



Versión 16

Guía de implementación

para versiones con licencia anual para Windows

*“El verdadero viaje de descubrimiento no consiste en buscar
nuevos paisajes, sino en mirar con nuevos ojos.”*

Marcel Proust

JMP, A Business Unit of SAS
SAS Campus Drive
Cary, NC 27513

Marzo de 2021

La cita bibliográfica correcta para este manual es la siguiente: SAS Institute Inc. 2021.
JMP® 16 Guía de implementación para versiones con licencia anual para Windows. Cary, NC:
SAS Institute Inc.

JMP® 16 Guía de implementación para versiones con licencia anual para Windows

Copyright © 2021, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA

Todos los derechos reservados. Produced in the United States of America.

SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513-2414.

Contenido

Guía de implementación para versiones con licencia anual para Windows

1	Instalación	4
	Suministro de los archivos de instalación	5
	Información sobre licencias	5
	Preparación de una instalación de JMP	6
	Control de licencias	6
	Instalación de JMP	7
	Cómo añadir archivos personalizados a un depósito de software	7
	Opciones de instalación	8
	Instalación silenciosa	9
	Ejecución de JMP por primera vez	9
2	Renovación y actualización	11
	Renovación de la licencia de JMP	11
3	Preguntas frecuentes	13
A	Apéndice A	16
	.NET Framework	16
	Extracción del archivo PER	17
	Actualización de iconos	17
	Instalar Origin	17
	Visual C++ Redistribuibles	18

Capítulo 1

Instalación

Versiones con licencia anual para Windows

Esta guía está destinada a las versiones autónomas de JMP y JMP Pro versión 16. Para mayor claridad, en esta guía JMP se refiere a JMP y JMP Pro. Si está usando una versión previa, consulte la guía de implementación de JMP para esa versión.

Esta guía describe a los administradores de un sitio cómo se instalan, implementan y renuevan las versiones con *licencia anual* de JMP en Windows. Una versión de JMP con licencia anual es una versión protegida que caduca al finalizar el periodo de licencia. La versión solo funciona si hay un archivo de licencia adecuado y válido. Este archivo permite usar JMP hasta la fecha de caducidad de la licencia, más un periodo de gracia para renovarla.

Los pasos básicos a seguir con una nueva adquisición de JMP son:

1. Adquirir los archivos de instalación de JMP. Consulte [“Suministro de los archivos de instalación”](#) en la página 5.
2. Ajustar los archivos de licencia (opcional). Consulte [“Información sobre licencias”](#) en la página 5.
3. Preparar los archivos de instalación. Consulte [“Preparación de una instalación de JMP”](#) en la página 6.
4. Notificar a los usuarios la ubicación del archivo de licencia si es necesario. Consulte [“Control de licencias”](#) en la página 6.
5. Notificar a los usuarios la ubicación de los archivos de instalación. Consulte [“Instalación de JMP”](#) en la página 7.
6. Cada usuario instala y ejecuta JMP. Consulte [“Ejecución de JMP por primera vez”](#) en la página 9.

Según cómo configure la licencia el administrador, el usuario puede tener que seleccionar en JMP un archivo SID ("SAS Installation Data", datos de instalación de SAS) o un archivo JMP.PER para ejecutar JMP.

Antes de implementar JMP, consulte la información adicional disponible en esta dirección: <https://www.jmp.com/administrator/>.

Suministro de los archivos de instalación

SAS suministra el conjunto de archivos de instalación de una de estas dos formas:

- La mayoría de los clientes utiliza la entrega electrónica de software (ESD).
- En otros casos disponen de los archivos de instalación en DVD.

A este conjunto de archivos de instalación se le conoce como *depósito de software*.

Puede hablar de estas opciones con su gestor de cuentas de JMP. Sea cual sea el modo en que haya obtenido los archivos, están configurados del mismo modo. Consulte las instrucciones para descargar los archivos en el correo electrónico de pedido de software enviado por SAS. El número de descargas de ESD está limitado a dos.

Información sobre licencias

Es necesario un archivo de licencia válido para ejecutar JMP. El archivo de licencia se crea durante la instalación de JMP y se llama JMP.PER. Los datos necesarios para crear el archivo JMP.PER se encuentran en un archivo de texto denominado SAS Installation Data (SID). El archivo SID se encuentra en la carpeta `sid_files` dentro del depósito de software.

