

# Guía de instalación Puesta en producción

## Contenido

1. Introducción .....	2
1.1 Requerimientos mínimos .....	2
1.1.1 Software .....	2
1.1.2 Hardware .....	2
2. instalación de las herramientas .....	3
2.1 SQL Server .....	3
2.2 .NET Desktop Runtime .....	7
3. Configuración del ambiente .....	11
4. Instalación del programa .....	15

## 1. Introducción

El presente documento contiene la **Guía de instalación** para la puesta en producción del Sistema de Carga de Datos para el Sistema de los Servidores Públicos y Particulares Sancionados (S3) en su versión 1.3.4, el cual conforma uno de los seis sistemas de los cuales se conforma la Plataforma Digital Nacional (PDN).

### 1.1 Requerimientos mínimos

A continuación, se presentan los requerimientos mínimos de software y hardware para la puesta en marcha del Sistema de Carga de Datos del S3 de la SEA.

#### 1.1.1 Software

sistema operativo de Windows 10 en adelante es soportado. Esta guía está basada en Windows 10 Home 22H2.

**Sistema Operativo:** Windows 10 Home 22H2 (**Recomendado**)

Tecnologías utilizadas

Tecnología	Versión	Descripción
.net	6.x	Provee un extenso conjunto de soluciones predefinidas para necesidades generales de la programación de aplicaciones, y administra la ejecución de los programas escritos específicamente con la plataforma.
C#	c#10	Lenguaje en el que fue desarrollada la aplicación de escritorio
SQL server	15.0	Funciona para la gestión de las bases de datos.

#### 1.1.2 Hardware

Las características de software y hardware especificadas son las recomendadas, pero bien el sistema puede trabajar con características inferiores, las únicas restricciones son que el sistema operativo sea Windows 10 Home 22H2, 1 CPU, 4 GB de RAM y 50 GB de espacio libre de disco, lo anterior puede resultar en un menor rendimiento.

- **Procesador:** 4 CPU
- **Sistema Operativo:** Windows 10 Home 22H2
- **Memoria:** 8 GB RAM
- **Almacenamiento:** 50 GB Libres (aplicaciones/código)
- **Almacenamiento Base de datos:** 100 GB (inicial e incremental)

**Transferencia:** 1 TB mensualmente (ambiente en nube)

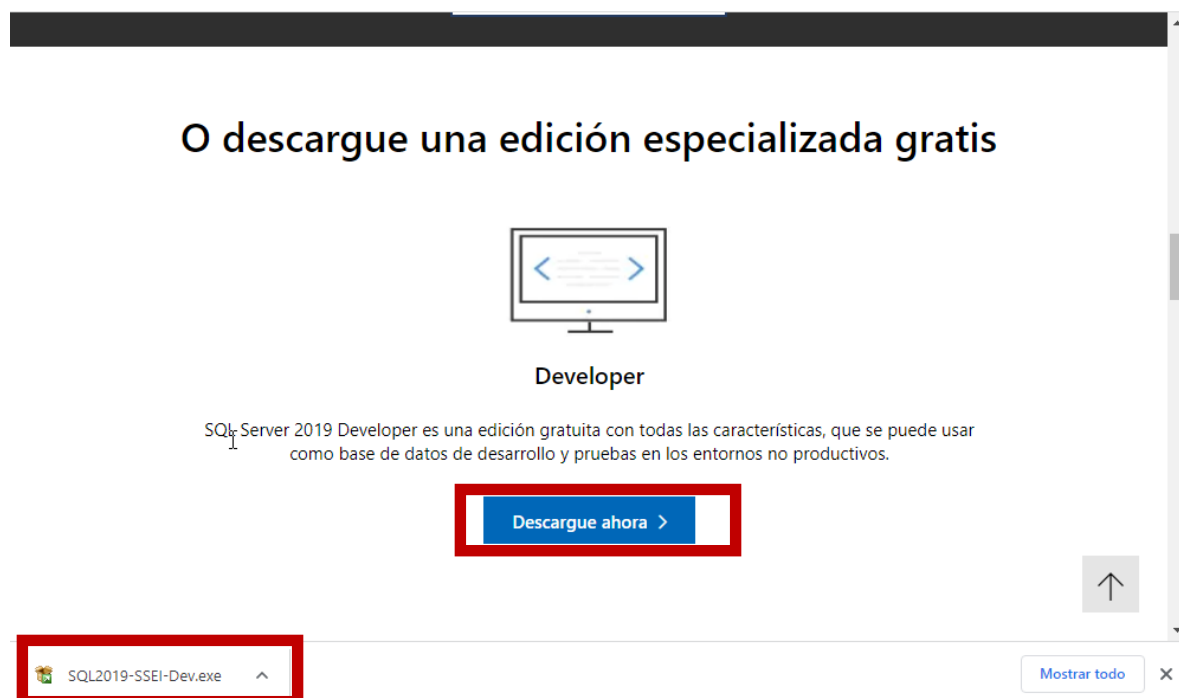
## 2. instalación de las herramientas

### 2.1 SQL Server

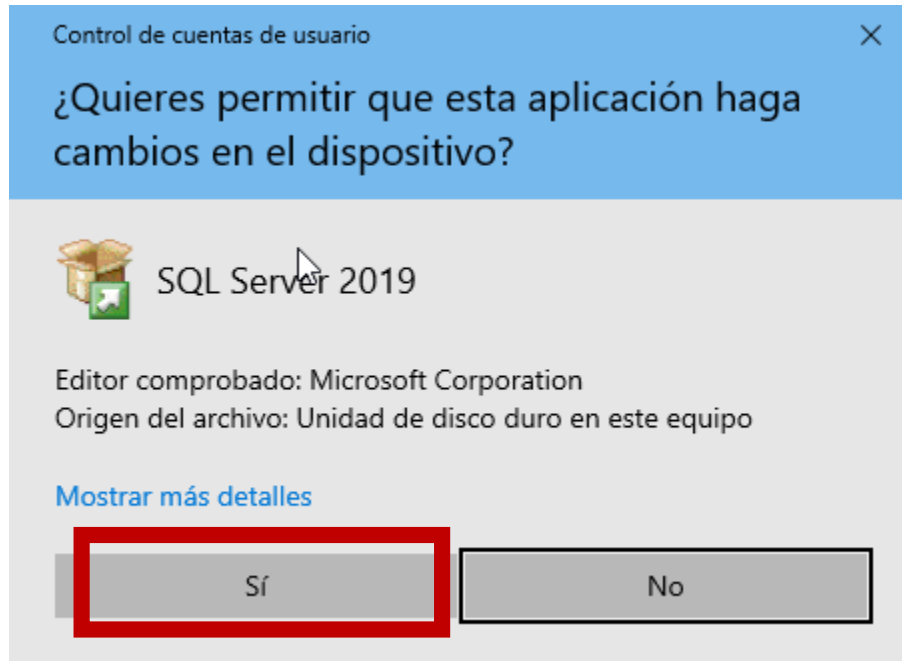
La primera herramienta que instalaremos en el equipo será el manejador de base de la base de datos, siendo SQL Server el elegido. SQL Server puede ser descargado de manera gratuita desde el siguiente enlace.

