



CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.

**MANUAL DE
USUARIO
STORM USER**

**DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y LAS COMUNICACIONES**

**CONTRALORÍA DE BOGOTÁ D.C.
Mayo de 2025**



CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción.....	3
2. Características Funcionales	4
3. Conceptos Básicos Previos	5
4. Requerimientos mínimos de hardware y software	8
5. Instalación y Configuración.....	9
6. Desinstalación StormUser	19



CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.

1. Introducción

STORM es un sistema de supervisión y control que permite, mediante el diseño y posterior diligenciamiento de formularios, reportar información estructurada. Información que, una vez validada por la misma aplicación, puede ser consultada y analizada fácil y ágilmente.

STORM-User, es el módulo de STORM que permite a los supervisados diligenciar las estructuras entregadas por la Entidad de supervisión para ser reportadas.

Esté módulo, se alimenta de los user files definidos en la base de datos central, que le indican la composición de los informes, formularios, columnas, bloques, renglones, celda, que pueden ser actualizados a través de Internet mediante herramientas como **Java WebStart** o manualmente si es necesario.

Permite también exportar las estructuras a hojas de cálculo como Excel® o Calc® permitiendo el diligenciamiento y carga posterior al módulo para su validación y generación del archivo a enviar.



CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.

2. Características Funcionales

- Se instala de forma local en los equipos del Supervisado.
- Permite el diligenciamiento de forma local y remota de la información solicitada por la Entidad de supervisión.
- Permite retomar el diligenciamiento de la información en cualquier momento, facilitando trabajar y alimentar los formularios en diferentes momentos.
- Permite copiar y pegar desde el portapapeles del equipo, agilizando el diligenciamiento.
- Se comunica con herramientas de ofimática como hojas de cálculo, reduciendo la necesidad de diligenciar varias veces.
- Permite exportar e importar archivos desde hojas electrónicas en estructuras generadas por el módulo.
- Ejecuta las fórmulas de asignación, validación, alarmas, indicadores y asignación a base de datos.



3. Conceptos Básicos Previos

- El Módulo de STORM User se parametriza conforme a lo establecido por la “Entidad de supervisión” para la supervisión y el control de la información enviada por las Entidades supervisadas.
- STORM-User, es el módulo de STORM que permite a las organizaciones supervisadas, diligenciar las estructuras entregadas por la Entidad de supervisión para ser reportadas. Antes de iniciar labores con el módulo, es importante aclarar ciertos conceptos básicos para el manejo de la aplicación:
- La información que va a ser diligenciada debe ser una información estándar tanto en su diseño como en su estructura.
- La máxima estructura existente se denomina Informe o Modalidad. Esta agrupa a todas las demás estructuras que tienen características comunes, permitiendo manejar una uniformidad conceptual respecto a la información que se solicita.
- Cada informe o modalidad se presenta por separado y una sola vez por periodicidad y fecha de corte.
- La estructura inmediatamente inferior al informe o modalidad es el Formulario. Un formulario electrónico pertenece a un informe o modalidad y se identifica mediante su código y nombre.
- Una columna es un conjunto de celdas organizado de manera vertical.
- La cantidad de columnas aplica para todo el formulario electrónico e igual que estos, se identifican por su código y nombre.
- Además de las columnas existen las secciones o bloques. Estas pueden ser fijas o variables. Son fijas cuando el número de filas está definido desde su diseño y no se permitirá la inserción de nuevas filas al diligenciarlo. Son variables cuando permiten a quien diligencia insertar filas.
- Todos los bloques de un formulario tienen igual número de columnas. La cantidad de filas de cada uno de los bloques de un formulario puede variar.
- Un bloque es una matriz de celdas o casillas, estas últimas son la unidad mínima de información, donde se registran directamente los datos a reportar.
- Cada celda permite ingresar en ella al momento de ser diligenciada un tipo de datos específico, este puede ser numérico, alfabético, alfanumérico, fecha o un valor a partir de una lista de selección.
- Este tipo de dato no permite ingresar valores manualmente, solo seleccionar un único valor de los relacionados en la lista.
- En conclusión, una modalidad-informe está compuesta por formularios, estos a su vez por columnas y filas, las cuales se agrupan como secciones-bloques.