Todas las versiones principales de JMP (versión x.0) requieren su propio archivo de licencia porque el contenido de este archivo cambia con cada versión. El archivo de licencia de una versión funciona con todas las ediciones posteriores de mantenimiento (versión x.x) de esa versión.

Es recomendable que cada usuario almacene el archivo JMP.PER en la ubicación en la que instaló JMP. No obstante, JMP también admite almacenar el archivo JMP.PER en una única ubicación centralizada para que todos los usuarios puedan acceder a él. Puede consultar los detalles en [“Control de licencias”](#) en la página 6.

JMP lee JMP.PER para verificar los términos de la licencia cada vez que se inicia JMP. Durante el proceso de validación, se verifican todas las líneas del archivo JMP.PER. Tenga en cuenta que también se comprueba el sistema operativo porque un archivo JMP.PER para Windows no funciona en macOS, y viceversa.

Fecha de caducidad de la licencia

Cuando reciba el software de SAS, la información de licencia puede caducar transcurridos 90 días. En tal caso, recibirá un archivo SID actualizado por correo electrónico. Una vez recibido, sustituya el archivo SID en el grupo original de archivos de instalación que recibió. Esto garantizará que cualquier instalación nueva utilice la información de la licencia nueva. También deberá actualizar todas las copias anteriores de JMP que tenga instaladas. Puede consultar los detalles en [“Renovación de la licencia de JMP”](#) en la página 11.

JMP concede un periodo de gracia de 90 días para la renovación. Aparecerá un cuadro de diálogo para que renueve la licencia cada vez que inicie JMP una vez transcurridos los 45 días del periodo de gracia. Una vez finalizado dicho periodo, JMP dejará de funcionar hasta que utilice una licencia nueva.

Preparación de una instalación de JMP

Los archivos de instalación de JMP se pueden poner a la disposición de una de las formas siguientes:

- Copie el **conjunto completo de archivos** ya sea desde el depósito de software o el DVD original en un espacio compartido de red. Todos los usuarios pueden instalar JMP desde esa ubicación única.
- Copie el **conjunto completo de archivos** ya sea desde el depósito de software o el DVD original en un DVD y, a continuación, distribuya esos discos entre sus usuarios.
- Envíe el DVD original para que cada usuario pueda instalar JMP.

Control de licencias

El instalador de JMP crea un archivo JMP.PER a partir del archivo SID ubicado en la carpeta sid_files del depósito de software. Este archivo JMP.PER se encuentra ubicado en la carpeta de instalación de JMP del usuario.

Si durante la instalación no se encuentra ninguna información de licencia, se pedirá al usuario que indique la ubicación de un archivo de licencia la primera vez que se inicie JMP. El usuario deberá seleccionar un archivo JMP.PER o un archivo SID. Si el usuario selecciona un archivo JMP.PER, se guarda la ubicación actual de ese archivo para que JMP lo utilice cada vez que se inicie. Si el usuario selecciona un archivo SID, JMP crea un archivo JMP.PER y solicita al usuario que indique la ubicación en la que quiere guardar el archivo.

Alternativamente, puede optar por colocar un único archivo JMP.PER en una ubicación de red compartida y protegida para que lo utilicen todos los usuarios. La primera vez que se inicie JMP, se le pedirá a cada usuario que seleccione el archivo.

Instalación de JMP

Nota: cada usuario que instale JMP debe disponer de derechos de administración en el sistema.

El administrador de JMP deberá notificar a los usuarios la ubicación de los archivos de instalación. En función de la forma de implementar la licencia que utilice el administrador, los usuarios necesitarán conocer la ubicación del archivo de licencia. Su depósito de software contiene los archivos de instalación necesarios para instalar JMP. JMP y JMP Pro se encuentran en depósitos de software distintos. El depósito de software tiene una estructura de carpetas para los instaladores basada en el sistema operativo y la versión de JMP. Los archivos de instalación que deberá iniciar son los siguientes:

JMP	<SAS Software Depot>\JMP\JMP\16_0\Windows\setup.exe
JMP Pro	<SAS Software Depot>\JMP\JMP_Pro\16_0\Windows\setup.exe

Haga clic con el botón derecho en el archivo setup.exe y seleccione **Ejecutar como administrador** para instalar JMP.

Cómo añadir archivos personalizados a un depósito de software

El administrador de JMP puede añadir archivos personalizados al depósito de software. El instalador de JMP copia esos archivos en el ordenador durante el proceso de instalación. Después de instalar los archivos, JMP procesa estos archivos personalizados. Es posible añadir los tipos de archivos personalizados siguientes:

- Scripts (.jsl)
- Preferencias (archivo JMP.PFS)
- Complementos (*.*)
- Muestras (*.*)

Los archivos personalizados se deben colocar en una carpeta llamada *custom*.