<https://www.microsoft.com/es-mx/sql-server/sql-server-downloads>

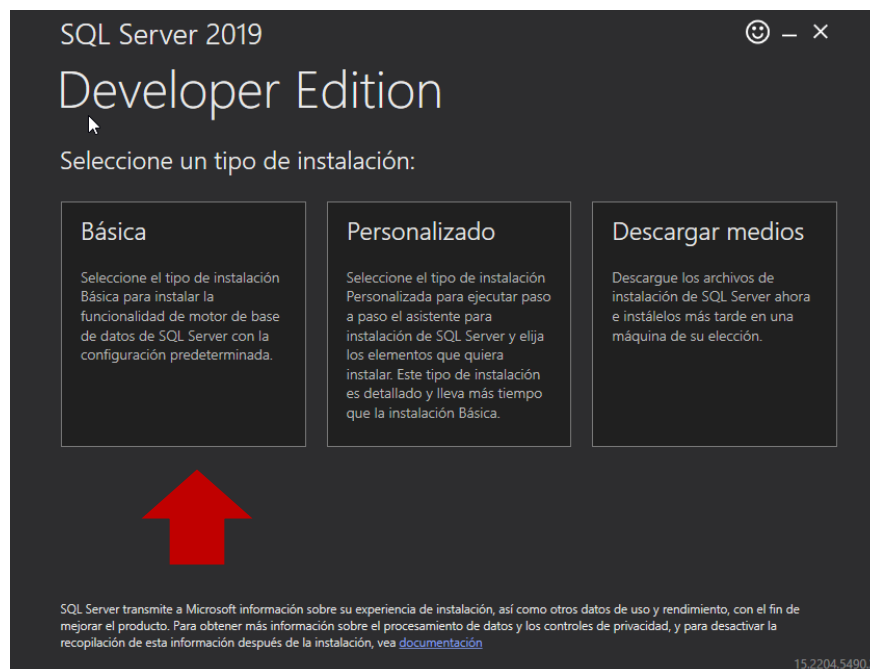
1. Dentro del enlace anteriormente mencionado, baje un poco hasta encontrarse con la sección de descargar, y deberá presionar en el botón que dice “Descargue ahora” debajo de la sección que dice “Developer”.
2. Una vez pulsado el botón de descarga, aparecerá en la barra inferior el archivo de instalación.



3. Una vez haya terminado la descarga, abra el archivo, el cual abrirá una ventana donde tendremos que elegir la opción “Sí” para poder continuar.



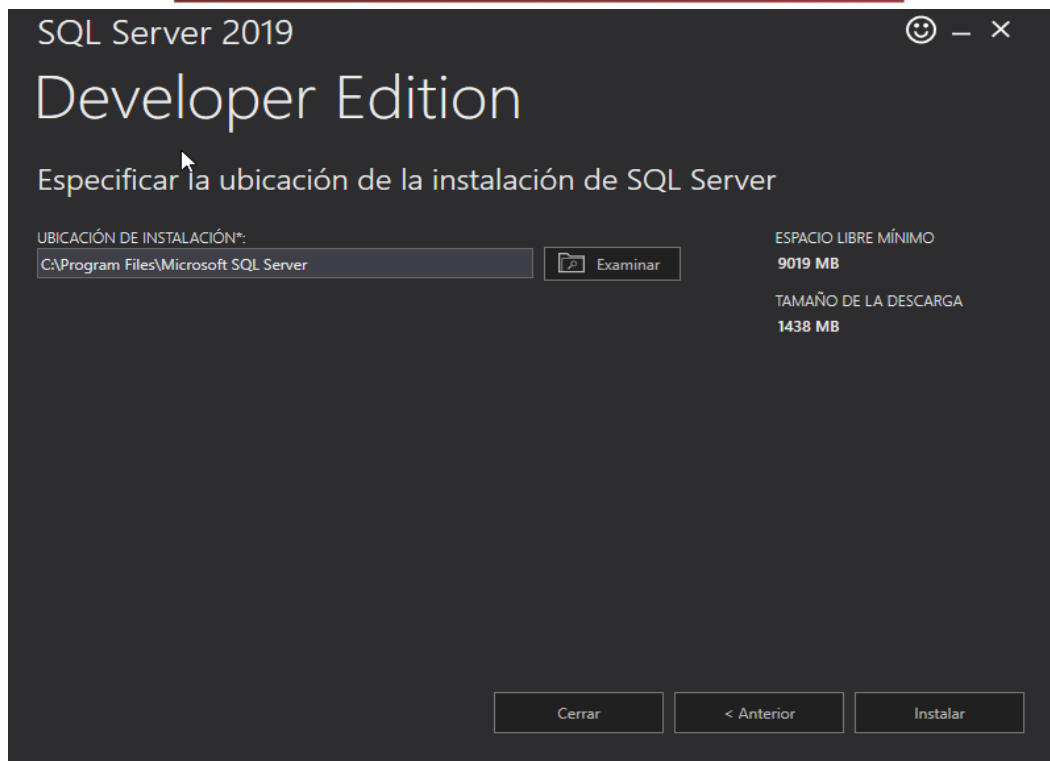
4. Después de eso, aparecerá una nueva pantalla donde nos pedirá elegir una opción para instalar, siendo en este caso la versión básica la que instalaremos.



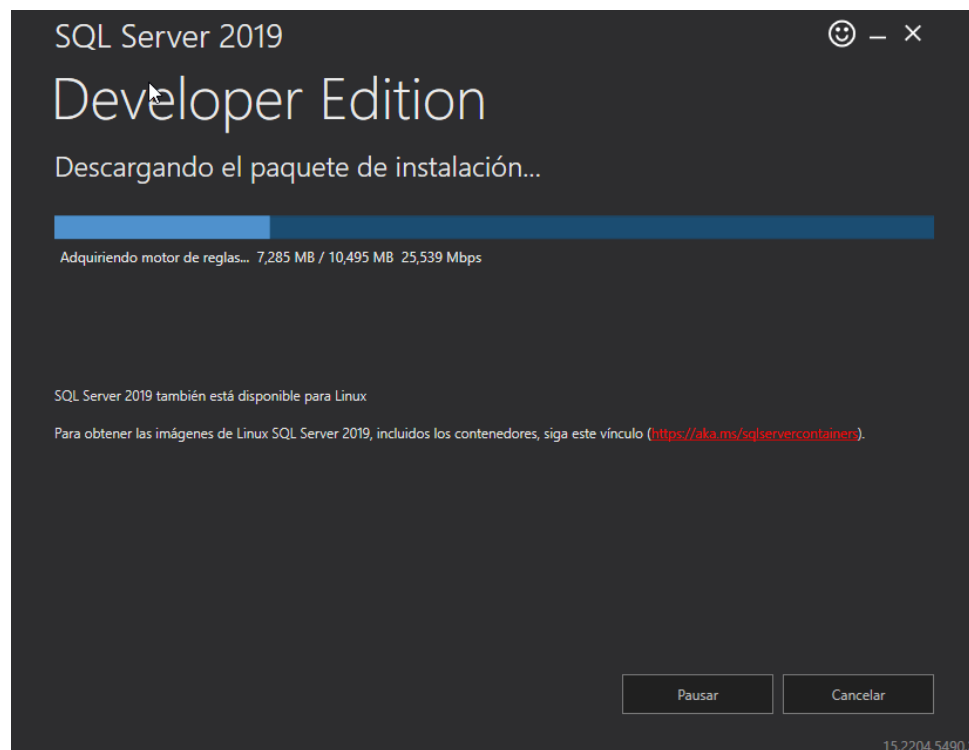
- Una vez hayamos elegido la opción básica, la siguiente pestaña será la de los términos y condiciones. Para continuar, presione el botón aceptar, ubicado en la esquina inferior derecha.



