

Ejercicio Practico de conjuntos

# Conjuntos

Marlon Rojas Galindo

MARLON ROJAS GALINDO

---

Personal  
marlonrojasg\_@hotmail.com  
La sincronización está activada

Configurar un nuevo perfil personal  
Otros perfiles

# CONJUNTOS

2 de 14

Abrir navegador ▲

Personal  
marlonrojasg\_@hotmail.com  
La sincronización está activada

Configurar un nuevo perfil personal  
Otros perfiles

ACERTASTE 3 DE 3

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

Mis respuestas

¿Qué característica principal define a un Set en Java?

☐ Almacena elementos en orden ascendente

☐ Es más rápido que todas las estructuras de Java

☐ Permite claves y valores

☒ No permite elementos duplicados ✓

¿Qué ocurre si intentas agregar un elemento duplicado a un HashSet?

8 de 14

Abrir navegador ▲

Colecciones

ACERTASTE 6 DE 6

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

Mis respuestas

¿Cuál Set ordena automáticamente sus elementos?

☒ TreeSet ✓  
☐ HashSet  
☐ LinkedList  
☐ DequeSet

12 de 14

Abrir navegador

educaplay

Tipos de juegos Planes Soporte Buscar juegos Crear Inicia sesión

¡HAS GANADO!

¡ENHORABUENA!

PUNTOS 100.000

Reintentar

Compartir

Completar Frases

Conjunto o Set

Completar conceptos sobre Sets en Java

Ads by clicktop

# Conjuntos

21/12/2025

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).

## Implementaciones

Hash Set

Sin orden, el más rápido

Linked HashSet

Mantiene el orden de inserción.

Tree Set

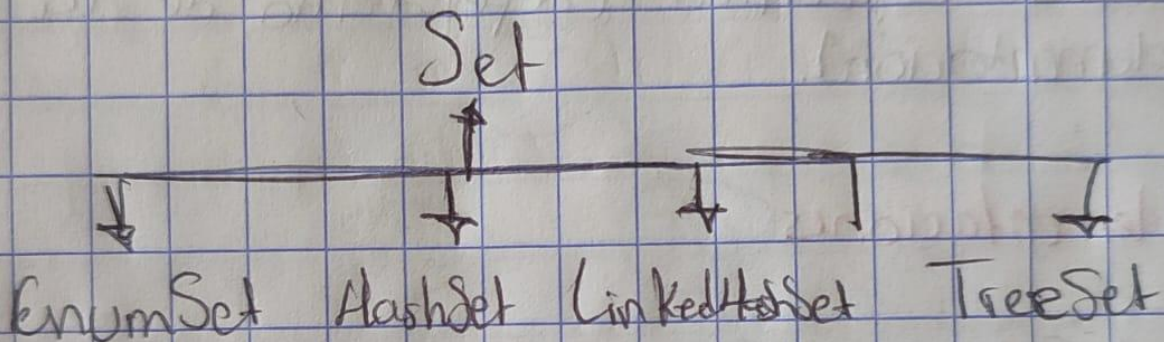
Ordena los elementos de forma natural. (o con un comparador).

## Operaciones principales

- `add(element)` ← Inserta un elemento



- `size()` → Cantidad de elementos
- `isEmpty()` → ¿Está vacío?
- `clear()` ← Limpia el conjunto.



## Metodos

`add(element)` → Añade un elemento si no está en el conjunto. Devuelve `true` si se añade.

`addAll(Collection)` → Añade todos los elementos de una collection.

`clear()` → Quita todos los elementos del conjunto



`containsAll(Collection)` → Revisa si el conjunto contiene todos los elementos de la `Collection` dada.

`hashCode()` → Regresa el `hashCode` de ~~del~~ conjunto.

`isEmpty()` → Revisa si el conjunto esta vacío o no.

`iterator()` → Metodo utilizado para regresar el `iterator` del conjunto.

`remove(elements)` → Quita el elementos específico del conjunto.

`removeAll(Collection)` → Quita todos los elementos de la `Collection` dada en el conjunto.

`retainAll(Collection)` → Mantiene solo los elementos.



`size()` → Regresa el número de elementos en el conjunto.

`toArray()` → Metodo utilizado para crear un array con los mismos elementos del conjunto.