1. Cree la carpeta personalizada en la ubicación siguiente:
 - JMP: <SAS Software Depot>\JMP\JMP\16_0\Windows\custom
 - JMP Pro: <SAS Software Depot>\JMP\JMP_Pro\16_0\Windows\custom

2. Dentro de la carpeta custom, cree carpetas denominadas **scripts**, **pfs**, **samples** y **addins** para los scripts, pfs, muestras y complementos respectivamente. Los archivos se copiarán desde estas carpetas.

Nota: También se copiarán todas las subcarpetas de las carpetas **addins** y **samples**.

Los archivos se copian en C:/ProgramData/SAS/JMP/ o C:/ProgramData/SAS/JMP/PRO/.

Nota: Los archivos de scripts, muestras y preferencias se encuentran en una carpeta con un número de versión. Los complementos se almacenan en una carpeta llamada **addins**.

Si solo dispone de un DVD y no ha descargado el depósito de software, deberá copiar el contenido completo del DVD en una ubicación que sea editable. A continuación, esta ubicación se puede utilizar como <depósito>. El administrador de JMP puede añadir archivos en esta ubicación para que se copien durante la instalación.

Opciones de instalación

El instalador muestra una pantalla con opciones de instalación.

Complemento de Excel

Si el instalador de JMP detecta una instalación de Microsoft Excel 2010, 2013, 2016, 2019 o 365 de escritorio, se muestra la opción Complemento de Excel. Con este complemento podrá disfrutar de nuevas funciones cuando utilice Microsoft Excel y JMP juntos.

Integración de software SAS

- Java Runtime Environment
- Archivos centrales de integración

De forma predeterminada, estas opciones no aparecen seleccionadas.

Si esta instalación de JMP se va a conectar a SAS en un servidor para procesar, seleccione

Integración de software SAS.

Instalación silenciosa

Una instalación silenciosa no muestra ningún cuadro de diálogo con ventanas ni mensajes durante la instalación. La lleva a cabo usando un script que proporciona respuestas y selecciones a las preguntas que se realizan a un usuario durante una instalación no silenciosa. JMP utiliza el software InstallShield[®], en el que se pueden incluir scripts para la instalación silenciosa.

Nota: Asegúrese de que esté instalado Microsoft .NET 4.8 y de que se cumplen todos los demás requisitos del sistema antes de llevar a cabo la instalación silenciosa.

Para instalar JMP de forma silenciosa, siga estos pasos:

1. Cree un archivo de respuesta (con la extensión .iss):

```
setup.exe -r -f1{nombre de archivo de respuesta}
```

Tenga en cuenta que **no** hay un espacio entre el parámetro -f1 y el nombre de archivo, y que es un 1, no una L minúscula. Por ejemplo, si quiere crear un archivo denominado silent.iss en C:\, ejecute la siguiente instrucción:

```
setup.exe -r -f1c:\silent.iss
```

2. Para instalar JMP de forma silenciosa, ejecute la instalación de nuevo con el archivo de respuesta:

```
setup.exe -s -f1{nombre de archivo de respuesta}
```

Tenga en cuenta que **no** hay un espacio entre el parámetro -f1 y el nombre de archivo. Por ejemplo, si quiere utilizar el archivo de respuesta denominado silent.iss que se encuentra en C:\, ejecute la siguiente instrucción:

```
setup.exe -s -f1c:\silent.iss
```

Ejecución de JMP por primera vez

Si el archivo de licencia ya se ha aplicado durante la instalación, no será necesario hacer nada más.

Si el archivo de licencia no se ha aplicado durante la instalación, se le pedirá al usuario que seleccione un archivo de licencia.

Si el usuario selecciona un archivo JMP.PER, se almacenará la ubicación del archivo JMP.PER. Esto significa que si el archivo JMP.PER se mueve o se elimina posteriormente, se le volverá a pedir al usuario que seleccione un archivo de licencia. También significa que si el archivo JMP.PER está almacenado en una unidad de red, la unidad deberá estar disponible para poder ejecutar JMP.

Si el usuario opta por un archivo SID, JMP utilizará el archivo para crear un archivo JMP.PER y le pedirá al usuario que indique una ubicación donde almacenarlo.

