



## Estado del Arte de Java

Java actualidad: Java es uno de los lenguajes de programación más populares y usados hasta la actualidad, especialmente para aplicaciones de arquitectura cliente-servidor.

Genéricos: Funcionalidad que permite garantizar el tipo de elementos colocados en una colección Java, y a su vez evitar el proceso explícito de extracción necesario para manipular los objetos que en él se contienen.

Genéricas versiones pasadas: En la versión de Java -- Java 5 / JDK 5 incorporo una serie de funcionalidades y sintaxis que tendrán un efecto directo sobre el tiempo de desarrollo en aplicaciones de este lenguaje, incrementando así su productividad como desarrollador.

Collections: Es un conjunto de clases e interfaces que implementan estructuras de datos de colección comúnmente reutilizables.

JDK: Por sus siglas (Java Development Kitv), incluye herramientas útiles para desarrollar y probar programas escritos en el lenguaje de programación Java y que se ejecutan en la plataforma Java.

JRE: Por sus siglas (Java Runtime Environment), entorno de ejecución de java, es decir contiene una variedad de utilidades que permite la correcta ejecución de programas en Java es un conjunto de utilidades que permite la ejecución de programas Java.

Netbeans: Entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java

Eclipse: Entorno de desarrollo a la par de Netbeans pero que a diferencia de esta, aquella ha sido usada por lo general para desarrollar entornos de desarrollo integrados (IDE).

Java Bytecode: Es el lenguaje en el que se compila la fuente de Java y la máquina virtual de Java.

Internet de las cosas(Java): Por sus siglas en inglés(IoT), Concepto que se describe a una interconexión digital de objetos cotidianos con internet. Es decir, la conexión de internet con más objetos que con personas, que es ahí donde entra el lenguaje de programación Java.

Importancia de Java: La mayor importancia era crear un lenguaje de programación orientado a objetos, el cual fuera diseñado como una mejora de C++. Desarrollado por Sun Microsystems (compañía actualmente absorbida por Oracle).

Sun Microsystems: empresa informática que se dedicaba a vender estaciones de trabajo, servidores, componentes informáticos, software (sistemas operativos) y servicios informáticos. Fue adquirida en el año 2010 por Oracle Corporation.

Oracle: Poderosa herramienta para la gestión de Base de Datos, por lo que está fuertemente conectado con java dado a la manipulación de datos.

Máquina Virtual: Es de proceso nativo, es decir, ejecutable en una plataforma específica, capaz de interpretar y ejecutar instrucciones expresadas en un código binario especial, el cual es generado por el compilador del lenguaje Java.

Android: Sistema operativo líder en Smartphone en el cual Java es principalmente elegido como el lenguaje para el entorno de desarrollo de Android.