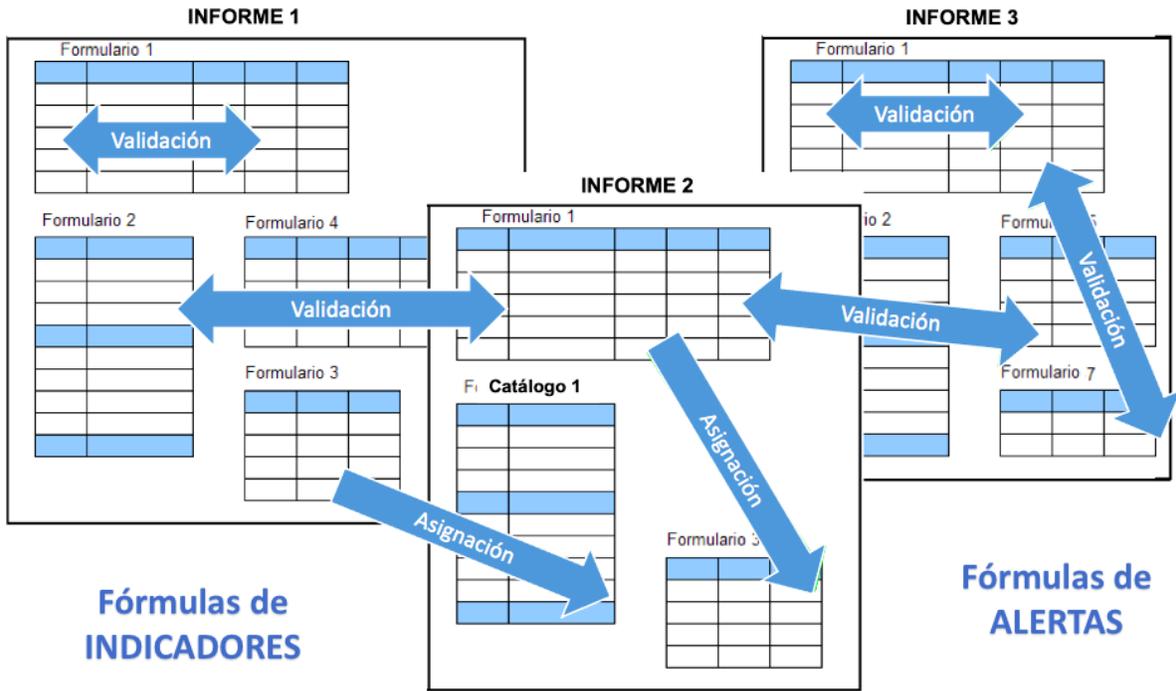


CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.

- Por último, la intersección entre una columna y una fila se denomina celda.
- Las celdas pueden ir en blanco, llevar valores de acuerdo a la información que debe ser reportada en ellas, o pueden estar bloqueadas para el diligenciamiento de datos.



CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.





4. Requerimientos mínimos de hardware y software

Antes de instalar el módulo STORM User, verifique que el equipo de cómputo donde se instalará cumple con los siguientes requerimientos mínimos:

Hardware

- Intel Core i3 o similares
- 4 GB de memoria RAM o superior
- Espacio disponible en disco duro de 200 MB para el módulo, 150 MB adicionales para el Development Kit de JAVA®, si no está previamente instalado.

Software

- Microsoft Windows® 10 o superior
- JAVA® (JDK) Java 11.
- Conexión a Internet (Recomendado).
- Opcionalmente, para utilizar la opción de generación y diligenciamiento de informes o modalidades en hoja de cálculo, es requerida como mínimo de Microsoft Excel® versión 2000 o superior.

Capacidad de cargue de registros:

Depende del diseño de los formularios asociados a un informe (cantidad de columnas, celdas, fórmulas, entre otros), en un formulario complejo en promedio podrían ser cargados hasta 998.000 registros.

5. Instalación y Configuración

Instalación en Windows

La instalación del módulo **STORM User** se puede realizar de dos formas, para el cual los procesos son bastante sencillos, basta con seguir cada uno de los pasos descritos a continuación, es de anotar que se debe contar con el programa externo JAVA instalado, en caso de no tenerlo, dirigirse al módulo [Descargar JAVA 11 para Windows](#).

