



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

UTP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS y POLITÉCNICAS

UTNG
Universidad Tecnológica
del Norte de Guanajuato
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado
"Educación y progreso para la vida"

Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato "UTNG".

Organismo público descentralizado del Gobierno del Estado de Guanajuato.

"Educación y progreso para la vida"

Docente:

Gabriel Barrón Rodríguez

Programa educativo:

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital.

Materia:

Estructura de Datos

CONJUNTOS

Grupo:

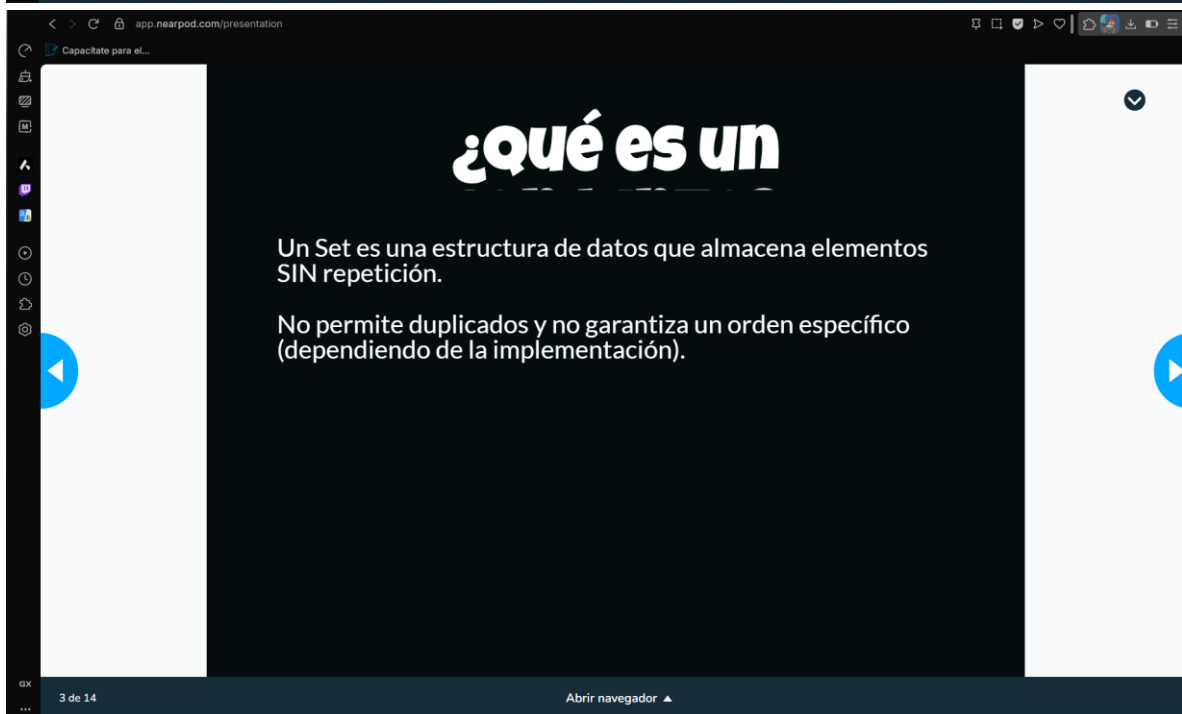
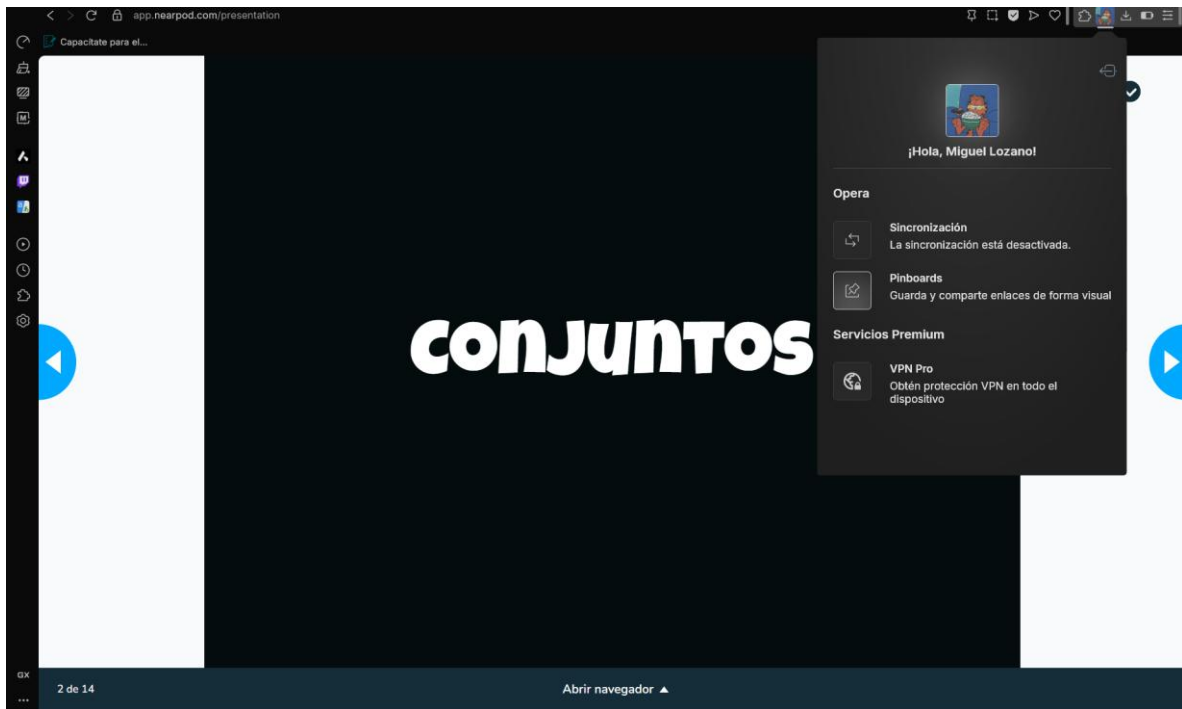
GTI0141