Nota: Aunque tanto el archivo SID como el archivo JMP.PER contienen texto que parece ser editable con un editor de texto, no se deben editar. Cualquier alteración del archivo SID supone destruir la integridad del archivo. Si el archivo se destruye, JMP no podrá crear el archivo de licencia y no se podrá ejecutar. Del mismo modo, si se modifica el archivo JMP.PER, el archivo quedará inutilizado y se deberá utilizar el archivo SID original para restablecer la aplicación JMP.

Renovación y actualización

licencia de JMP

Este capítulo describe cómo se renueva o se actualiza la licencia de JMP. Cuando llegue la hora de renovar la licencia, recibirá un correo electrónico de SAS con los datos de la nueva licencia en forma de archivo de texto adjunto. Este archivo se debe guardar y utilizar para actualizar la licencia.

Renovación de la licencia de JMP

Cuando la licencia caduca, es necesario renovarla con SAS. SAS le enviará un nuevo archivo SID por correo electrónico.

Cuando reciba un nuevo archivo SID como licencia actualizada de SAS, sustituya el archivo SID del conjunto original de archivos de instalación que recibió de SAS. Esto garantiza que todas las nuevas instalaciones a partir de ese momento utilicen la licencia más reciente.

Nota: Aunque tanto el archivo SID como el archivo JMP.PER contienen texto que parece ser editable con un editor de texto, no se deben editar. Cualquier alteración del archivo SID supone destruir la integridad del archivo. Si el archivo se destruye, JMP no podrá crear el archivo de licencia y no se podrá ejecutar. Del mismo modo, si se modifica el archivo JMP.PER, el archivo quedará inutilizado y se deberá utilizar el archivo SID original para restablecer la aplicación JMP.

Es necesario actualizar todas las copias instaladas de JMP. Puede optar por estas posibilidades:

- Distribuir el archivo SID a todos los usuarios.
- Crear un archivo JMP.PER actualizado y distribuirlo a todos los usuarios.
- Sustituir la copia de red compartida del archivo JMP.PER.

Para actualizar la licencia de JMP

1. Inicie JMP.

Nota: Debido a las mejoras en la seguridad de los sistemas operativos Windows, es posible que deba ejecutar JMP en modo de administración. Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de JMP del escritorio y seleccione "Ejecutar como administrador".

2. Si JMP está solicitando una nueva licencia, haga clic en **Abrir licencia**.

Si JMP no está solicitando una nueva licencia y desea renovar la licencia, abra una ventana de script de JMP. A continuación, introduzca la siguiente línea en la ventana y ejecute el script:

```
Renew License();
```

3. Continúe con las instrucciones siguientes para actualizar con un archivo SID o un archivo JMP.PER.

Para actualizar la licencia de JMP con un archivo SID:

1. Cuando se le indique, vaya al lugar donde esté guardado el archivo SID enviado por SAS por correo electrónico.
2. Haga clic en **Abrir**.
3. (Opcional) Escriba el nombre del administrador y el departamento.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Para actualizar la licencia de JMP con un archivo JMP.PER

1. Cuando se le indique, vaya al lugar donde esté guardado el nuevo archivo JMP.PER.
2. Haga clic en **Abrir**.

Preguntas frecuentes

Instalación de JMP

Este capítulo responde a algunas preguntas frecuentes acerca de JMP que pueden resultarle útiles.

¿Dónde está el icono del escritorio de JMP 16?

El icono del escritorio no se instala de forma predeterminada. Para instalar el icono, seleccione **Crear acceso directo en el escritorio** en la última pantalla de la ventana del instalador.

La seguridad de Windows no me permite actualizar el archivo de JMP de la carpeta C:\Archivos de programa. ¿Qué puedo hacer?

Este es el resultado de una mayor seguridad en el sistema operativo Windows. Para modificar archivos en la carpeta Archivos de programa, es posible que deba ejecutar JMP en modo de administración. Para ello, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de JMP del escritorio y seleccione "Ejecutar como administrador".

¿Qué sucede si necesito usar JMP en mi portátil, fuera de la ubicación de red donde se halla el archivo JMP.PER?

Si hay un único archivo JMP.PER en una carpeta de red para que todo el mundo pueda usarlo y necesita ejecutar JMP en un ordenador portátil sin conexión a la red, puede hacerlo por un tiempo limitado utilizando una *licencia temporal*. Antes de hacerlo, debe ejecutar JMP en su ordenador portátil con conexión a la red para poder indicar a JMP inicialmente un archivo JMP.PER válido.