Para usar el módulo STORM User tipo **INSTALADOR** en un computador

Windows: **Instalación del StormUser (Requisitos Java 11**

para Windows). Entra a la página de la Contraloría de Bogotá,

www.contraloriabogota.gov.co

Rendición
cuenta sujetos
de control

Anexos, Formatos e Instructivos

StormUser

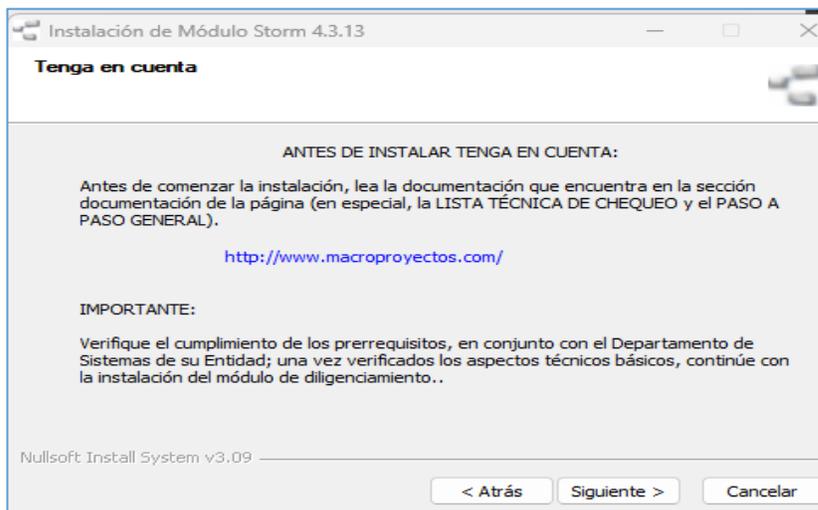
Titulo	Fecha de publicación	Documento	Version del aplicativo
Descargue instalador StormUser haciendo click aqui	Mar, 25/05/2025 - 08:00	 Manual de Usuario	4.3.13

Posterior a la descarga se efectuará la inicialización del asistente de instalación. Una vez se ejecute el instalador, se evidenciarán las siguientes instrucciones:

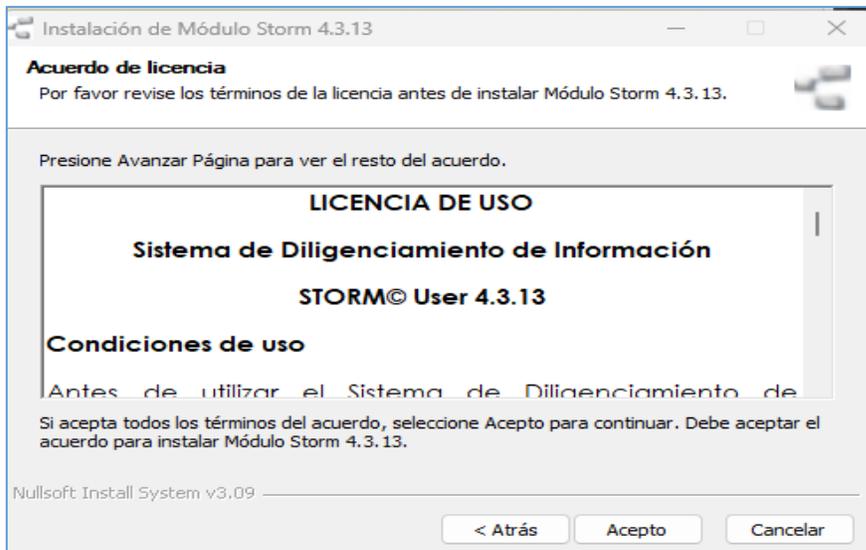
- Ventana inicial del asistente de instalación:



