

# Class ConjuntoArreglo<T>

java.lang.Object  
Conjunto<T>  
ConjuntoArreglo<T>

All Implemented Interfaces:

Iterable <T>

```
public class ConjuntoArreglo<T>  
extends Conjunto<T>
```

## Field Summary

Fields		
Modifier and Type	Field	Description
	<code>T[]</code>	<code>elementos</code>

## Constructor Summary

Constructors	
Constructor	Description
<code>ConjuntoArreglo()</code>	
<code>ConjuntoArreglo(T[] elementos)</code>	

## Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method	Description
<code>ConjuntoArreglo&lt;T&gt;</code>	<code>agregarElemento(T elemento)</code>	Método que agrega un elemento a un conjunto.
<code>boolean</code>	<code>contieneConjunto(Conjunto&lt;T&gt; c)</code>	Método que verifica si un conjunto está contenido en otro.
<code>boolean</code>	<code>iguales(Conjunto&lt;T&gt; c)</code>	Método que verifica si dos conjuntos son iguales por medio de una doble comparación.

<b>Conjunto&lt;T&gt;</b>	<b>interseccion(Conjunto&lt;T&gt; c)</b>	Método que nos devuelve un conjunto que resulta ser la intersección de los dos conjuntos de entrada.
<b>Iterator &lt;T&gt;</b>	<b>iterator()</b>	
int	<b>obtenerCardinalidad()</b>	Método que devuelve la cardinalidad de un conjunto.
boolean	<b>pertenece(T elemento)</b>	Método que verifica si un elemento pertenece o no a un conjunto.
<b>Conjunto&lt;T&gt;</b>	<b>union(Conjunto&lt;T&gt; c)</b>	Método que nos regresa un conjunto que resulta ser la unión de los dos conjuntos de entrada.

### Methods inherited from class **Conjunto**

toString

### Methods inherited from class java.lang.Object

clone , equals , finalize , getClass , hashCode , notify , notifyAll , wait , wait , wait

### Methods inherited from interface java.lang.Iterable

forEach , spliterator

## Field Details

### elementos

public T[] elementos

## Constructor Details

### ConjuntoArreglo

public ConjuntoArreglo()

### ConjuntoArreglo

```
public ConjuntoArreglo(T[] elementos)
```

## Method Details

### iterator

```
public Iterator <T> iterator()
```

### pertenece

```
public boolean pertenece(T elemento)
```

Método que verifica si un elemento pertenece o no a un conjunto.

**Specified by:**

`pertenece` in class `Conjunto<T>`

**Returns:**

Verdadero o falso.

### agregarElemento

```
public ConjuntoArreglo<T> agregarElemento(T elemento)
```

Método que agrega un elemento a un conjunto. Devolverá un nuevo conjunto solo si el elemento a agregar no pertenece al conjunto inicial, si fuera el caso contrario entonces regresa el mismo conjunto inicial.

**Specified by:**

`agregarElemento` in class `Conjunto<T>`

**Returns:**

Un conjunto, que será el mismo que el de entrada si y solo si el elemento que se usó ya pertenece al conjunto. Si no, será uno nuevo con los mismos elementos que el de entrada, más el elemento a agregar.

### contieneConjunto

```
public boolean contieneConjunto(Conjunto<T> c)
```

Método que verifica si un conjunto está contenido en otro.

**Specified by:**

`contieneConjunto` in class `Conjunto<T>`

**Returns:**

Verdadero o falso.

## union

```
public Conjunto<T> union(Conjunto<T> c)
```

Método que nos regresa un conjunto que resulta ser la unión de los dos conjuntos de entrada.

**Specified by:**

`union` in class `Conjunto<T>`

**Returns:**

Un conjunto con los elementos correspondientes a los elementos del primer conjunto unión los del segundo conjunto.

## interseccion

```
public Conjunto<T> interseccion(Conjunto<T> c)
```

Método que nos devuelve un conjunto que resulta ser la intersección de los dos conjuntos de entrada.

**Specified by:**

`interseccion` in class `Conjunto<T>`

**Returns:**

Un conjunto con los elementos correspondientes a los elementos del primer conjunto, intersección los del segundo conjunto.

## iguales

```
public boolean iguales(Conjunto<T> c)
```

Método que verifica si dos conjuntos son iguales por medio de una doble conjunción.

**Specified by:**

`iguales` in class `Conjunto<T>`

**Returns:**

Verdadero o falso.

## obtenerCardinalidad

```
public int obtenerCardinalidad()
```

Método que devuelve la cardinalidad de un conjunto.

**Specified by:**

`obtenerCardinalidad` in class `Conjunto<T>`

**Returns:**

La cardinalidad de un conjunto.