

# CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

## FOREACH EN JAVA



Ing. Ubaldo Acosta

Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

Hola, te saluda Ubaldo Acosta. Bienvenidos nuevamente a este curso de Programación con Java.

En esta lección vamos a revisar el tema de forEach en Java.

Comencemos de inmediato.

# FOREACH EN JAVA

## Sintaxis forEach en Java:

```
public class ForEach {

    public static void main(String[] args) {

        //Creamos un arreglo de enteros
        int[] edades = {15, 20, 41, 50};

        //Iteramos el arreglo
        for(int edad : edades){
            System.out.println("Edad:" + edad);
        }
    }
}
```

Se utiliza básicamente dos elementos, la variable y el arreglo o colección, separados por dos puntos

## CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

Además del ciclo for que ya conocemos, en el cual se debe indicar el número de elementos a iterar, así como tener control de un contador, es posible utilizar un ciclo for conocido como ciclo for extendido o for each. Esta es una sintaxis resumida para iterar los elementos de un arreglo o colección de datos.

Este ciclo for each permite iterar más fácilmente los elementos de un arreglo o colección ya que evita errores al evitar la declaración de contadores para recorrer el arreglo. Con este ciclo podemos iterar arreglos de cualquier tipo de datos, ya sean tipos primitivos o tipo Object.

La sintaxis que se utiliza es muy simple, solo debemos especificar una variable del tipo de dato del arreglo, la cual es utilizada para ir almacenando uno a uno los elementos del arreglo o colección, y por otro lado proporcionamos el nombre del arreglo o colección que deseamos iterar. Con ello ya podremos acceder directamente uno a uno los elementos del arreglo o colección.

# FOREACH EN JAVA

## Sintaxis forEach para tipos Object en Java:

```
public class ForEach {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        //Creamos un arreglo de Personas  
        Persona[] personas = {new Persona("Juan"), new Persona("Karla")};  
  
        //Iteramos cada elemento del arreglo de personas  
        for (Persona persona : personas) {  
            //Accedemos a las propiedades y/o metodos del objeto  
            String nombre = persona.getNombre();  
            System.out.println("Nombre persona:" + nombre);  
        }  
    }  
}
```

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

En este código podemos observar que es posible trabajar también con tipos object, como por ejemplo, el tipo Persona con el que ya hemos trabajado anteriormente.

La sintaxis es la misma, y sólo debemos indicar de nueva cuenta, la variable que almacenará uno a uno los elementos del arreglo según su tipo de dato, y una vez que hemos tenemos acceso a este tipo, entonces podemos acceder a los atributos o métodos del tipo que hayamos declarado, por ejemplo, `persona.getNombre();`

La sintaxis for each es recomendable cuando queremos recorrer los elementos de un arreglo o colección en su totalidad, pero si deseamos tener un control más preciso y por ejemplo detener la ejecución del ciclo una vez encontrado algún elemento, o haber llegado a cierto índice, entonces es recomendable utilizar un ciclo for normal, o incluso while o do-while dependiendo del caso, ya que con todos estos ciclos tenemos acceso al índice y sabemos en todo momento el valor de índice que se está recorriendo. Esto nos permite tomar decisiones al momento de recorrer cada uno de los elementos, y esto no sucede en el ciclo for each ya que no tenemos control de ningún contador o índice al recorrer los elementos.

A continuación vamos a ver un ejemplo de esta sintaxis.

## EJERCICIOS CURSO PROGRAMACIÓN CON JAVA

- **ABRIR LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS EN PDF.**
- **EJERCICIO:** Ejercicio Manejo de ForEach en Java.

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

## CURSO ONLINE

# PROGRAMACIÓN CON JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

En Global Mentoring promovemos la Pasión por la Tecnología Java. Te invitamos a visitar nuestro sitio Web donde encontrarás cursos Java Online desde Niveles Básicos, Intermedios y Avanzados, y así te conviertas en un experto programador Java.

A continuación te presentamos nuestro listado de cursos:

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Lógica de Programación</li><li>✓ Fundamentos de Java</li><li>✓ Programación con Java</li><li>✓ Java con JDBC</li><li>✓ HTML, CSS y JavaScript</li><li>✓ Servlets y JSP's</li><li>✓ Struts Framework</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Hibernate Framework</li><li>✓ Spring Framework</li><li>✓ JavaServer Faces</li><li>✓ Java EE (EJB, JPA y Web Services)</li><li>✓ JBoss Administration</li><li>✓ Android con Java</li><li>✓ HTML5 y CSS3</li></ul> |
|---|--|

**Datos de Contacto:**Sitio Web: [www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)Email: [informes@globalmentoring.com.mx](mailto:informes@globalmentoring.com.mx)