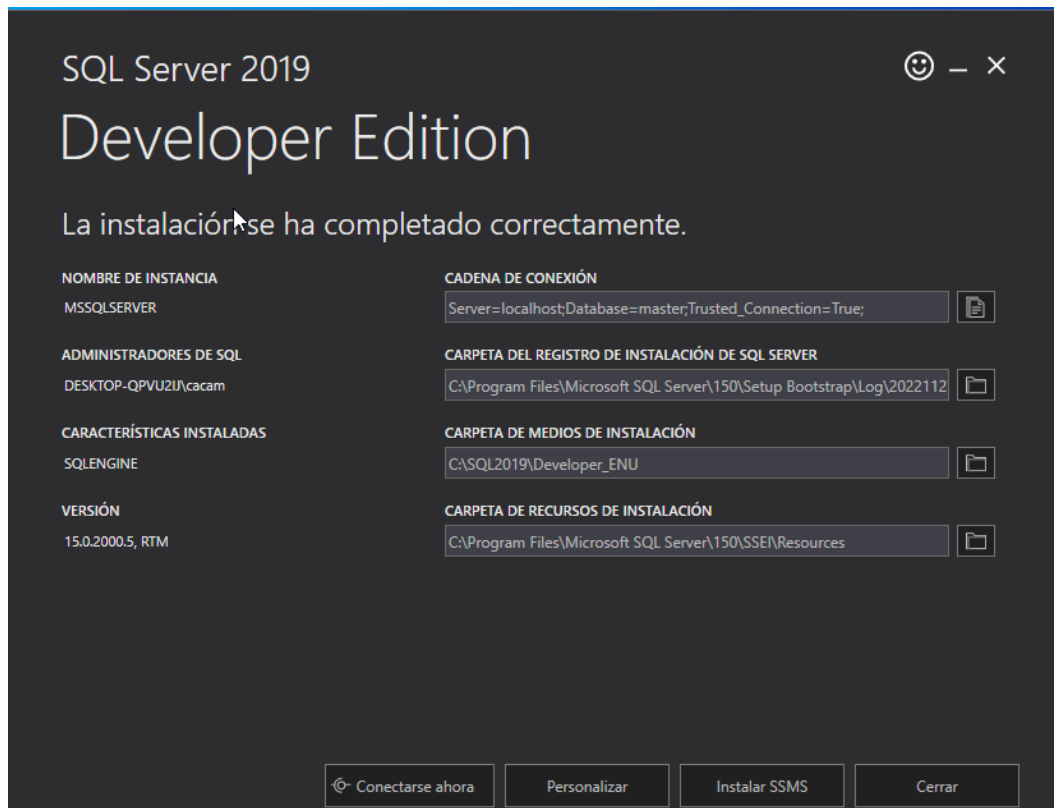
- Una vez hayamos aceptado los términos y condiciones, la siguiente pantalla será donde escogeremos la ruta donde se instalará el manejador de la base de datos, siendo la dirección por defecto C:\Program files\Microsoft SQL Server; por lo que una vez decida la dirección, presione el botón “Instalar” ubicado en la esquina inferior derecha. Nota: si bien podemos cambiar la ubicación para la instalación, esto no es recomendable, pues esto podría causar errores.



7. Tras elegir la ruta de instalación y haber presionado el botón instalar, aparecerá en pantalla una barra con el progreso de instalación del manejador.



- Una vez haya terminado la instalación, aparecerá en pantalla el mensaje de que la instalación se ha realizado correctamente, apareciendo del lado izquierdo información general de la instalación, mientras que del lado derecho tendremos las carpetas que se crearon con los registros de la instalación.

