



Octavio Robleto

✓ octavio.robleto@gmail.com

https://octaviorobleto.com

Arreglos

- Conjunto de variables del mismo tipo agrupadas todas ellas bajo un mismo nombre, y distinguiéndolas mediante un índice numérico
- Se accede a cada elemento individual del array mediante un número entero denominado índice.
- 0 es el índice del primer elemento y n-1 es el índice del último elemento, siendo n, la dimensión del array.

Alumnos	Índice	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Valor -	Ayelen Murano	Cesar Augusto Mereles	Christian Colazo	Debora Maidana	Estefania Pécora	Ezequiel Diaz Pierri	Francisco Castiglia	Gonzalo Lori	Gustavo Lezcano	Joaquin Palazzo	Joaquin Romero



Declarar un Arreglo

```
tipo_de_variable [] nombre_de_variable = new tipo_de_variable[tamaño];
tipo_de_variable nombre_de_variable [] = new tipo_de_variable[tamaño];
```





Declarar un Arreglo

```
int[] numeros;
numeros=new int[4];
int[] numeros =new int[4];
int[] numeros={2, -4, 15, -25};
```



Declarar un Arreglo

```
int[] numeros;
       numeros=new int[4];
11
12
       numeros[0]=2;
14
       numeros [1]=-4;
       numeros[2]=15;
       numeros [3] = -25;
```



Acceder

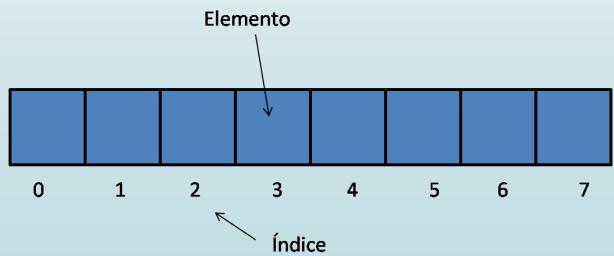
```
//acceder a un arreglo
  System.out.println(numeros[0]);
  System.out.println(numeros[1]);
  System.out.println(numeros[2]);
  System.out.println(numeros[3]);
\square for (int i=0; i<4; i++) {
      System.out.println(numeros[i]);
```



Acceder

```
//No necesitamos recordar el número de elementos del array,
//el metodo length nos proporciona la dimensión del array

For(int i=0; i<numeros.length; i++){
    System.out.println(numeros[i]);
}
```





Anexo

```
tipo_de_variable [] nombre_de_variablel = new tipo_de_variable[tamaño]
tipo_de_variable [] nombre_de_variable2 = new tipo_de_variable[tamaño]

System.arraycopy(from, fromIndex, to, toIndex, n);
System.arraycopy(nombre_de_variable1, 0, nombre_de_variable2, 0, nombre_de_variable1.length);
Arrays.sort(nombre_de_variable1) ordena los elementos del vector.

Arrays.equals(nombre_de_variable1, nombre_de_variable2) comprueba si dos vectores son iguales.

Arrays.toString(nombre_de_variable1) devuelve una cadena que representa el contenido del vector.
```

