



APRENDERAPROGRAMAR.COM

TRANSFORMAR ARRAY EN  
ARRAYLIST JAVA. MÉTODO  
ASLIST (CLASE ARRAYS).  
EJEMPLO CONSTRUCTORES  
QUE USAN COLECCIONES.  
(CU00679B)

Sección: Cursos

Categoría: Curso “Aprender programación Java desde cero”

Fecha revisión: 2029

**Resumen:** Entrega nº79 curso Aprender programación Java desde cero.

Autor: Alex Rodríguez

## TRANSFORMAR ARRAY EN UNA LISTA. MÉTODO ASLIST.

La clase Arrays tiene un método denominado asList que devuelve un tipo List cuando se le invoca pasándole un array como parámetro. Vamos a plantear el siguiente ejercicio: declararemos un array de Strings que contenga los nombres de cuatro animales, y a continuación crearemos un ArrayList que tendrá el mismo contenido que el array.



Escribe y compila el siguiente código:

```
import java.util.List; //Ejemplo generar una lista a partir de un array aprenderaprogramar.com
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;

public class TestAsList {

    public static void main (String [ ] Args) {
        List <String> miListaDePalabras = new ArrayList <String> ();
        String [ ] miArrayDePalabras = {"Oso", "León", "Buey", "Guepardo"};
        System.out.println ("Contenido inicial del ArrayList: " + miListaDePalabras);
        miListaDePalabras = Arrays.asList (miArrayDePalabras);
        System.out.println ("Contenido actual del ArrayList: " + miListaDePalabras + "\n");

        List <Integer> miListaDeEnteros = new ArrayList <Integer> ();
        Integer [ ] miArrayDeEnteros = {11, -34, 56, 78};
        System.out.println ("Contenido inicial del ArrayList: " + miListaDeEnteros);
        miListaDeEnteros = Arrays.asList (miArrayDeEnteros);
        System.out.println ("Contenido actual del ArrayList: " + miListaDeEnteros);
    } //Cierre del main
} //Cierre de la clase
```

El resultado es similar a este:

```
Contenido inicial del ArrayList: [ ]
Contenido actual del ArrayList: [Oso, León, Buey, Guepardo]
Contenido inicial del ArrayList: [ ]
Contenido actual del ArrayList: [11, -34, 56, 78]
```

Fíjate que hemos definido un array de Integers y no un array de int. Si utilizáramos una declaración como `int [ ] miArrayDeEnteros = {11, -34, 56, 78};` tendríamos un error de compatibilidad de tipos. Este es un primer ejemplo de uso de un tipo (List) definido por una interface. Vamos a ver ahora otra forma

de uso de un tipo definido por una interface. Para ello vamos a consultar la documentación de la clase ArrayList, y en concreto uno de sus constructores:

```
ArrayList(Collection<? extends E> c)
```

Crea un ArrayList que contiene los elementos de la colección que se pase como parámetro, en el orden que devuelve el iterador de la colección.

Este es otro constructor de la clase ArrayList, distinto al que estamos acostumbrados a usar basado en crear un ArrayList vacío. En este código vemos un ejemplo de uso:

```
import java.util.ArrayList; import java.util.LinkedList; //Ejemplo aprenderaprogramar.com
public class TestConstructor2AL {
    public static void main (String [ ] Args) {
        LinkedList<String> miListaStrings = new LinkedList<String>();
        miListaStrings.add ("Liebre");
        miListaStrings.add ("Perro");
        ArrayList <String> miArrayListStrings = new ArrayList <String> (miListaStrings); //Ejemplo nuevo constructor
        System.out.println ("Contenido del LinkedList " + miListaStrings);
        System.out.println ("Contenido del ArrayList " + miArrayListStrings);
    } //Cierre del main y de la clase
```

En este ejemplo vemos cómo creamos un ArrayList pasando como parámetro un tipo *Collection*. LinkedList es una de las clases que implementa la interface *Collection*, por tanto podemos pasarla en este constructor. De esta forma, el ArrayList tiene el contenido inicial que tiene la colección que se le pasa como parámetro y al ejecutar el programa obtenemos: Contenido del LinkedList [Liebre, Perro] ; Contenido del ArrayList [Liebre, Perro].

## EJERCICIO

Declara un array que contenga seis booleanos que sean true, true, false, false, true, false. A continuación, crea una lista de tipo LinkedList a partir de dicho array usando la clase Arrays del api de Java. Puedes comprobar si tu código es correcto consultando en los foros aprenderaprogramar.com.

**Próxima entrega:** CU00680B

**Acceso al curso completo** en aprenderaprogramar.com --> Cursos, o en la dirección siguiente:

[http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com\\_content&view=category&id=68&Itemid=188](http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=68&Itemid=188)