1. Conecte el ordenador portátil a la red.
2. Inicie JMP para asegurarse de que la instalación de JMP de su ordenador portátil pueda acceder al archivo de licencia más reciente disponible en la red.
3. Cierre JMP.

Posteriormente, si se inicia JMP fuera de la red, JMP utiliza una licencia temporal durante noventa días. Transcurridos los noventa días, deberá volver a conectarse a la red.

Nota: Antes de desconectarse de la red, debe ejecutar JMP con un archivo de licencia válido. De lo contrario, JMP no se ejecutará cuando se desconecte.

¿Cómo obtengo actualizaciones de mantenimiento para el software JMP?

Las actualizaciones de mantenimiento están disponibles en el sitio web de JMP (<https://www.jmp.com/update>).

¿Puedo tener dos versiones distintas de JMP instaladas en el ordenador simultáneamente?

Sí. JMP 16 se puede instalar en un ordenador con una versión anterior de JMP. La instalación de JMP 16 no elimina la versión anterior y se pueden utilizar ambas versiones.

Si dispongo de dos versiones de JMP en mi ordenador, ¿puedo tener el complemento de Excel en ambas versiones?

No. La instalación de JMP 16 quita todos los archivos de complemento de Excel instalados con la versión anterior de JMP, ya que solo puede haber un conjunto de archivos del complemento de JMP en un ordenador a la vez. Las asociaciones de archivo de los archivos de JMP (por ejemplo, .JMP, .JSL) se asignan a la versión más reciente de JMP instalada. Para restablecer esto, vaya a Archivo > Preferencias > Específico de Windows > Restablecer asociaciones en la versión de JMP que desee que sea la activa.

¿Puedo instalar una versión de JMP con licencia anual encima de una versión de JMP de demostración o de prueba?

No. Antes de instalar la versión de JMP con licencia anual es necesario desinstalar la versión de demostración. Esto garantiza que todos los archivos de sistema y de licencia correctos se instalen en el lugar correcto.

¿Con quién debería ponerme en contacto si mi licencia de JMP caduca o está a punto de caducar?

Póngase en contacto con su representante local de JMP o con el personal de soporte. El representante del sitio debe ponerse en contacto a continuación con el representante de contratos de SAS para obtener un archivo de licencia actualizado.

¿Dónde puedo encontrar una Declaración de calidad en relación con JMP?

JMP utiliza distintos métodos para comprobar, en la medida de lo posible, que el software proporciona resultados precisos, confiables y numéricamente exactos. Para ayudar al cliente en sus tareas de validación o de calificación operacional (OQ), JMP proporciona un conjunto de pruebas basadas en conjuntos de Standards and Technology Statistical Reference Data (StRD) en una estructura extensible disponible para descargar. JMP también proporciona una herramienta para verificar que el software de JMP se ha instalado y mantenido conforme a las especificaciones del fabricante. Esta herramienta verifica la integridad de todos los archivos instalados y proporciona un informe con los resultados detallados. Esta información está disponible en el sitio web de JMP (<https://www.jmp.com/qualitystatement>).

¿Cómo informo de un problema que ha surgido con JMP?

Existen distintas opciones para notificar problemas a JMP. Visite <https://www.jmp.com/support> para descubrir cuál es la forma de comunicación que más le conviene.

Al contactar con el soporte técnico, tenga la información siguiente a mano:

- Su número de licencia de sitio de JMP.
- La versión de JMP que utiliza.
- En el caso de problemas con gráficos, también pueden ser útiles la marca y el modelo de la tarjeta gráfica y la versión del controlador gráfico correspondiente.

¿Cómo puedo encontrar el número de licencia de sitio de JMP?

Para obtener el número de licencia de sitio, seleccione **Acerca de JMP** en el menú **Ayuda**.

En el caso de Windows, ¿cómo encuentra JMP el archivo PER que debe utilizarse?

Si JMP se ha instalado directamente desde el depósito de software, el archivo PER se encuentra en C:\Archivos de programa\SAS\JMP\16\JMP.PER. El archivo PER para JMP Pro se encuentra en C:\Archivos de programa\SAS\JMPPRO\16\JMP.PER.