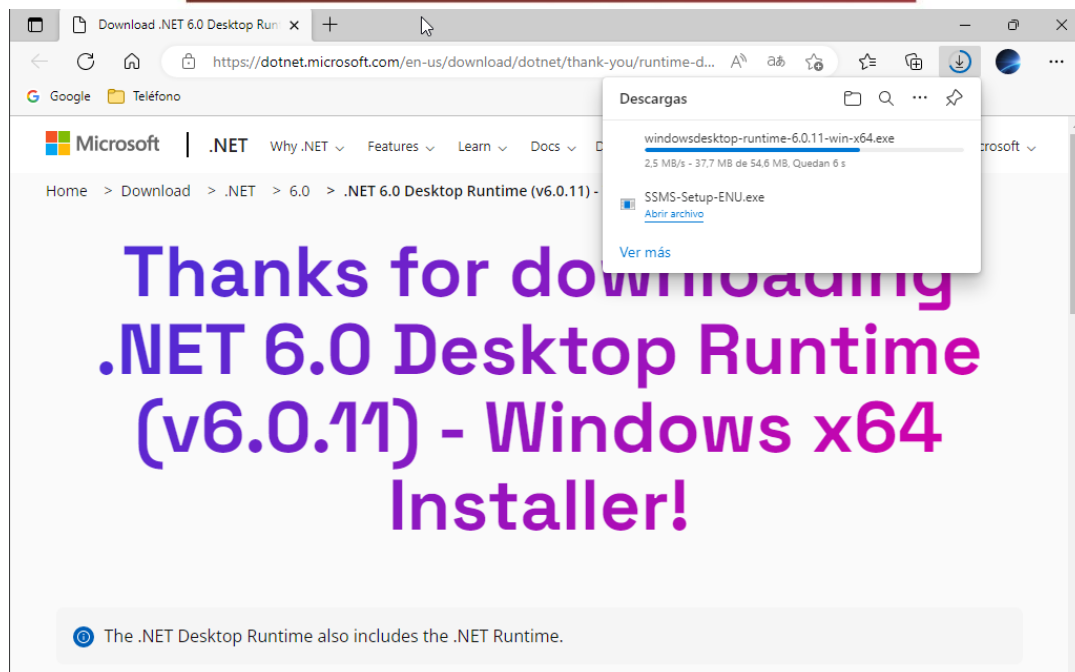


## 2.2 .NET Desktop Runtime

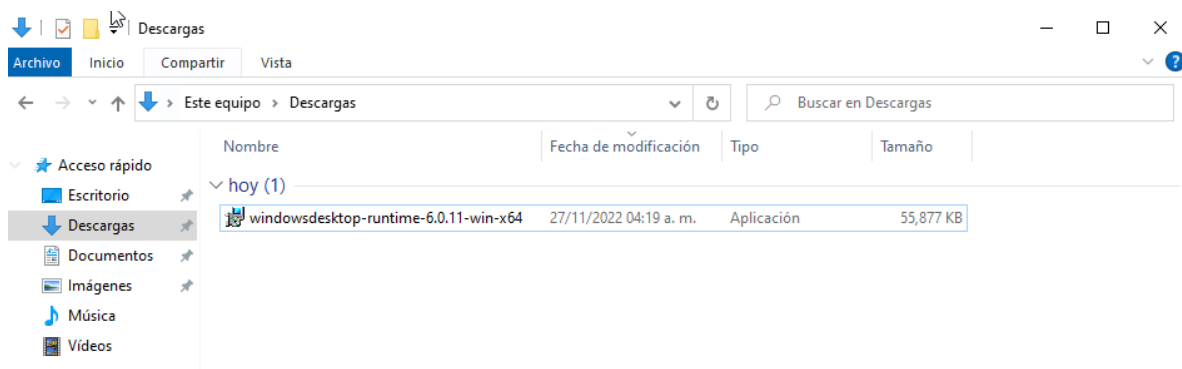
Una vez instalado SQL Server, el siguiente componente importante para que el programa pueda funcionar, se trata de .NET Desktop Runtime, el cual podremos descargar del siguiente enlace.

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/runtime-6.0.11-windows-x64-installer>

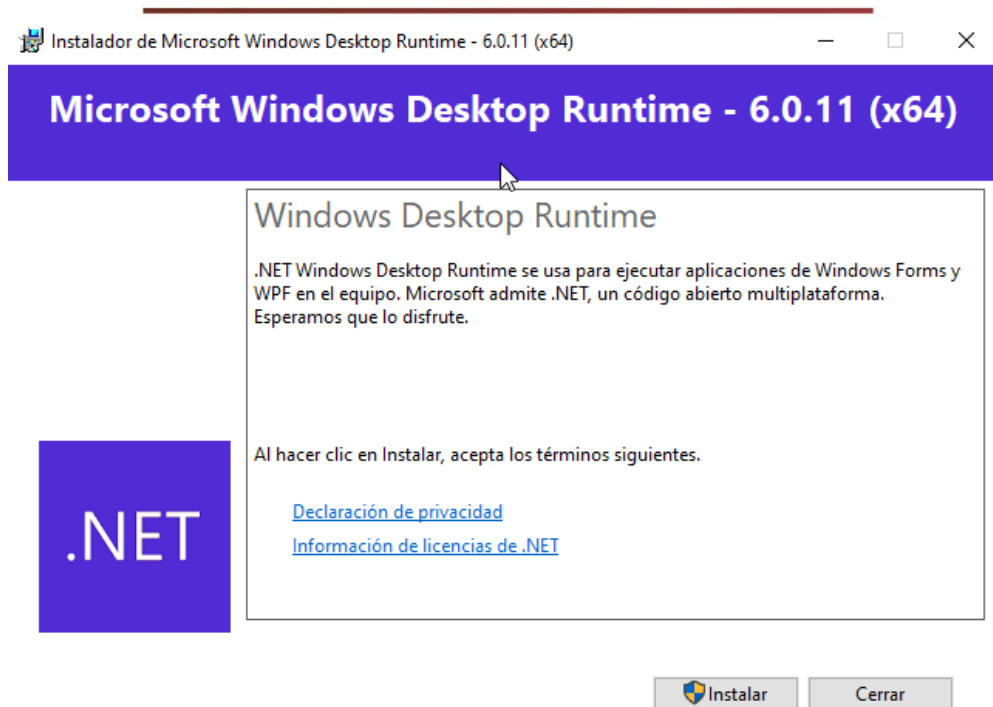
- Una vez entré al enlace proporcionado anteriormente, comenzará la descarga del componente que será necesario para el correcto funcionamiento del programa.



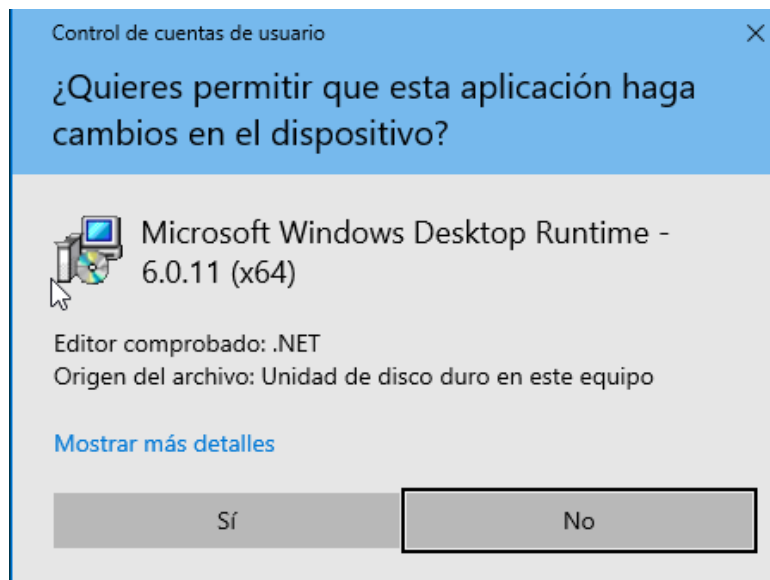
2. Cuando la descarga haya terminado, abra el archivo, esto hará que aparezca en pantalla una nueva pantalla donde tendrá que presionar el botón instalar para poder continuar.