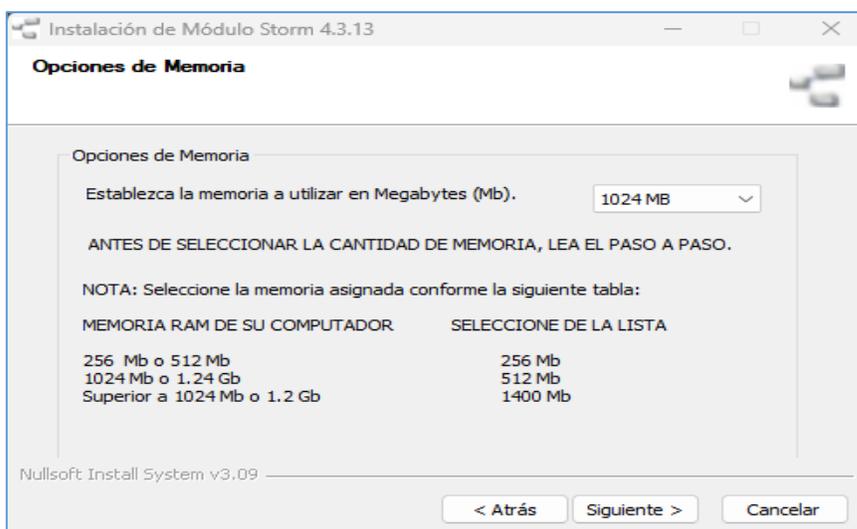
- Ventana indicando las consideraciones para tener en cuenta antes de iniciar el proceso de instalación:



- Visualización del acuerdo de licencia de uso para el producto Storm en la versión 4.3.13:



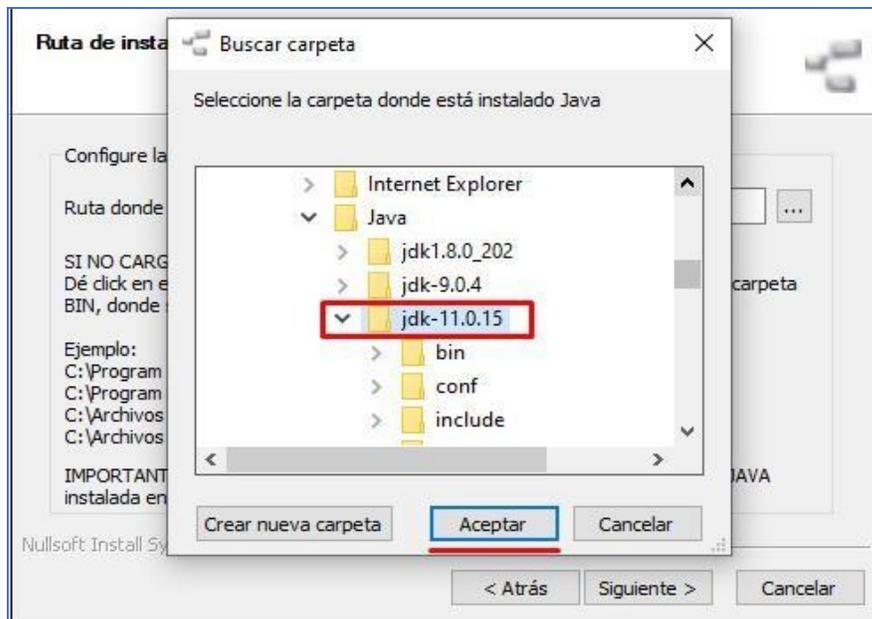
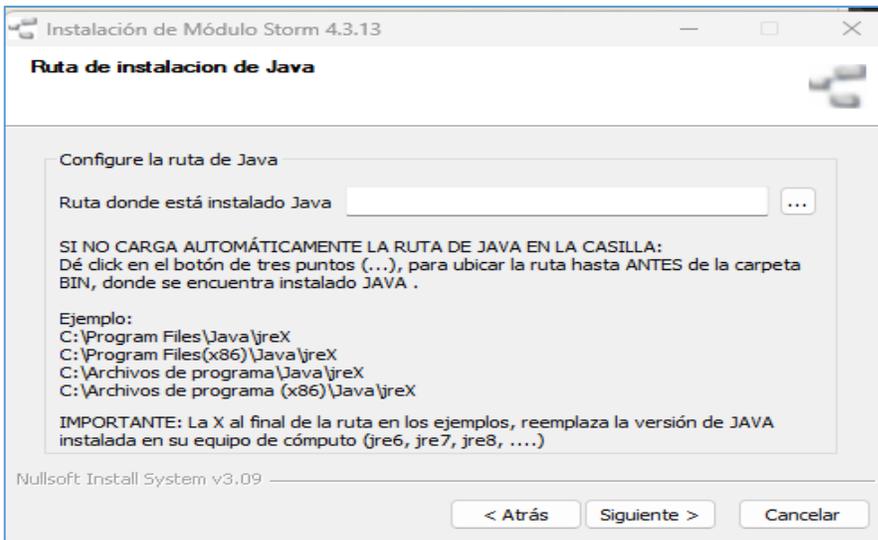
Configuración de la memoria a utilizar por parte del Storm User al momento de la inicialización de la aplicación. Es de anotar que se debe contar con el Java 11, en caso de no ser así, se presentarán inconvenientes al momento de iniciar la aplicación.





