

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

conjuntos

2 de 14

Abrir navegador ▲

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

¿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 ▲

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

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 ▲

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

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 ▲

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

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 ▲

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

EJEMPLO

```
public static void main(String[] args) {
    TreeSet<Integer> numeros = new TreeSet<>();

    numeros.add(30);
    numeros.add(10);
    numeros.add(20);

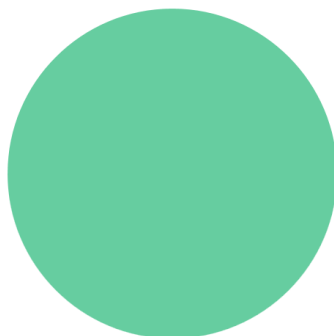
    System.out.println(numeros); // [10, 20, 30]
}
```

7 de 14

Abrir navegador ▲



ACERTASTE 3 DE 3



100 CORRECTA(S)
0 INCORRECTA(S)
0 SIN RESPUESTA

[Mis respuestas](#)

8 de 14

[Abrir navegador](#) ▲



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](#) ▲

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

```
graph BT; EnumSet -- implements --> Set; HashSet -- implements --> Set; LinkedHashSet -- implements --> Set; TreeSet -- implements --> Set;
```

10 de 14

Abrir navegador ▲

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation?pin=T7CGU

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

11 de 14

Abrir navegador ▲

Colecciones

ACERTASTE 6 DE 6

100 CORRECTA(S)
0 INCORRECTA(S)
0 SIN RESPUESTA

12 de 14

Abrir navegador ▲

educaplay

Tipos de juegos Planes Buscar juegos Crear Inicia sesión

Conjunto o Set en Java
Completar frases

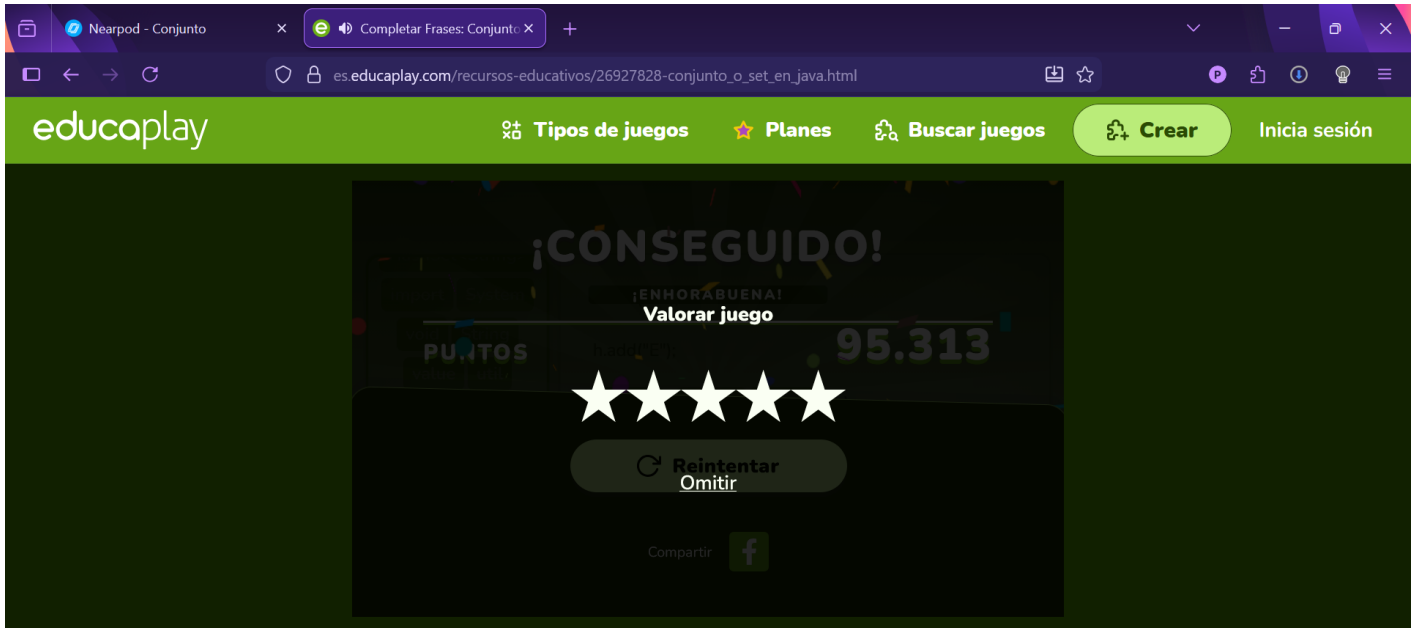
Tavares

Comenzar

Completar Frases

Conjunto o Set en Java





Completar Frases

Conjunto o Set en Java