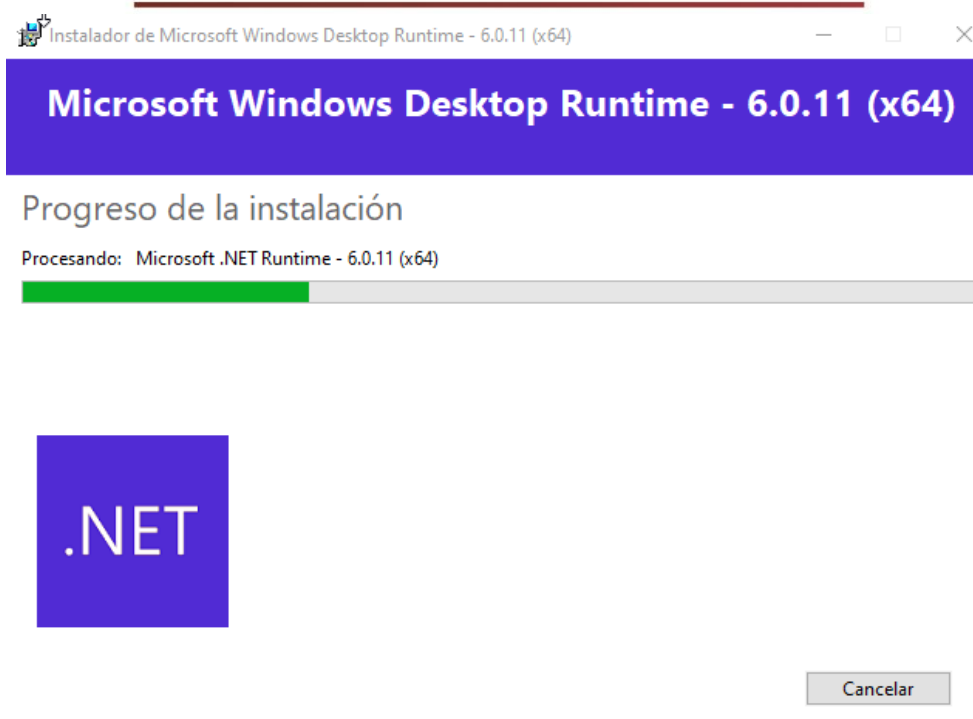




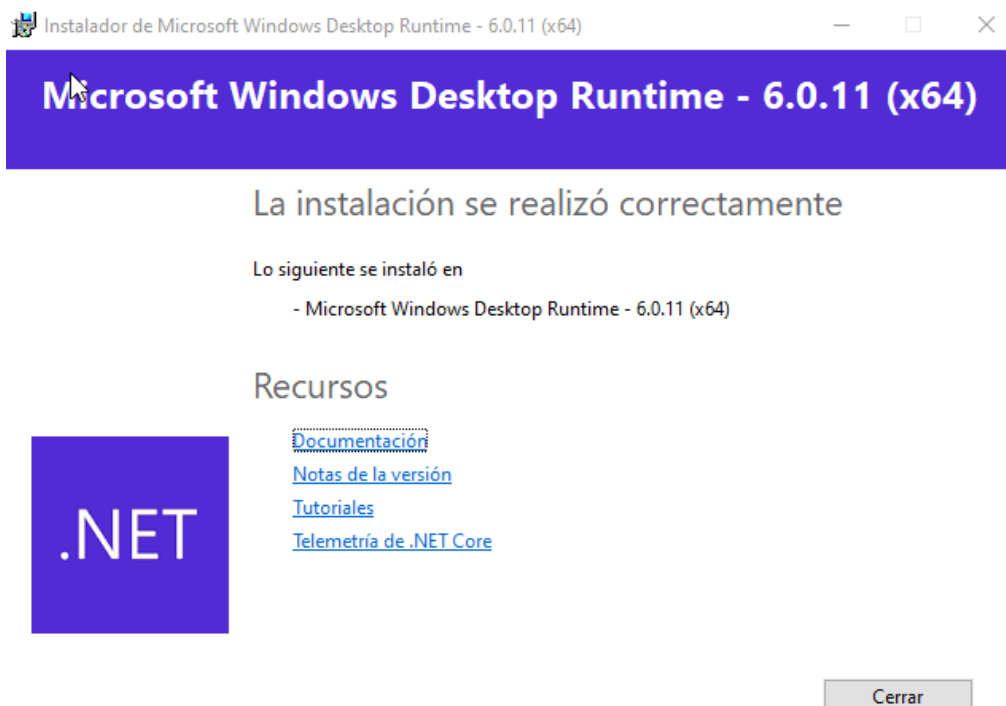
3. Lo siguiente una vez haya presionado el botón instalar, aparecerá una nueva pantalla donde tendrá que elegir la opción Sí para continuar con la instalación.



4. Una vez haya seleccionado la opción sí, aparecerá una pantalla con una barra de progreso de la instalación del componente, lo cual puede tomar un par de minutos



5. Cuando la instalación termine, aparecerá una última pantalla donde se nos informara que la instalación se ha realizado de manera correcta.



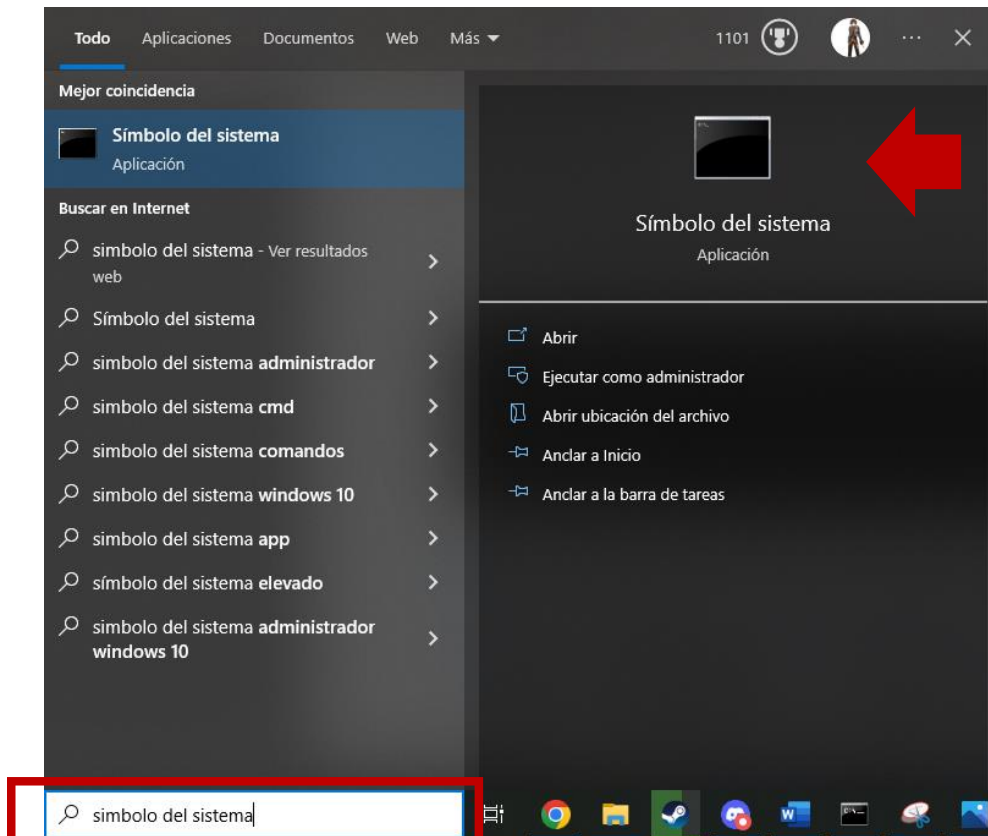
### 3. Configuración del ambiente

Ya con el manejador de la base de datos y el componente de .NET, lo siguiente será preparar nuestro ambiente de trabajo para poder continuar con la instalación del programa. Para esto, deberá de tener los archivos llamados scriptSPS, scriptPS, scriptUsuario y script, los cuales se encuentran disponibles en un repositorio de Google drive. A continuación, se pasará a explicar para que sirve cada uno de ellos.

