**¿CUAL ES LA ULTIMA VERSION DE JAVA?**

La última versión de Java es Java 7 a partir de abril de 2015, Oracle no publicará actualizaciones de Java SE 7 en sus sitios de descarga pública. Las descargas de Java SE 7 que se hayan publicado hasta esa fecha seguirán estando disponibles en la página de [Archivos Java](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/archive-139210.html) en Oracle Technology Network. Se recomienda tanto a los desarrolladores como a los usuarios finales que actualicen a las [versiones más recientes de Java SE](https://www.java.com/download/)aún disponibles para descarga pública con el fin de continuar recibiendo actualizaciones públicas y mejoras de seguridad.

**Java 7 Development Kit (o JDK)** es el kit de desarrollo oficial del lenguaje de programación Java. Además de la **máquina virtual** de Java, indispensable para ejecutar las clases de los programas, cuenta con diversas herramientas, como **javac**, el compilador de bytecode de Java, **javap**, el desensamblador de clases, y **jdb**, el depurador de bugs. Estas herramientas se encuentran en el subdirectorio bin del JDK. Además de estas herramientas, el JDK contiene ejemplos y demostraciones. A continuación se presentan las nuevas caracterísitcas de esta versión

**¿DÓNDE PUEDO OBTENER JAVA 7?**

Julio de 2015: Las actualizaciones de Java 7 ya no están disponibles. Oracle ofrece actualizaciones para Java 7 solo para aquellos clientes que han adquirido el servicio de soporte de Java o tienen productos Oracle que requieren Java 7.

Adicionalmente, la compatibilidad de Java SE 7 con versiones anteriores de la plataforma preserva las habilidades de los actuales desarrolladores de software Java y protege las inversiones en tecnología Java.

La nueva versión permite utilizar otros lenguajes como Ruby. Permite gestionar recursos de forma automática, simplificar la lista de parámetros y mejorar la gestión de excepciones que el usuario desea para su sistema. Java mostrará en la pantalla un breve mensaje cuando se produzca un error durante su inicialización.

Dispone de un nuevo framework denominado **Fork/Join** que permitirá a los desarrolladores descomponer problemas más fácilmente y ejecutar tareas en paralelo a través de un número arbitrario de núcleos de procesador; y una completa API de Entrada y Salida **NIO.2** para trabajar con sistemas de archivos, acceder a una amplia gama de atributos y ofrecer más información cuando se producen errores.

La nueva Java SE 7 ofrece:

| **Características Principales** |
| --- |
| Cambios en el lenguaje, para incrementar la productividad del desarrollador y simplificar las tareas comunes de programación disminuyendo la cantidad de código necesario, aclarando la sintaxis y haciendo que el código pueda leerse más fácilmente. (JSR 334: Project Coin) |
| Soporte mejorado, para lenguajes dinámicos (entre ellos: Ruby, Python y JavaScript), lo que da como resultado un aumento considerable del desempeño en JVM. (JSR 292: InvokeDynamic) |
| Una nueva API preparada para múltiples núcleos, que permite a los desarrolladores convertir fácilmente los problemas en tareas que pueden ejecutarse en paralelo en un número arbitrario de núcleos de procesador. (JSR 166: Fork/Join Framework) |
| Un completa interfaz de I/O, para trabajar con sistemas de archivo que pueden acceder a una variedad más amplia de atributos de archivo y ofrecer más información cuando ocurren errores. (JSR 203: NIO.2) |
| Nuevas características de redes y seguridad. |
| Mayor soporte de la internacionalización, incluido soporte para Unicode 6.0. |
| Versiones actualizadas de numerosas bibliotecas. |

**JAVA 8 UPDATE 60 (8U60)**

Esta versión incluye Java Development Kit para ARM versión 8u60 (JDK 8u60 para ARM). Para obtener información de soporte de dispositivos ARM, consulte la página [Descargas de JDK para ARM](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-arm-downloads-2187472.html). Para obtener una lista de los requisitos del sistema, instrucciones de instalación y consejos de resolución de problemas, consulte la página [Instrucciones de instalación](http://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/install/index.html).

**Limitación:** El soporte de Native Memory Tracking está limitado en JDK para ARM. La opción de línea de comando de Java XX:NativeMemoryTracking=detail no está soportada para destinos de ARM (se muestra un mensaje de error al usuario). En su lugar utilice la siguiente opción:  
XX:NativeMemoryTracking=summary

**Caracterisicas principales de la version**

* Datos IANA 2015e  
  JDK 8u60 contiene datos de zona horaria IANA versión 2015e. Para obtener más información, consulte [Versiones de datos de zona horaria en el software de JRE](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/tzdata-versions-138805.html).
* **Corrección de bug:** dns\_lookup\_realm debe estar definido en false por defecto  
  El valor de dns\_lookup\_realm del archivo Kerberos' krb5.conf es por defecto false. Consulte[8080637](http://bugs.java.com/view_bug.do?bug_id=8080637).
* **Corrección de bug:** Desactivar los conjuntos de cifrado RC4  
  Los conjuntos de cifrado TLS basados en RC4 (por ejemplo, TLS\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA) ya no son seguros, por lo que no deben seguir usándose (consulte RFC 7465). Como consecuencia, los conjuntos de cifrado TLS basados en RC4 se han desactivado por defecto en la implantación de Oracle JSSE agregando "RC4" a la propiedad de seguridad "jdk.tls.disabledAlgorithms" y eliminándolos de la lista de conjuntos de cifrado activados por defecto. Estos conjuntos de cifrado pueden reactivarse eliminando "RC4" de la propiedad de seguridad "jdk.tls.disabledAlgorithms" en el archivo java.security o llamando de forma dinámica a Security.setProperty() y también volviendo a agregarlos a la lista de conjuntos de cifrado activados con los métodos SSLSocket/SSLEngine.setEnabledCipherSuites(). También puede utilizar la opción de línea de comando -Djava.security.properties para sobrescribir la propiedad de seguridadjdk.tls.disabledAlgorithms. Por ejemplo:  
  java -Djava.security.properties=my.java.security ...   
  donde my.java.security es un archivo que contiene la propiedad sin RC4:  
  jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3   
  Incluso con esta opción definida desde la línea de comandos, deben volver a agregarse los conjuntos de cifrado basados en RC4 a la lista de conjuntos de cifrado activados mediante los métodos SSLSocket/SSLEngine.setEnabledCipherSuites(). Consulte [8076221](http://bugs.java.com/view_bug.do?bug_id=8076221).
* **Corrección de bug:** Soportar la detección de tipo de almacén de claves para almacenes de claves JKS y PKCS12  
  Modo de compatibilidad de almacén de claves: Para mejorar la interoperabilidad, el tipo de almacén de claves de Java JKS ahora soporta el modo de compatibilidad de almacén de claves por defecto. Este modo permite a los almacenes de claves de JKS acceder a los formatos de archivo JKS y PKCS12. Para desactivar el modo de compatibilidad de almacén de claves, defina la propiedad de seguridad keystore.type.compat en el valor de cadena false. Consulte[8062552](http://bugs.java.com/view_bug.do?bug_id=8062552).