



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



Universidad  
Pontificia  
Bolivariana

Vigilada Mineducación

‘Misión  
TIC2022’

# ARRAYLIST



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



Universidad  
Pontificia  
Bolivariana

Vigilada Mineducación

# «Misión TIC 2022»

## Inducción

[www.upb.edu.co/es/mision-tic](http://www.upb.edu.co/es/mision-tic)





El futuro digital  
es de todos

MinTIC



Universidad  
Pontificia  
Bolivariana

Vigilada Mineducación

‘Misión  
TIC 2022’

# CICLO II: Programación Básica en Java





# ARRAYLIST:

La clase ArrayList permite tener un control de los datos haciendo el trabajo de un vector de objetos, esta clase dispone de diversos métodos para manipular una colección de objetos dinámicamente.

## 11.2.1. Formato para crear un ArrayList

```
ArrayList <nombre_clase> objeto = new ArrayList < nombre_clase > ();
```

Donde:

- ArrayList: es la representación de la clase ArrayList.
- <nombre\_clase>: es el nombre de la clase donde se creará el vector.
- Objeto: es el nombre asignado al ArrayList.

Por ejemplo tenemos: `ArrayList <Producto> prod = new ArrayList <Producto> ();`

### 11.2.2. Métodos que componen la clase ArrayList

MÉTODOS	DESCRIPCIÓN
add(Object)	<p>Agrega un elemento al final.</p> <pre>public void adicionar(Producto x){     prod.add(x); }</pre>
add(int, Object)	<p>Agrega un elemento en la posición especificada en el primer parámetro.</p> <pre>prod.add(0,x);</pre>
clear()	<p>Elimina todos los elementos.</p> <pre>prod.clear();</pre>
get(int)	<p>Devuelve el elemento de la posición especificada.</p> <pre>public Producto obtener(int pos){     return prod.get(pos); }</pre>
indexOf(Object)	<p>Devuelve el índice del elemento especificado, de no encontrarlo devuelve -1.</p> <pre>public int posicion(Producto x){     return prod.indexOf(x); }</pre>

remove(int)	<p>Elimina el elemento de la posición especificada.</p> <pre>public void eliminar(int x){     prod.remove(x); }</pre>
remove(Object)	<p>Elimina el elemento especificado.</p> <pre>public void eliminar(Producto x){     prod.remove(x); }</pre>
set(int, Object)	<p>Reemplaza el elemento de la posición especificada en el primer parámetro por el elemento del segundo parámetro.</p> <pre>public void modificar(int pos, Producto x){     prod.set(pos,x); }</pre>
size()	<p>Devuelve la cantidad de elementos agregados.</p> <pre>public int tamaño(){     return prod.size(); }</pre>



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



Universidad  
Pontificia  
Bolivariana

Vigilada Mineducación

‘Misión  
TIC2022’

# EJERCICIOS DE PRACTICA