Alumno:

Miguel Lozano Arvizu - 1224100689

Fecha:

29/11/2025



Nearpod - Conjunto
app.nearpod.com/presentation

Capacitate para el...

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

Capacitate para el...

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 ▲

Capacitate para el...

Pregunta 1 / 3

¿Qué característica principal define a un Set en Java?

- ☐ A. Almacena elementos en orden ascendente
- ☐ B. Es más rápido que todas las estructuras de Java
- ☐ C. Permite claves y valores
- ☒ D. No permite elementos duplicados

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

8 de 14

Abrir navegador

Capacitate para el...

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 ✓

8 de 14

Abrir navegador

¡Hola, Miguel Lozano!

Opera

Sincronización
La sincronización está desactivada.

Pinboards
Guarda y comparte enlaces de forma visual

Servicios Premium

VPN Pro
Obtén protección VPN en todo el dispositivo

11 de 14

Abbr navegador

<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 iterator 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.

13 de 14

Abbr navegador

Pregunta 5 / 6

Conjunto que almacena elementos únicos en orden, ya sea por orden natural o por un comparador específico

☐ A. HashSet

☐ B. EnumSet

☐ C. LinkedHashSet

☒ D. TreeSet

Atrás

1 respuesta(s) seleccionada(s)

Siguiente

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation

Capacitate para el...

Pregunta 6 / 6

Conjunto de alto rendimiento diseñado específicamente para tipos de enumeración, donde todos los elementos deben pertenecer a la misma enumeración

☐ A. HashSet

☒ B. EnumSet

☐ C. LinkedHashSet

☐ D. TreeSet

Atrás 1 respuesta(s) seleccionada(s) Enviar

12 de 14 Abrir navegador

Nearpod - Conjunto

app.nearpod.com/presentation

Capacitate para el...

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

12 de 14 Abrir navegador

¡Hola, Miguel Lozano!

Opera

Sincronización
La sincronización está desactivada.

Pinboards
Guarda y comparte enlaces de forma visual

Servicios Premium

VPN Pro
Obtén protección VPN en todo el dispositivo

es.educaplay.com/recursos-educativos/26927828-conjunto_o_set_en_java.html

Capacitate para el...

educaplay

Tipos de juegosPlanesSoporte

¡CONSEGUIDO!

¡ENHORABUENA!

PUNTOS91.75

Reintentar

Compartir

PUNTOS

TIEMPO04:43

ACIERTOS4 / 4

Completar Frases

Conjunto o Set en Java

★★★★★

¡Hola, Miguel Lozano!

Opera

Sincronización

La sincronización está desactivada.

Pinboards

Guarda y comparte enlaces de forma visual

Servicios Premium

VPN Pro

Obtén protección VPN en todo el dispositivo