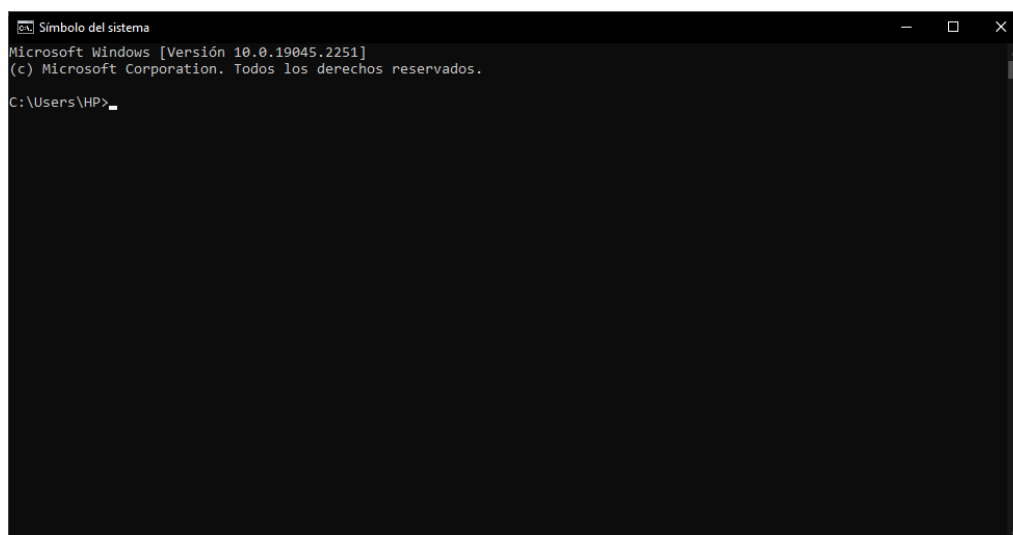
Archivo	¿Qué es lo que hace?
ScriptSPS.sql	Este archivo se encarga de cargar toda la estructura de la base de datos de los servidores públicos sancionados, además de proporcionar datos que son necesarios para que el programa funciones de manera correcta.
ScriptPS.sql	Este archivo se encarga de cargar toda la estructura de la base de datos de los particulares sancionados, además de proporcionar datos que son necesarios para que el programa funciones de manera correcta.
ScriptUsuario.sql	Este archivo se encarga de cargar toda la estructura de la base de datos de los usuarios, además de proporcionar datos que son necesarios para que el programa funciones de manera correcta.
Script.sql	Este archivo se encarga de colocar un usuario capturador al sistema, quien será el encargado de capturar la información dentro del sistema.

Para asegurar el correcto funcionamiento del programa y que no ocurran fallos durante la instalación, es recomendable que contenga los archivos anteriormente nombrados en una carpeta donde pueda ubicarlos de manera rápida y sencilla, como lo es el caso de esta guía, donde se guardaron los archivos dentro de una carpeta llamada “scripts” dentro de documentos. Cabe destacar que antes de cargar el archivo script.sql, es importante que haya cargado el archivo scriptUsuario.sql primero, ya que de no ser este el caso, causara un error y no le impedirá continuar.

1. Para comenzar a cargar los datos, diríjase a la barra de búsqueda de Windows y escriba “Símbolo del sistema”.



2. Después de eso, presione el icono de símbolo de sistema. Tras esto, debe de aparecer una pantalla como la siguiente.



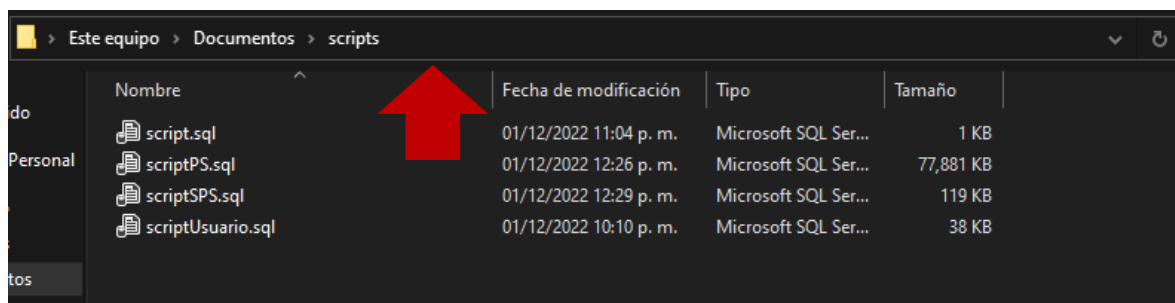
- Con el símbolo del sistema ya abierto, lo siguiente será utilizar el siguiente comando “sqlcmd”.

El comando sqlcmd sirve para poder cargar la base de datos que se encuentra en nuestros archivos scripts a nuestra base de datos, para ello necesitamos darle 2 parámetros.

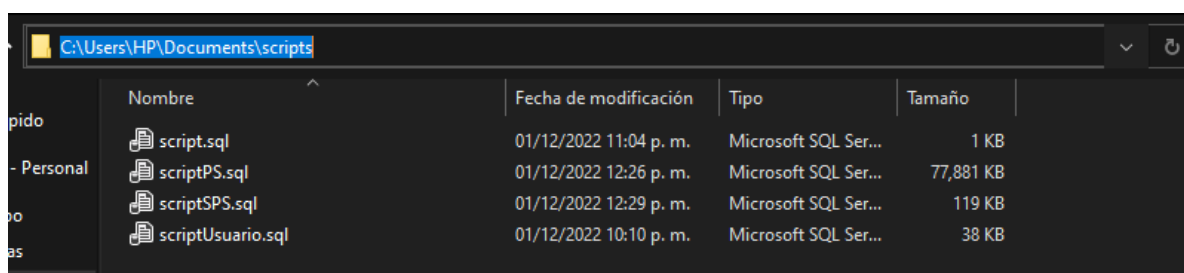
El primer parámetro es -S, en el cual colocaremos el nombre de nuestro dispositivo, o bien pondremos localhost, siendo esta última la mejor opción.

El segundo parámetro es -i, en el cual debemos de colocar la dirección donde guardamos los archivos, en este caso siendo la carpeta scripts dentro de documentos.

