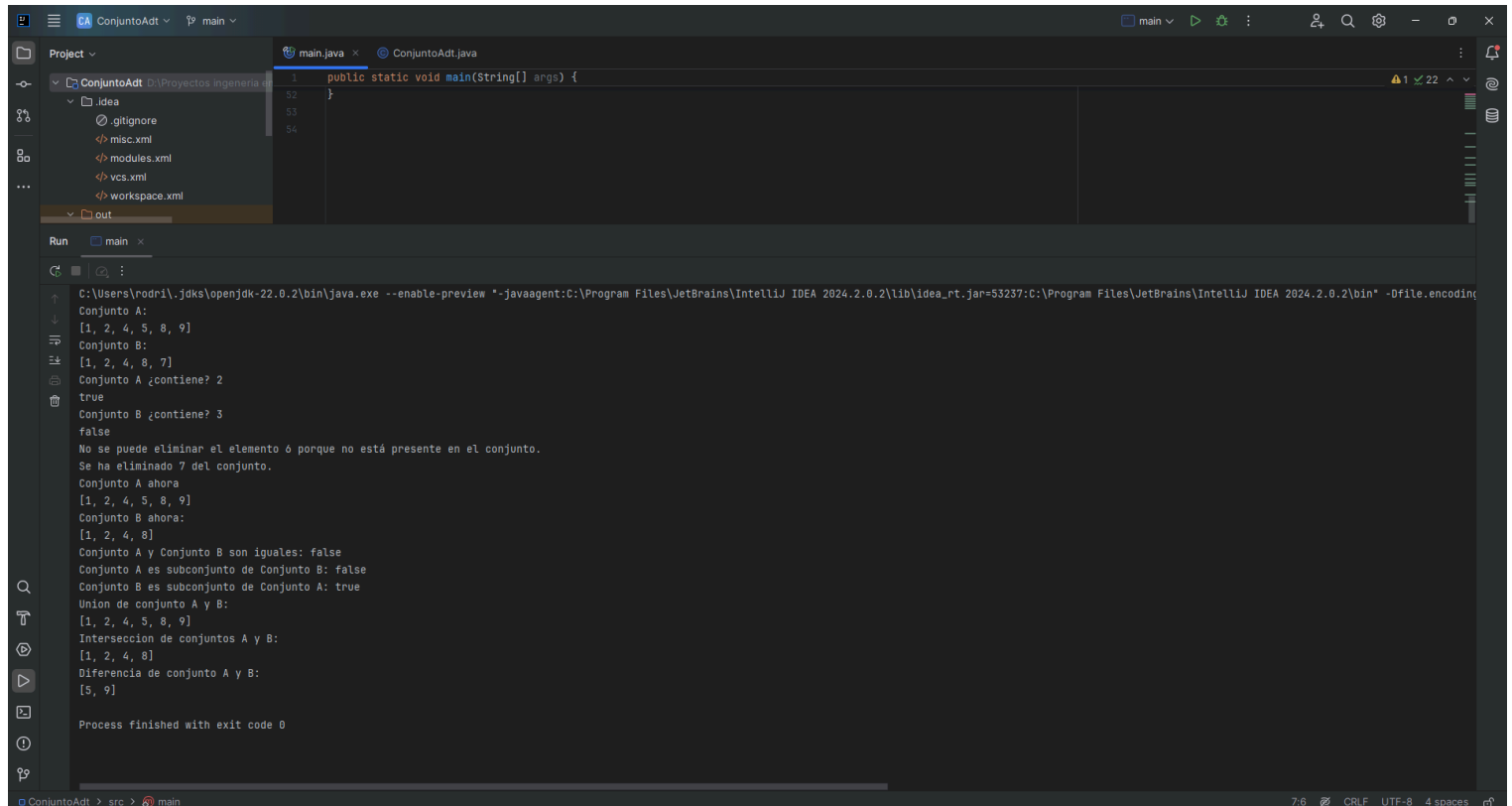
**TAREA 2**

**Prof. Jesús Hernandez Cabrera**

**Grupo: 1360**

**Arroyo Gutierrez Rodrigo Javier**

# conjuntos 1

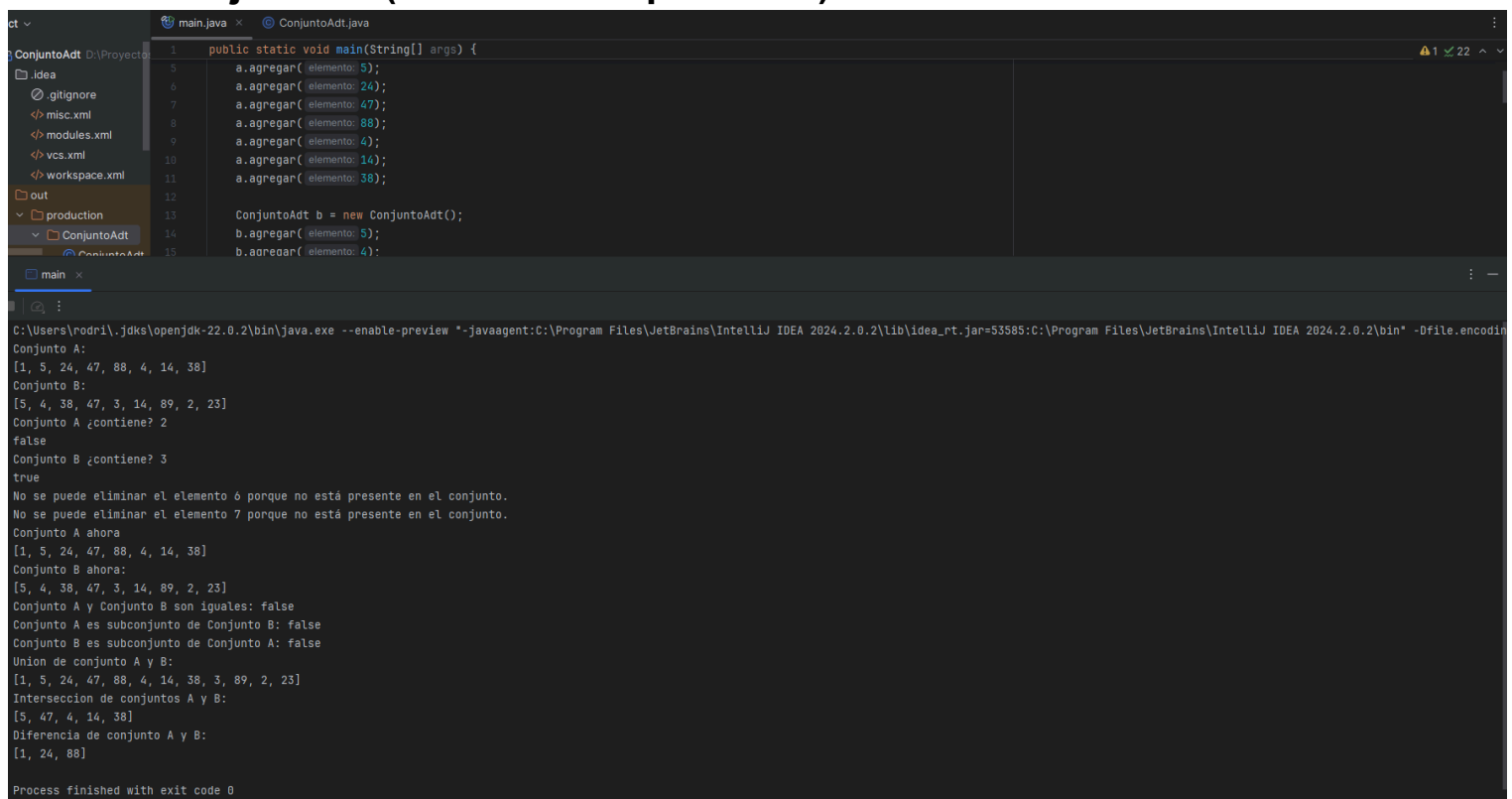


```
1 public static void main(String[] args) {
2     }
3
4 }
```

Run main

```
C:\Users\rodri\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe --enable-preview "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.0.2\lib\idea_rt.jar=53237:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.0.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8
Conjunto A:
[1, 2, 4, 5, 8, 9]
Conjunto B:
[1, 2, 4, 8, 7]
Conjunto A ¿contiene? 2
true
Conjunto B ¿contiene? 3
false
No se puede eliminar el elemento 6 porque no está presente en el conjunto.
Se ha eliminado 7 del conjunto.
Conjunto A ahora
[1, 2, 4, 5, 8, 9]
Conjunto B ahora:
[1, 2, 4, 8]
Conjunto A y Conjunto B son iguales: false
Conjunto A es subconjunto de Conjunto B: false
Conjunto B es subconjunto de Conjunto A: true
Union de conjunto A y B:
[1, 2, 4, 5, 8, 9]
Interseccion de conjuntos A y B:
[1, 2, 4, 8]
Diferencia de conjunto A y B:
[5, 9]
Process finished with exit code 0
```

# conjuntos 2(los de las diapositivas)



```
1 public static void main(String[] args) {
2     a.agregar( elemento: 5);
3     a.agregar( elemento: 24);
