

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y  
COMPUTACIÓN



---

## Investigación de Lenguajes - JAVA

---

*Autores:*

Raquel VILLÓN  
Adriana RODRÍGUEZ  
Marcelo SÁNCHEZ

*Profesor:*

Ing. Javier TIBAU

21 de octubre de 2013



# Índice general

<b>1. Introducción</b>	<b>5</b>
1.1. ¿Qué es Java? . . . . .	5
<b>2. Características</b>	<b>7</b>
<b>3. Historia</b>	<b>9</b>
<b>4. Tutorial de Instalación</b>	<b>11</b>
<b>5. Hola Mundo y otros Programas Introdutorios</b>	<b>13</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>15</b>



# Capítulo 1

## Introducción

En este primer capítulo se podrá analizar de acerca de qué es Java, conocer acerca de las principales funcionalidades así como también las características que destaca a este lenguaje orientado a objetos.

### 1.1. ¿Qué es Java?

Java es un lenguaje orientado a objetos [1] que permite la creación de clases y objetos para una buena implementación en la elaboración de los proyectos a necesitarse.



## Capítulo 2

### Características





# Capítulo 3

## Historia

Según los hermanos Deitel (2007), el lenguaje java fue creado en 1991 por la compañía Sun Microsystems, la cual es una empresa dedicada a la fabricación y venta de servidores y componentes de componentes informáticos. Empezó como un proyecto de investigación de la compañía denominado Green y fue pensado para programar los dispositivos electrónicos inteligentes.

Dietel también indica que Java está basado en C++. Al principio su nombre fue Oak, pero luego se descubrió que ese nombre ya lo tenía otro lenguaje de programación. Luego, en una reunión de la gente de Sun en una cafetería, se propuso el nombre de Java, el cual es una variedad de café.

Al principio el proyecto Green tuvo problemas debido a que el avance de los dispositivos electrónicos inteligentes no se desarrollaba tan rápido como Sun había previsto. Sin embargo, cuando la World Wide Web explotó, Sun vio rápidamente el potencial que Java tenía para darle dinamismo a las páginas web. De esa manera el proyecto Green pudo avanzar y finalizar con una conferencia en mayo de 1995, en la que Sun Microsystems anunció formalmente la existencia del lenguaje de programación Java.

A medida que la World Wide Web avanzaba Java tenía mayor acogida y se desarrolló de tal modo en el que luego se lo utilizó para desarrollar grandes aplicaciones empresariales, aplicaciones para dispositivos móviles, radiolocalizadores, asistentes personales digitales, entre otros.

En el 2009, Sun Microsystems fue comprada por Oracle por un valor de 7.400 millones de dólares según el portal 20minutos.es (2009) Y actualmente se distribuye la versión número 7 de Java, así como también sus diferentes líneas. Estas líneas se especializan en un ambiente, por ejemplo: Java SE está creada especialmente para aplicaciones de escritorio; Java EE es especializado en crear aplicaciones web; Java ME es utilizado para desarrollar aplicaciones que se ejecutan en dispositivos móviles, etc.



# Capítulo 4

## Tutorial de Instalación

Para poder correr aplicaciones creadas en Java se necesita mínimo instalar Java Runtime Environment (JRE). Pero si lo que se quiere es desarrollar aplicaciones en Java, entonces necesita Java Development Kit (JDK) que contiene al JRE y herramientas para desarrollar, depurar y monitorear aplicaciones en Java (Oracle.com).

En este documento mostraremos la instalación de Java SE 7, distribución para el desarrollo de aplicaciones de escritorio, en plataforma Windows 8 de 64bits. Para esto necesitaremos lo siguiente:

1. Descargar el JDK directamente de la página oficial de Oracle
  - <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>.



Figura 1. Página de descarga del JDK

2. Concepto de preámbulo
3. Preámbulo para escribir caracteres en español
4. Escritura de espacios, párrafos y saltos de línea
5. Creación de secciones

6. Introducción de comentarios
7. Escritura correcta de la palabra  $\text{\LaTeX}$
8. Concepto de entorno
9. Creación de listas enumeradas

Podemos descargar El JDK directamente de la página oficial de Oracle.

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>.

-

## Capítulo 5

# Hola Mundo y otros Programas Introdutorios

Cada vez que se usa una computadora, esta ejecuta múltiples aplicaciones que realizan tareas para el usuario. Los programadores, son los encargados de elaborar estas aplicaciones, escribiendo programas de cómputo que permiten a los usuarios cumplir sus tareas diarias.

Ahora vamos a considerar una aplicación sencilla, la cual muestra únicamente una línea de texto, todo programador la ha elaborado en sus inicios.

```
1  /**
2   * Este es un comentario
3   */
4  public class HolaMundo {
5      public static void main (String argv[])
6      {
7          // Este tambien es un Comentario
8          System.out.println("Hola mundo!");
9      }
10 }
```



# Bibliografía

- [1] Belmonte, O. (2005). Introducción al lenguaje de programación Java. [en línea]. Disponible en: '<http://www3.uji.es/belfern/pdidoc/IX26/Documentos/introJava.pdf>' [2013, 19 de Octubre].