- Para poder conseguir la dirección, diríjase a la carpeta donde se encuentran guardados sus archivos.
- Una vez dentro de la carpeta, presiones sobre la barra superior que se indica en la siguiente imagen.



- Cuando haya dado clic sobre dicha barra, aparecerá sobre ella la dirección que deberá utilizar en el comando sqlcmd.



- Una vez haya copiado la dirección, nuevamente diríjase hasta el símbolo del sistema y escriba el siguiente comando: “sqlcmd -S localhost -i X\Y.sql” donde X es la dirección que acabamos de copiar, y \Y.sql es el nombre del archivo, en este caso scriptUsuario.sql. Nota: es recomendable dejar los archivos en una dirección que no contenga espacios, pues si este es el caso, no cargara la dirección correctamente.

```
C:\Users\HP>sqlcmd -S localhost -i C:\Users\HP\Documents\scripts\scriptUsuario.sql
```

8. Una vez haya escrito el comando como aparece en pantalla, presione la tecla Enter. Esto causará que el comando se ejecute, y comience a cargarse la base de datos, lo cual puede tomar de un par de segundos a un par de minutos, dependiendo de la base de datos que estemos cargando.

```
C:\Users\HP>sqlcmd -S localhost -i C:\Users\HP\Documents\scripts\scriptUsuario.sql
Changed database context to 'master'.
Changed database context to 'Usuario'.

(1 rows affected)

(1 rows affected)
Changed database context to 'master'.
```

```
C:\Users\HP>sqlcmd -S localhost -i C:\Users\HP\Documents\scripts\scriptSPS.sql
Changed database context to 'master'.
Changed database context to 'PublicosSancionados'.

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)
Changed database context to 'master'.

C:\Users\HP>sqlcmd -S localhost -i C:\Users\HP\Documents\scripts\scriptPS.sql
```

```
C:\Users\HP>sqlcmd -S localhost -i C:\Users\HP\Documents\scripts\script.sql
Changed database context to 'Usuario'.

(1 rows affected)

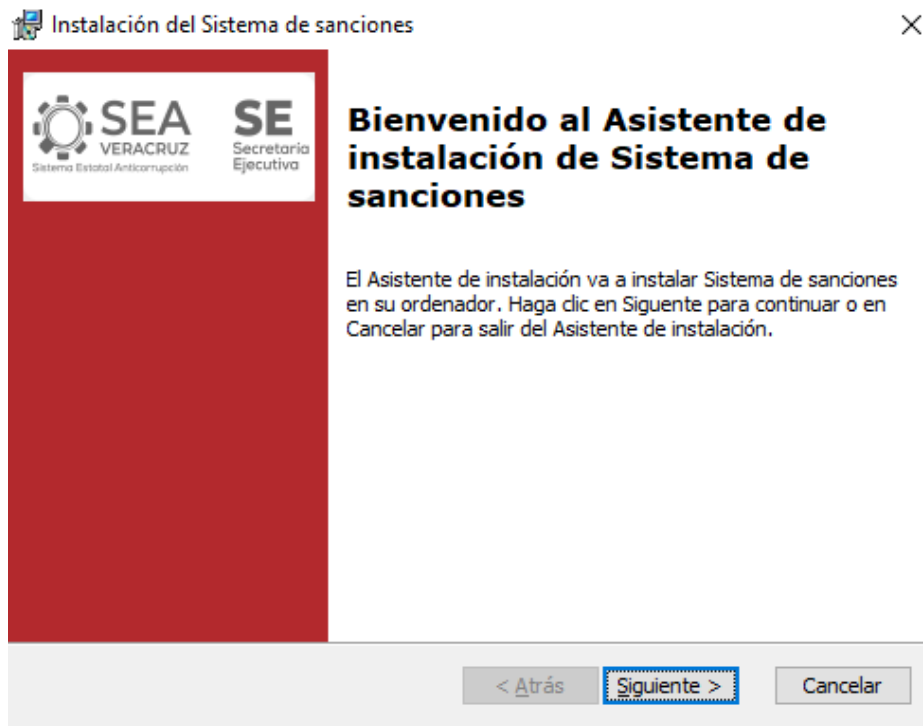
(1 rows affected)

(1 rows affected)
```

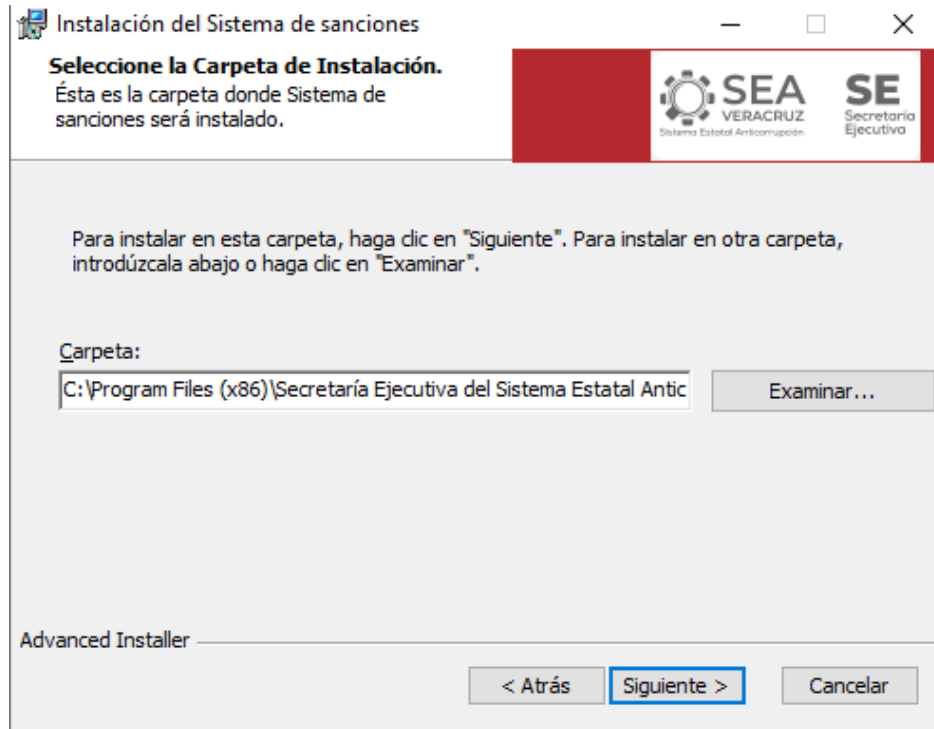
## 4. Instalación del programa

Para instalar el programa, necesitara descargarlo del enlace de Google Drive que se les habrá proporcionado, nombre del instalador “Sistema de sanciones”, una vez hecho eso, comenzara la instalación.

