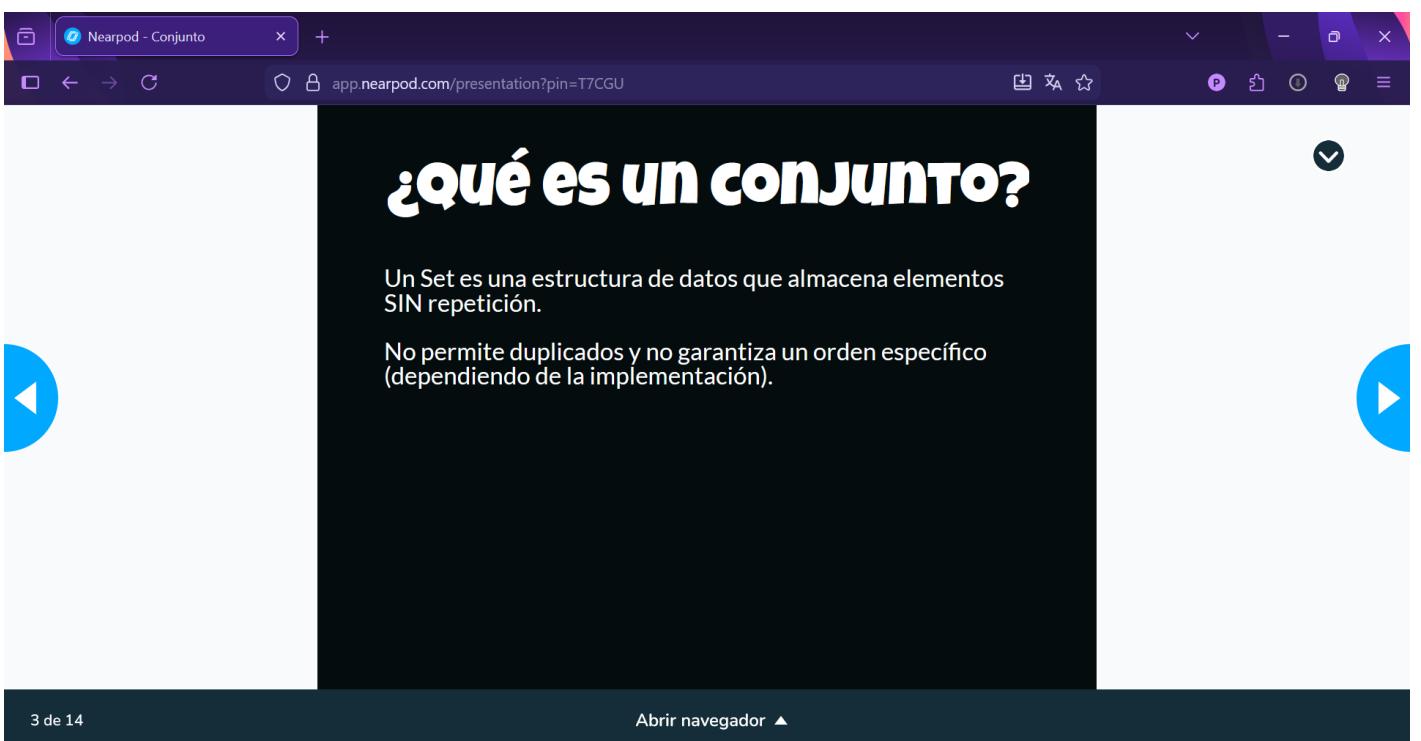


CONJUNTOS

2 de 14 Abrir navegador ▲



¿Qué es un conjunto?

Un Set es una estructura de datos que almacena elementos SIN repetición.

No permite duplicados y no garantiza un orden específico (dependiendo de la implementación).

3 de 14 Abrir navegador ▲

IMPLEMENTACIONES

Implementación	Características
HashSet	Sin orden, el más rápido.
LinkedHashSet	Mantiene el orden de inserción.
TreeSet	Ordena los elementos de forma natural (o con un comparador).

4 de 14 Abrir navegador ▲

OPERACIONES

Operaciones principales

- `add(element)` → Inserta un elemento
- `remove(element)` → Elimina un elemento
- `contains(element)` → Verifica existencia
- `size()` → Cantidad de elementos
- `isEmpty()` → ¿Está vacío?
- `clear()` → Limpia el conjunto

5 de 14 Abrir navegador ▲

EJEMPLO

```
public static void main(String[] args) {  
    Set<String> frutas = new HashSet<>();  
  
    frutas.add("Manzana");  
    frutas.add("Pera");  
    frutas.add("Naranja");  
    frutas.add("Manzana"); // Duplicado → NO se agrega  
  
    System.out.println("Conjunto: " + frutas);  
    System.out.println("¿Contiene Pera? " + frutas.contains("Pera"));  
  
    frutas.remove("Naranja");  
  
    System.out.println("Tamaño: " + frutas.size());  
}
```