4     a.agregar( elemento: 47);
5     a.agregar( elemento: 88);
6     a.agregar( elemento: 4);
7     a.agregar( elemento: 14);
8     a.agregar( elemento: 38);
9
10    ConjuntoAdt b = new ConjuntoAdt();
11    b.agregar( elemento: 5);
12    b.agregar( elemento: 4);
13
14 }
15 }
```

Run main

```
C:\Users\rodri\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe --enable-preview "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.0.2\lib\idea_rt.jar=53585:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.0.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8
Conjunto A:
[1, 5, 24, 47, 88, 4, 14, 38]
Conjunto B:
[5, 4, 38, 47, 3, 14, 89, 2, 23]
Conjunto A ¿contiene? 2
false
Conjunto B ¿contiene? 3
true
No se puede eliminar el elemento 6 porque no está presente en el conjunto.
No se puede eliminar el elemento 7 porque no está presente en el conjunto.
Conjunto A ahora
[1, 5, 24, 47, 88, 4, 14, 38]
Conjunto B ahora:
[5, 4, 38, 47, 3, 14, 89, 2, 23]
Conjunto A y Conjunto B son iguales: false
Conjunto A es subconjunto de Conjunto B: false
Conjunto B es subconjunto de Conjunto A: false
Union de conjunto A y B:
[1, 5, 24, 47, 88, 4, 14, 38, 3, 89, 2, 23]
Interseccion de conjuntos A y B:
[5, 47, 4, 14, 38]
Diferencia de conjunto A y B:
[1, 24, 88]
Process finished with exit code 0
```