

## INSTALACION DE JAVA

Para poder ejecutar el programa (denominación de la sistematización por parte de los autores) es necesario instalar la aplicación de extensión del programa de Java denominado JDK vía internet, por lo que es necesario una conexión a red wifi. JDK según Oracle - 2015, es un software que provee herramientas de desarrollo para la creación de programas en Java. Puede instalarse en una computadora local o en una unidad de red.

Esta extensión se puede instalar en cualquier sistema operativo, pero para este caso y por ser universal se usará la guía de instalación en Microsoft Windows 8 en 32 bits.

Para las plataformas de 32 bits es necesario tener las siguientes especificaciones técnicas:

- Requerimientos en el procesador de mínimo Pentium 2 de 266 MHZ de procesador
- Espacio en el disco de mínimo 245MB para el desarrollo de las herramientas incluido el JavaFX SDK
- Requerimientos de memoria de 128MB para la versión de Windows 8

Con base a la anterior información, es necesario su auto instalación de la extensión del programa SDK, para ello se ingresa al sitio web, <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index-jsp-138363.html> y se da clic en "Download JDK", como se muestra a continuación:

## Ilustración 1 Página de Oracle



Fuente: Oracle, 2018

Se abrirá una ventana nueva y en el listado de la tabla “Java SE Development Kit 8u45” da clic y acepta los términos de referencia y posteriormente da clic en el link `jdk-8u45-windows-i586.exe` de Windows x86 como se observa a continuación:

## Ilustración 2 Kit de Descarga Java SE

Java SE Development Kit 8u45		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
<input checked="" type="radio"/> Accept License Agreement <input type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	146.89 MB	<a href="#">jdk-8u45-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	166.88 MB	<a href="#">jdk-8u45-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	145.19 MB	<a href="#">jdk-8u45-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	165.24 MB	<a href="#">jdk-8u45-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X x64	221.98 MB	<a href="#">jdk-8u45-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	131.73 MB	<a href="#">jdk-8u45-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	92.9 MB	<a href="#">jdk-8u45-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	139.51 MB	<a href="#">jdk-8u45-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	95.88 MB	<a href="#">jdk-8u45-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	175.97 MB	<a href="#">jdk-8u45-windows-i586.exe</a>
Windows x64	180.42 MB	<a href="#">jdk-8u45-windows-x64.exe</a>

Fuente: Oracle, 2018

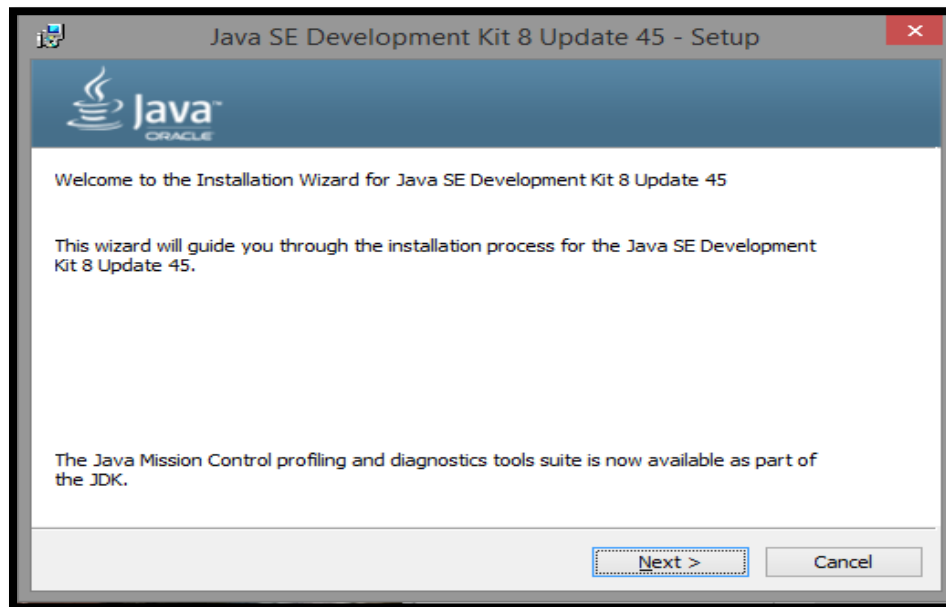
El programa iniciara la descarga automática en su carpeta “Descargas” si su ordenador y firewall lo permite, en caso contrario es necesario revisar su configuración de internet.

El programa dura aproximadamente 5 minutos de descarga dependiendo de la velocidad de wifi de su operador. Cuando el programa termine de bajar ingrese a la carpeta “Descargas” o a la carpeta de defecto donde haya descargado el programa. Ejecute la aplicación jdk-8u45-windows-i586 con doble clic.

Se desplegará una ventana y de clic en “sí” el cual permite al programa continuar con la instalación.

A continuación, se delegara la siguiente ventana:

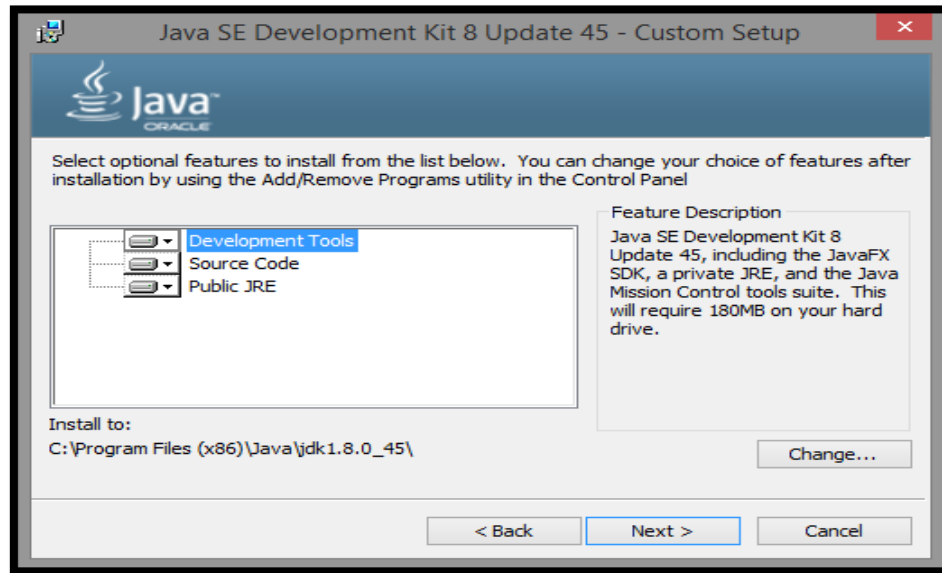
### Ilustración 3 Programa de Instalación del Programa Java



Fuente: Oracle, 2018

Clic en siguiente y se desplegará la siguiente ventana:

#### Ilustración 4 Características de Instalación Programa Java

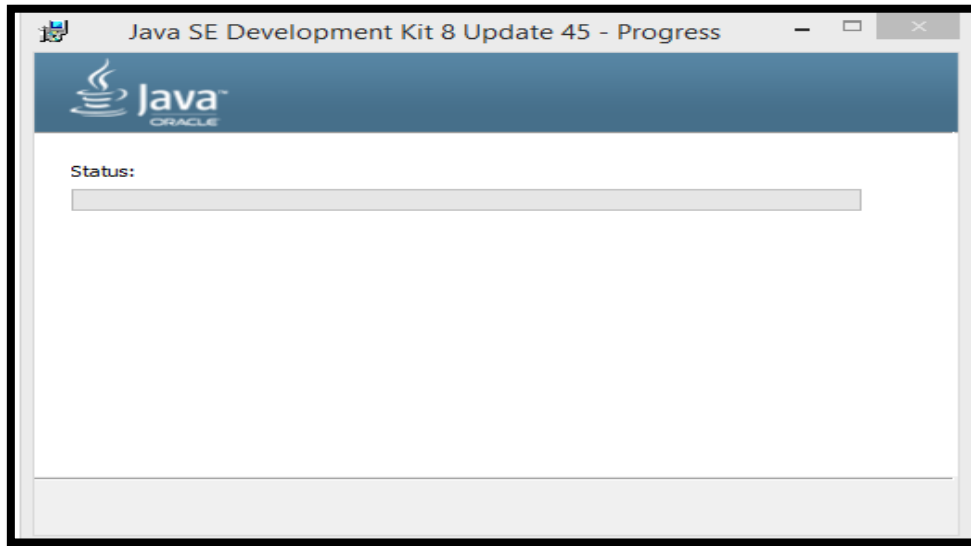


**Fuente: Oracle, 2018**

Si es necesario puede escoger el sitio de ubicación de la carpeta de instalación en “Change” para seleccionar la ruta más adecuada de la instalación, de lo contrario puede usar la de defecto C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0\_45\ y clic en “Next” para continuar con la instalación

La extensión inicia la instalación y este se puede demorar aproximadamente 5 minutos dependiendo de la velocidad de su procesador.

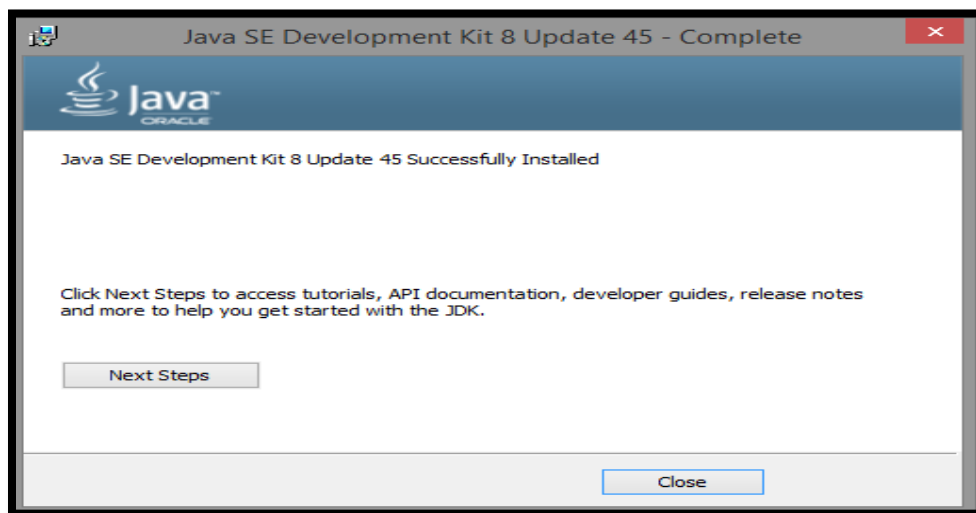
## Ilustración 5 Estatus de Avance de Instalación Programa Java



Fuente: Oracle, 2018

Cuando la barra de "Status" o de progreso se complete y la copia y extracción de los archivos sea la correcta y de manera adecuada, se desplegará una ventana final así:

## Ilustración 6 Ventana de Finalización de Instalación



Fuente: Oracle, 2018

Si la ventana de progreso no se ejecuta o retrocede y aparece que la instalación fue incompleta es necesario revisar si el archivo de descarga es el correcto para el sistema operativo del computador, de lo contrario puede ser falta de requerimiento técnicos o espacio en disco.

En la ventana anterior damos clic en "Close", y el programa de JDK estará completamente instalado.