6 de 14 Abrir navegador ▲

EJEMPLO

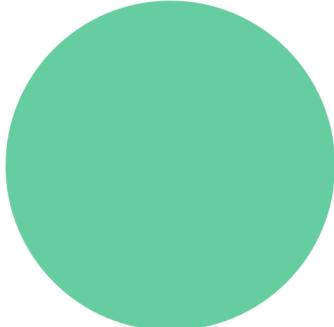
```
public static void main(String[] args) {  
    TreeSet<Integer> numeros = new TreeSet<>();  
  
    numeros.add(30);  
    numeros.add(10);  
    numeros.add(20);  
  
    System.out.println(numeros); // [10, 20, 30]  
}
```

7 de 14 Abrir navegador ▲

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

ACERTASTE 3 DE 3



100 CORRECTA(S)

0 INCORRECTA(S)

0 SIN RESPUESTA

Mis respuestas

8 de 14

Abrir navegador ▲

Nearpod - Conjunto

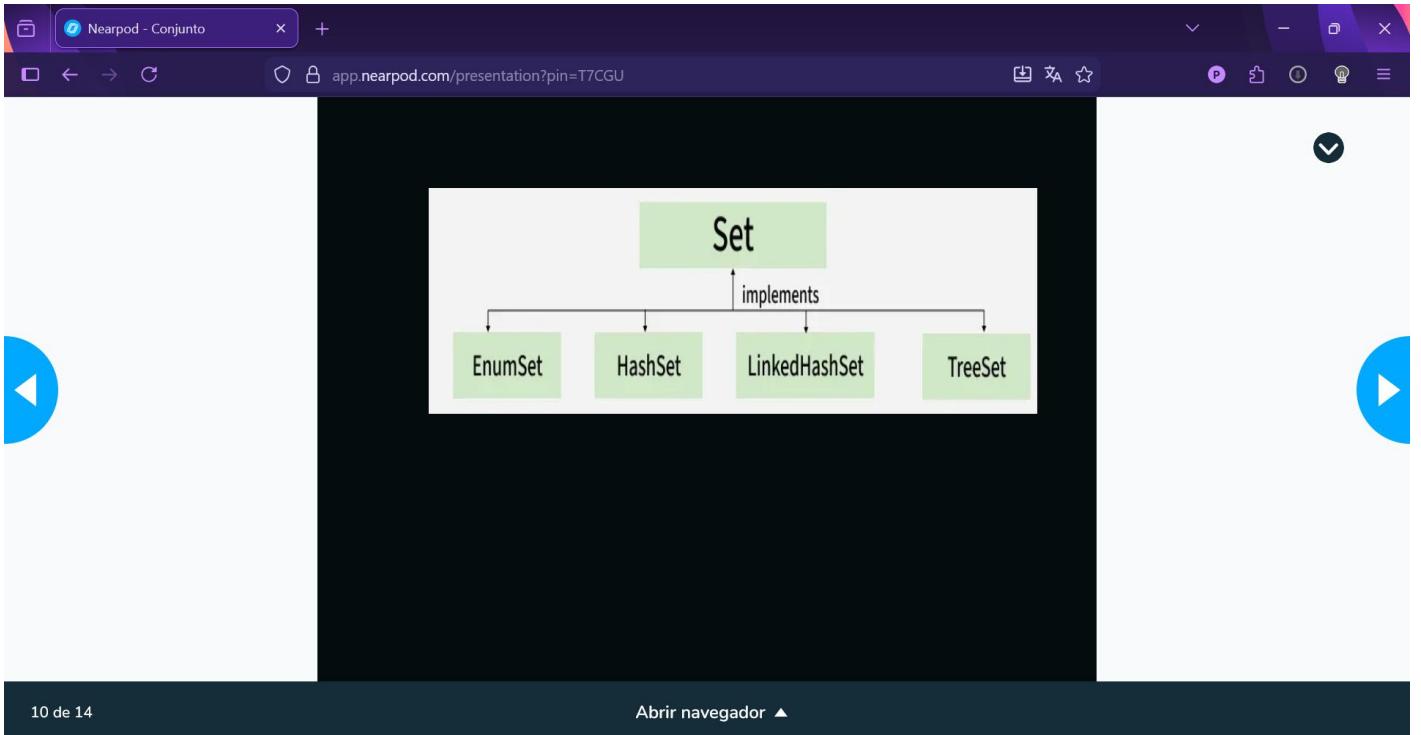
app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

IMPLEMENTACIONES comunes

Implementación	Características
HashSet	Rápido, no garantiza orden.
LinkedHashSet	Mantiene el orden de inserción.
TreeSet	Ordena automáticamente los elementos (usa Comparable o Comparator).