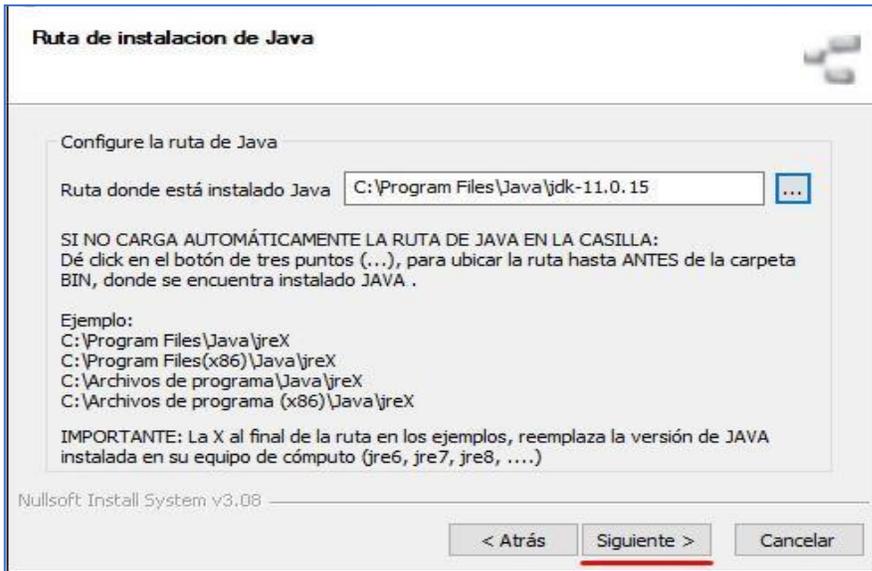
CONTRALORÍA DE BOGOTÁ, D.C.

Ventana de configuración para la selección de la ruta donde se encuentran los complementos necesarios para la correcta ejecución del módulo Storm User (para esta versión es necesario ubicar la ruta de Java 11 manualmente).

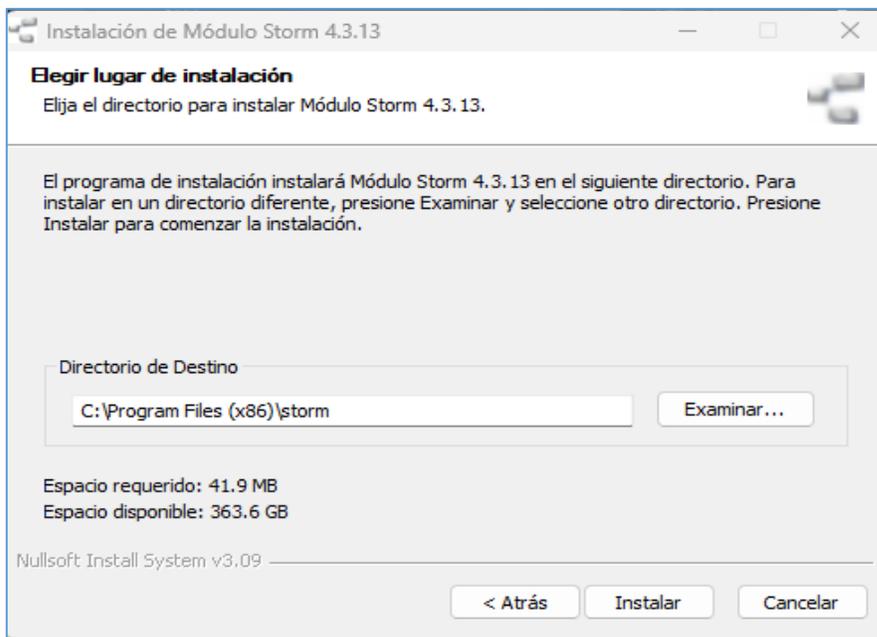




CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.

