

# Class UtilArreglos

java.lang.Object  
UtilArreglos

```
public class UtilArreglos
extends java.lang.Object
```

Clase de utilidades para operaciones con arreglos genéricos.

## Constructor Summary

Constructors	
Constructor	Description
UtilArreglos()	

## Method Summary

All Methods	Static Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method	Description
static <T> boolean	contieneNull(T[] arreglo)	Indica si un arreglo contiene algún elemento null.
static <T> T[]	copiaArregloGenerico(T[] arreglo)	Realiza una copia segura de un arreglo genérico, conservando su tipo.
static <T> T[]	crearArregloGenerico(T[] arregloBase, int longitud)	Crea un nuevo arreglo del mismo tipo que el arreglo base, con la longitud especificada.
static <T> T[]	eliminarDuplicados(T[] arreglo)	Elimina elementos duplicados de un arreglo, devolviendo un nuevo arreglo sin duplicados ni null.
static <T> boolean	tieneDuplicados(T[] arreglo)	Indica si un arreglo contiene elementos duplicados (ignorando null).

## Methods inherited from class java.lang.Object

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

## Constructor Detail

UtilArreglos
public UtilArreglos()

## Method Detail

eliminarDuplicados
public static <T> T[] eliminarDuplicados(T[] arreglo)
Elimina elementos duplicados de un arreglo, devolviendo un nuevo arreglo sin duplicados ni null.

**Type Parameters:**

T - Tipo genérico del arreglo.

**Parameters:**

arreglo - Arreglo de entrada que puede contener duplicados y null.

**Returns:**

Nuevo arreglo sin duplicados ni null, con tamaño ajustado.

**tieneDuplicados**

```
public static <T> boolean tieneDuplicados(T[] arreglo)
```

Indica si un arreglo contiene elementos duplicados (ignorando null).

**Type Parameters:**

T - Tipo genérico.

**Parameters:**

arreglo - Arreglo a analizar.

**Returns:**

true si hay duplicados; false si no.

**contieneNull**

```
public static <T> boolean contieneNull(T[] arreglo)
```

Indica si un arreglo contiene algún elemento null.

**Type Parameters:**

T - Tipo genérico.

**Parameters:**

arreglo - Arreglo a analizar.

**Returns:**

true si contiene null; false si no.

**copiaArregloGenerico**

```
public static <T> T[] copiaArregloGenerico(T[] arreglo)
```

Realiza una copia segura de un arreglo genérico, conservando su tipo.

**Type Parameters:**

T - Tipo genérico del arreglo.

**Parameters:**

arreglo - Arreglo de entrada que se desea copiar.

**Returns:**

Copia del arreglo con el mismo tipo y tamaño; null si el arreglo es null.

**crearArregloGenerico**

```
public static <T> T[] crearArregloGenerico(T[] arregloBase, int longitud)
```

Crea un nuevo arreglo del mismo tipo que el arreglo base, con la longitud especificada.

**Type Parameters:**

T - Tipo genérico del arreglo.

**Parameters:**

arregloBase - Arreglo del cual se extrae el tipo.

longitud - Longitud del nuevo arreglo.

**Returns:**

Nuevo arreglo del mismo tipo que arregloBase y con la longitud dada.