9 de 14

Abrir navegador ▲



10 de 14

Abrir navegador ▲

add(element)	Adds element if not already present. Returns true if added.
addAll(collection)	Adds all elements from the given collection.
clear()	Removes all elements from the set.
contains(element)	Checks if the set contains the specified element.
containsAll(collection)	Checks if the set contains all elements from the given collection.
hashCode()	Returns the hash code of the set.
isEmpty()	This method is used to check whether the set is empty or not.
iterator()	This method is used to return the iterator of the set.
remove(element)	Removes the specified element from the set.
removeAll(collection)	Removes all elements in the given collection from the set.
retainAll(collection)	Retains only elements present in the given collection.
size()	Returns the number of elements in the set.
toArray()	This method is used to form an array containing the same elements as that of the Set.

11 de 14

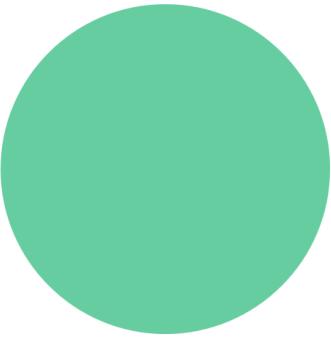
Abrir navegador ▲

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

Colecciones

ACERTASTE 6 DE 6



100 CORRECTA(S)

0 INCORRECTA(S)

0 SIN RESPUESTA

12 de 14 Abrir navegador ▲

Nearpod - Conjunto

es.educaplay.com/recursos-educativos/26927828-conjunto_o_set_en.java.html

Tipos de juegos

Conjunto o Set en Java

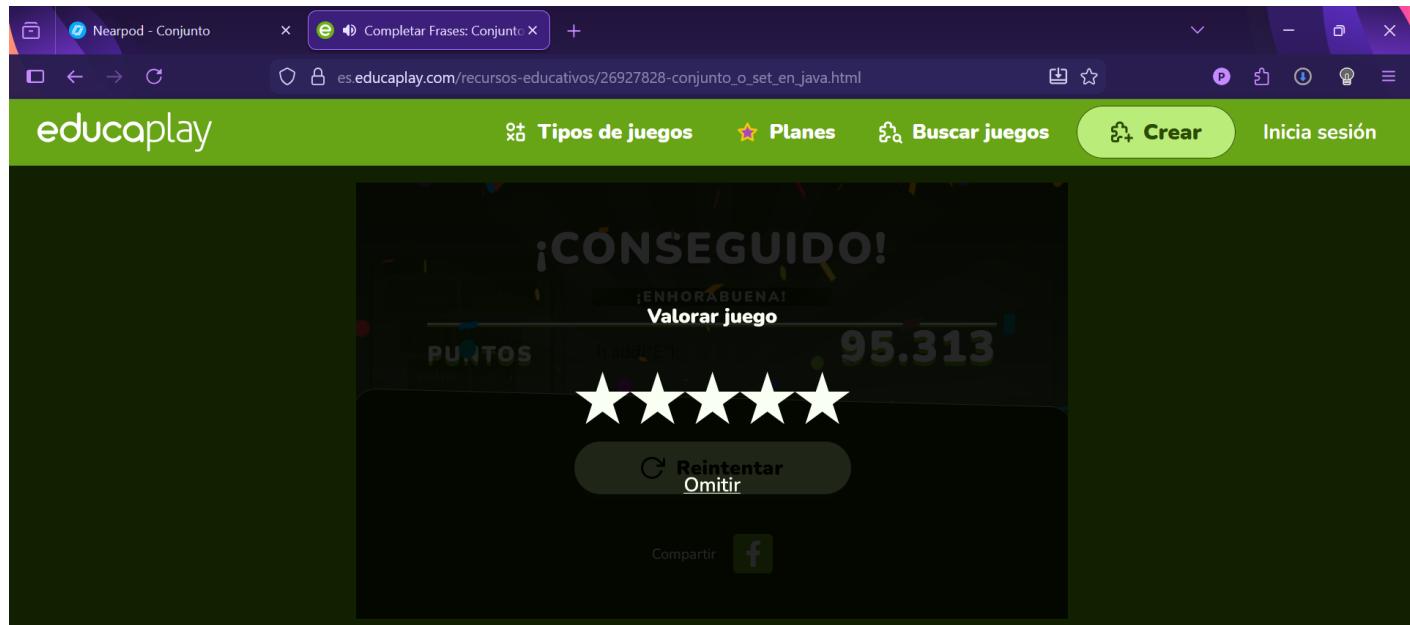
Completar frases

Tavares

Comenzar

Completar Frases
Conjunto o Set en Java





Completar Frases
Conjunto o Set en Java