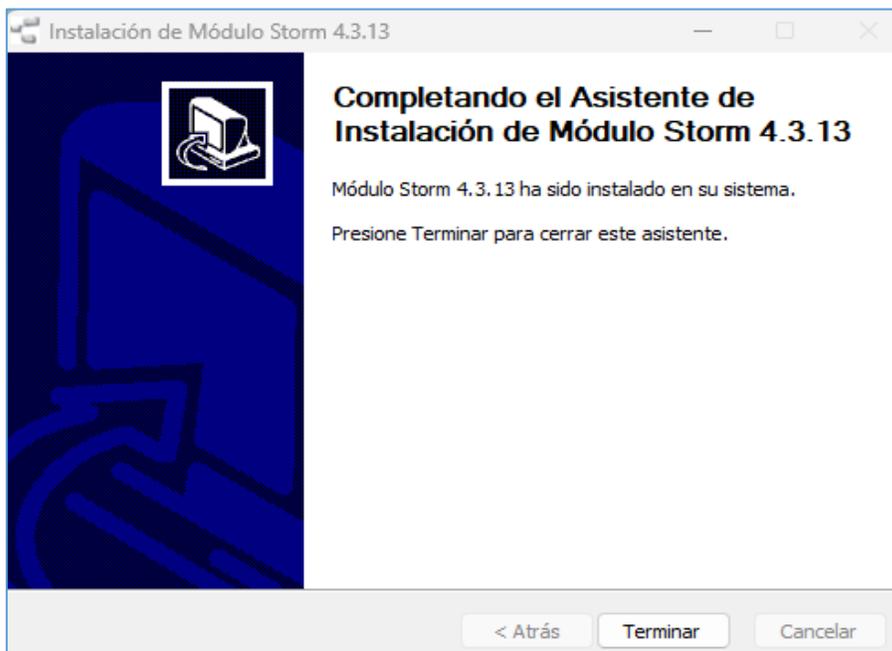


En esta ventana se visualizará la carpeta y/o ruta de instalación de la aplicación, la cual, puede ser modificada por el usuario en caso de ser necesario.



Posteriormente, a la finalización de la instalación del producto, se visualizará la ventana del asistente de instalación final, confirmando la correcta instalación.

- Al realizar la configuración de Storm User y terminar el proceso, el sistema muestra el recuadro con la opción "Ver Léame" y al dejarlo seleccionado se abre una pestaña del navegador con el respectivo manual.



En la culminación de la instalación, se creará automáticamente un ícono de inicio tanto en el escritorio como en el menú de inicio del PC.

5.1. Descargar JAVA 11 para Windows

Para descargar Java 11 para Windows, realice los siguientes pasos:

- Buscar la versión de Java 11 para el sistema operativo Windows:



CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.

- Proceder con la descarga:

Java downloads Tools and resources Java archive

Java 8 **Java 11**

Java SE Development Kit 11.0.16.1

Java SE subscription required. You must accept the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#) to download this software.

I reviewed and accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE

JDK 11 software: Required

JDK 11.0.16.1 checker

You will be redirected to the login screen in order to download the file.

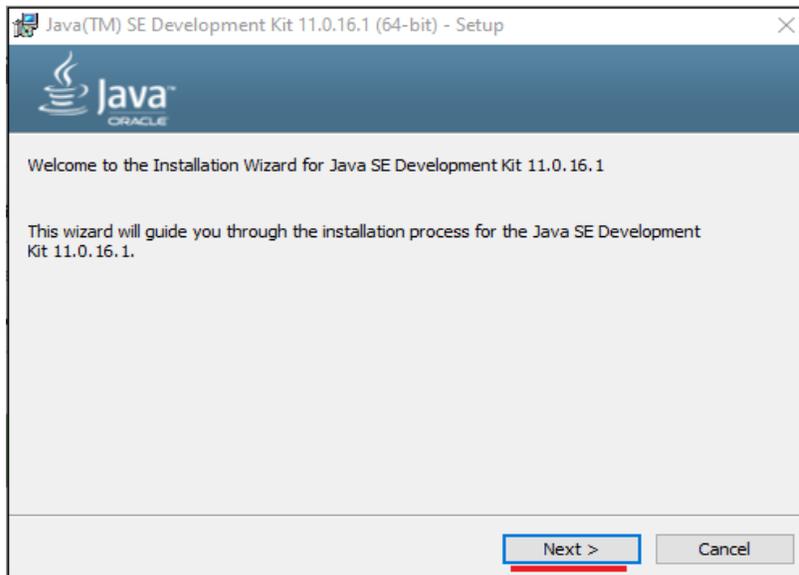
[Download jdk-11.0.16.1_windows-x64_bin.exe](#)