Si se solicita al usuario que seleccione un archivo de licencia, la ubicación resultante se guardará en el archivo PFS ubicado en %APPDATA%\SAS\JMP\16\JMP.PFS. Cuando se inicia JMP, el orden de búsqueda del archivo PER es el siguiente:

- ubicación definida en el archivo PFS
- carpeta de usuario (%APPDATA%\SAS\JMP\16\JMP.PER o %APPDATA%\SAS\JMPPRO\16\JMP.PER)
- ubicación de instalación

Se puede ejecutar un script de una línea para imprimir en el registro la localización exacta del PER empleado por JMP.

```
Show License Path();
```

Apéndice A

Este apéndice contiene información adicional acerca de los archivos guardados en la carpeta Extra.

.NET Framework

ndp48-x86-x64-allos-enu.exe

Este archivo pertenece a Microsoft e instala los archivos de .NET Framework versión 4.8 (.NET 4.8) del sistema operativo necesarios para ejecutar aplicaciones desarrolladas con las herramientas de software más recientes. JMP 16 necesita disponer de .NET 4.8 en el ordenador para ejecutarse. El instalador de .NET 4.8 incluido en JMP es el perfil de cliente; no se trata del instalador completo de .NET 4.8.

Este archivo instala los archivos necesarios en un sistema operativo Windows de 32 o 64 bits. Durante la instalación de JMP, se consulta el registro de Windows para comprobar si .NET 4.8 ya está instalado. Si .NET 4.8 ya está instalado, la instalación de JMP continúa. Si aún no se ha instalado .NET 4.8, aparece un cuadro de diálogo en el que el usuario debe responder Sí/No para confirmar la instalación de .NET 4.8. Si selecciona Sí, comienza la instalación silenciosa de .NET 4.8 y JMP continúa con la instalación. Si se selecciona No, la instalación de JMP se interrumpe inmediatamente.

La instalación de .NET 4.8 puede tardar entre 10 y 20 minutos, así que es muy recomendable cerrar todas las demás aplicaciones antes de la instalación. Una vez instalado JMP, si se ha instalado .NET 4.8, deberá reiniciar el ordenador.

El archivo de .NET 4.8 se encuentra en los depósitos de software de JMP y JMP Pro. Si está seguro de que este archivo no es necesario, eliminarlo del depósito de software antes de la instalación no supone ningún problema.

Nota: Si .NET 4.8 no está correctamente instalado, no se podrá ejecutar JMP.

Extracción del archivo PER

JMPExtractPER64.exe

El ejecutable convierte un archivo de licencia situado en la carpeta `sid_files` del depósito de formato TXT en el archivo JMP.PER necesario. El programa coloca el archivo JMP.PER en la carpeta de instalación seleccionada por el usuario.

JMPExtractPER64.exe es la versión del programa de 64 bits diseñada para los ordenadores con sistemas operativos de 64 bits.

Estos archivos se encuentran en los depósitos de software de JMP y JMP Pro. Si se eliminan antes de la instalación, no se podrá crear el archivo PER durante la instalación y JMP pedirá el archivo de licencia la primera vez que se inicie.

Actualización de iconos

JMPIconRefresh.exe

Este programa realiza una llamada al sistema operativo para actualizar el escritorio y se ejecuta al final de la instalación. Se creó como respuesta a los comentarios de algunos usuarios de que, después de la instalación, no aparecía el icono del escritorio o aparecía sin el logotipo de JMP. El escritorio se puede actualizar utilizando la tecla F5 o bien utilizando este programa.

Este archivo se encuentra en los depósitos de software de JMP y JMP Pro. Si no desea este archivo, puede eliminarlo sin ningún problema del depósito de software antes de la instalación.

Instalar Origin

JMPInstallOrigin.txt

Este archivo, si está instalado, permite al usuario buscar las actualizaciones del software JMP desde la página Preferencias de JMP. Si el administrador no quiere que el usuario pueda buscar actualizaciones de software, debe eliminar este archivo del depósito de software antes de la instalación para que no se instale.

Visual C++ Redistribuibles

`vcredist_x64_2019.exe`

`vcredist_x86_2019.exe`

Estos archivos son de Microsoft y son necesarios para JMP 16. Instalan los archivos de Visual C++ Redistributable necesarios. El instalador de JMP comprueba el sistema operativo y, si este es de 32 bits, instala el programa x86. Si el sistema operativo es de 64 bits, se instalan el programa x86 y el programa x64.

Estos archivos se encuentran en los depósitos de software de JMP y JMP Pro. Si está seguro de que estos archivos no son necesarios, puede eliminarlos del depósito de software antes de la instalación sin ningún problema. JMP no funcionará si no se encuentran los archivos de Visual C++ del nivel necesario. Es recomendable no eliminar estos archivos del depósito de software y permitir que JMP los instale.