

MANUAL DE USUARIO STORM USER

### DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LASCOMUNICACIONES

CONTRALORÍA DE BOGOTÁ D.C. Septiembre de 2024



## 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



# 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.



# 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 debes 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. 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.







# 4.Requerimientos mínimos de hardware y software

Antes de instalar el módulo STORM User, verifique que el equipo de cómputo dondese 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 elDevelopment 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 omodalidades 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 losprocesos 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 pagina de la Contraloría de Bogotá,

www.contraloriabogota.gov.co



#### Anexos, Formatos e Instructivos

StormUSer			
Titulo	Versión	Documento	
Descriga instalador Stormüller haciendo cilcil aquí	4.3.10	MANUAL DE LIGUARD STORM LIGER	

2. 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 procesode instalación:





• Visualización del acuerdo de licencia de uso para el producto Storm en la versión4.3.10:

Instalación de Módulo Storm	-	- 0	
Acuerdo de licencia			
Por favor revise los términos de la licencia antes de insta	alar Módulo Storm		1
Presione Avanzar Página para ver el resto del acuerdo.			
LICENCIA DE US	0		1
Sistema de Diligenciamiento de Información			
STORM© User 4.3	.10		
Condiciones de uso			
Antes de utilizar el Sistema de	Diligenciam	iento	de
Si acepta todos los términos del acuerdo, selecrione Ace acuerdo para instalar Módulo Storm 4.3.10	pto para continuar	. Debe ac	eptar el
Iulicoft Technill Suchers v2.00			
< At	ras Acepto		Cancelar

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.

🛫 Instalación de Módulo Storm	_		×
Opciones de Memoria			-5
Opciones de Memoria			
Establezca la memoria a utilizar en Megabytes (Mb).		$\sim$	
ANTES DE SELECCIONAR LA CANTIDAD DE MEMORIA, LEA B NOTA: Seleccione la memoria asignada conforme la siguiente MEMORIA RAM DE SU COMPUTADOR SELECCIONE DE 256 Mb o 512 Mb 1024 Mb o 1.24 Gb 512 Mb Superior a 1024 Mb o 1.2 Gb 1400 Mb	256 MB 512 MB 2048 MB 4096 MB 6144 MB 8192 MB 10240 MB 12288 MB 16384 MB		
Nullsoft Install System v3.09	Siguiente >	Can	celar

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).

Instalación de Módulo Storm		—		×
Ruta de instalacion de Java				đ
Configure la ruta de Java				
Ruta donde está instalado Java				
SI NO CARGA AUTOMÁTICAMENTE L/ Dé click en el botón de tres puntos ( BIN, donde se encuentra instalado JA Ejemplo: C:\Program Files\Java\jreX C:\Program Files(x86)\Java\jreX C:\Archivos de programa (x86)\Java\	A RUTA DE JAVA EN LA CASILL .), para ubicar la ruta hasta AN IVA . ijreX	A: ITES de la	a carpeta	
IMPORTANTE: La X al final de la ruta e instalada en su equipo de cómputo (jr	en los ejemplos, reemplaza la v re6, jre7, jre8,)	ersión de	JAVA	
ullsoft Install System v3,09				



	Seleccione la c	arpeta dono	le está <mark>instalad</mark> o	Java		
Configure la	<u></u>				_	
Ruta donde	>	Interr	net Explorer		^	
SI NO CARG Dé click en e BIN, donde		> jd > jd	lk1.8.0_202 lk-9.0.4 lk-11.0.15	I	carp	oeta
Ejemplo: C:\Program C:\Program C:\Archivos		>	bin conf			
C: Archivos IMPORTANT instalada en	<			>		4
	Crear nueva	carpeta	Aceptar	Cancelar		