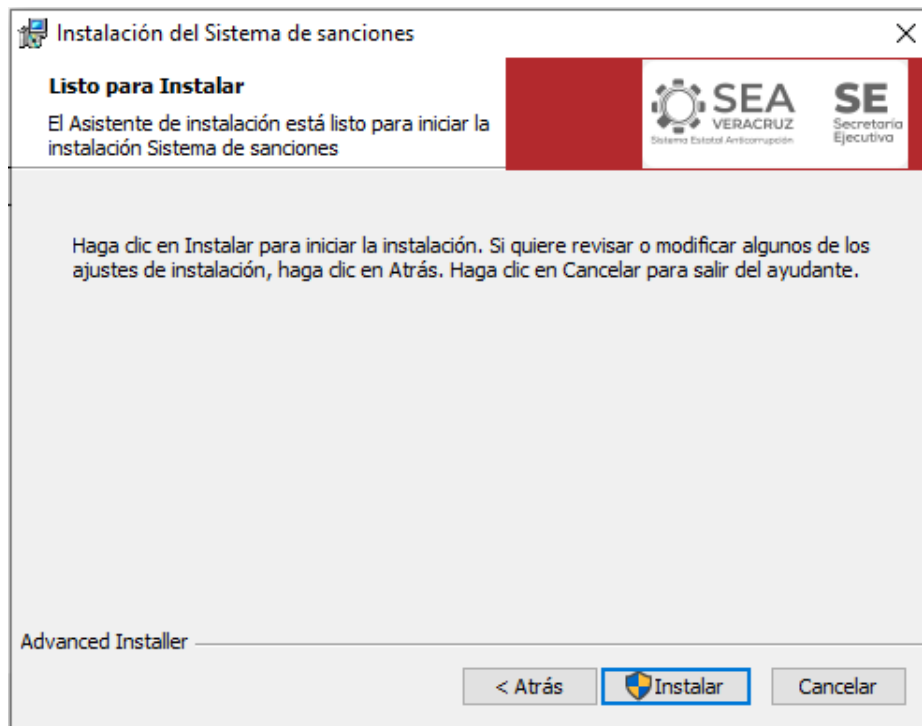
1. El asistente de instalación iniciará, daremos clic en el botón siguiente.



- Después de que presione el botón siguiente, tenemos que seleccionar la carpeta de instalación, una vez hecho esto pasamos damos clic al botón siguiente.

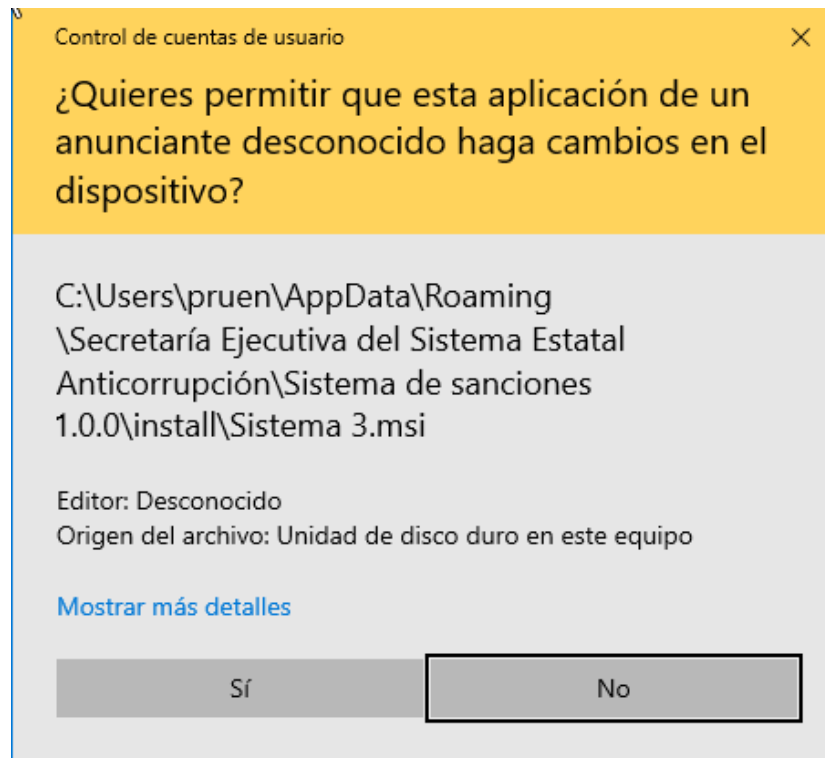


- En esta ventana del asistente, daremos clic en el botón "Instalar".

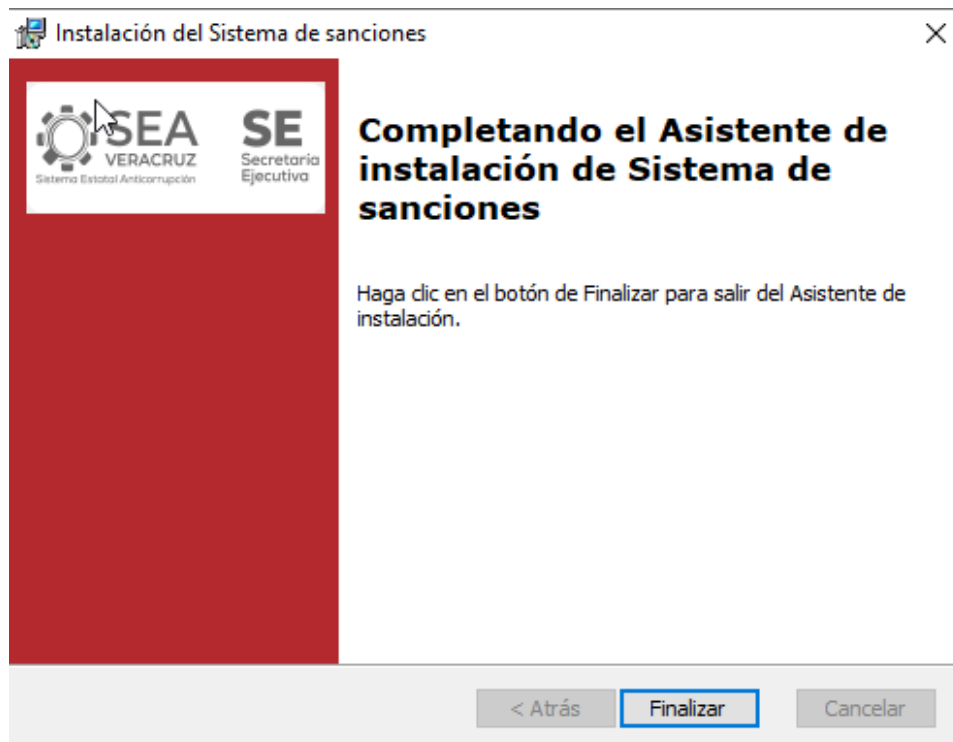




4. Daremos clic en el botón “Sí” para instalar el sistema.



5. En la siguiente ventana daremos clic en el botón “Finalizar”.



6. En el escritorio se encuentra el acceso directo, daremos clic para iniciar.