Product/file description	File size	Download
x64 Installer	140.55 MB	jdk-11.0.16.1_windows-x64_bin.exe
x64 Compressed Archive	158.30 MB	jdk-11.0.16.1_windows-x64_bin.zip

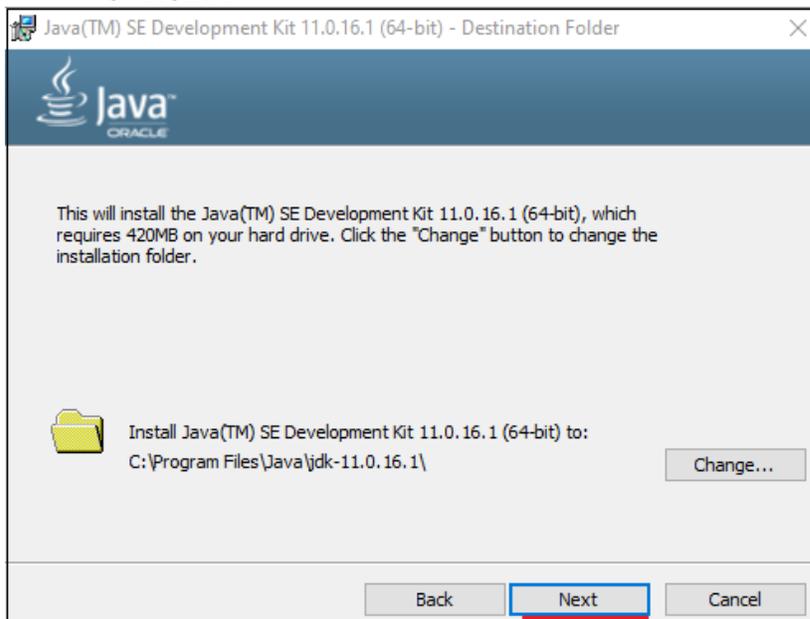


CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.

- Una vez se haya descargado el instalador, se debe ejecutar como administrador y luego hacer clic en el botón "**Siguiente**" o "**Next**":



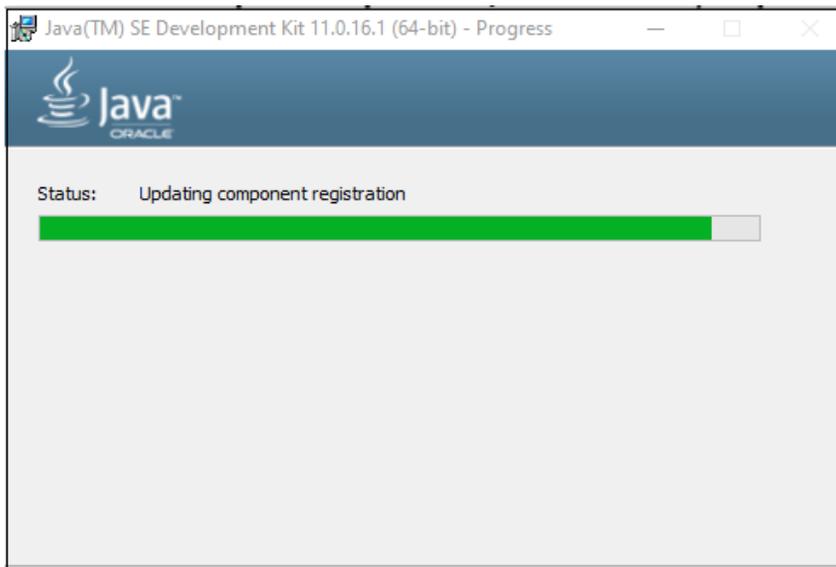
- Verificar ruta de instalación de Java 11 y hacer clic en el botón "**Siguiente**" o "**Next**":





CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.

- Esperar que el instalador culmine el proceso de instalación:



- Una vez terminado el proceso de instalación, hacer clic en el botón "Cerrar" o "Close":



CONTRALORÍA
DE BOGOTÁ, D.C.





6.Desinstalación StormUser

Para desinstalar el StormUser (Storm), buscan la carpeta donde quedo instalado el StormUsery le dan un click a uninst.exe