	4
Configure la ruta de Java	
Ruta donde está instalado Java	C:\Program Files\Java\jdk-11.0.15
SI NO CARGA AUTOMÁTICAMEN Dé dick en el botón de tres punto	TE LA RUTA DE JAVA EN LA CASILLA: os (), para ubicar la ruta hasta ANTES de la carpeta
Ejemplo: C:\Program Files\Java\jreX C:\Program Files(x86)\Java\jreX C:\Archivos de programa\Java\ji C:\Archivos de programa (x86)\ IMPORTANTE: La X al final de la instalada en su equipo de cómpu	eX lava\jreX ruta en los ejemplos, reemplaza la versión de JAVA to (jre6, jre7, jre8,)
Ejemplo: C:\Program Files\Java\jreX C:\Program Files(x86)\Java\jreX C:\Archivos de programa\Java\ji C:\Archivos de programa (x86)\J IMPORTANTE: La X al final de la instalada en su equipo de cómpu	eX lava\jreX ruta en los ejemplos, reemplaza la versión de JAVA to (jre6, jre7, jre8,)

• 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.

Instalación de Módulo Storm		-		$\times$
Elegir lugar de instalación Elija el directorio para instalar Módulo Storm	4.3.10			5
El programa de instalación instalará Módulo : instalar en un directorio diferente, presione Instalar para comenzar la <b>n</b> stalación.	Storm 4.3. <b>(0</b> en el siguiente Examinar y seleccione otro	directorio directorio	). Para b. Presior	ne
Directorio de Destino C:\Program Files (x86)\storm	]	Exam	inar	
Espacio requerido: 44.2 MB Espacio disponible: 328.5 GB				
Nullsoft Install System v3.09	< Atrás Inst	talar	Cano	elar

Posteriormente, a la finalización de la instalación del producto, se visualizará la ventanadel 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 enel 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:



• Proceder con la descarga:

Java downloads	Tools and resources	Java archive	
Java 8 Java 11			
Java SE Deve	lopment Kit 11.0.	16.1	
Java SE subscri	illi		×
These downloa <i>(</i> ou n including prode	nust accept the Oracle Tech	nology Network License Agreement f	or Oracle Java SE to download this software.
	I reviewed and accept the C	racle Technology Network License Ag	reement for Oracle Java SE
JDK 11 software Requ	ired		
JDK 11.0.16.1 che	You will be	e redirected to the login screen in orde	r to download the file.
Linux mac(		Download jdk-11.0.16.1_windows-x64_bin	n.exe 🗄
Product/file descri	ption	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



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

🛃 Java(TM) SE Development Kit 11.0.16.1 (64-bit) - Setup	$\times$
Welcome to the Installation Wizard for Java SE Development Kit 11.0.16.1	
This wizard will guide you through the installation process for the Java SE Development Kit 11.0.16.1.	
Next > Cance	1

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





• Esperar que el instalador culmine el proceso de instalación:

🖶 Java(TM	) SE Development Kit 11.0.16.1 (64-bit) - Progress	_	×
	ava.		
Status:	Updating component registration		

• Una vez terminado el proceso de instalación, hacer clic en el botón "Cerrar" oClose":





## 6. Desinstalación StormUser

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

$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ <b>(a)</b> Ste equipo > Disco local (C:) > Archivos	s de programa (x86) > storm
nicio	Nombre
> 🗢 Lilian Carime, Contraloria de Bogota	Tib
> 👝 OneDrive	carpeta.ico
	🔝 cbStorm.ico
🚛 Escritorio	A GENERALIDADES.pdf
🞍 Descargas	🖈 🖻 logo.gif
Documentos	ngoUser.png
🔀 Imágenes	Manual STORM User 3.7.1.pdf
🕖 Música	nódulo Storm
Vídeos	✤ pdf.ico
	🚽 stcb.ico
CARGA MENSUAL	storm64x64.png
Capacitacion	StormUser-4.3.0-SNAPSHOT.jar
Manuales	🎯 uninst.exe
	😴 userContra2.ico
✓ ■ Este equipo	🔇 website.ico
> Lisco local (C:)	
1	