

IBM SPSS Statistics - Essentials for R: Instrucciones de instalación para Windows

IBM SPSS Statistics - Essentials for R: instrucciones para la instalación para Windows

Las siguientes instrucciones son para instalar IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R en sistemas operativos Windows®.

Conceptos básicos

IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R proporciona las herramientas necesarias para comenzar a desarrollar aplicaciones personalizadas de R para su uso con IBM® SPSS® Statistics. Incluye los siguientes elementos:

- ▶ El IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-In for R para SPSS Statistics 20
- ▶ Existe disponible un conjunto de ejemplos de trabajo de aplicaciones R para SPSS Statistics

Instalación de la aplicación IBM SPSS Statistics

IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R está diseñado para las siguientes aplicaciones:

- IBM SPSS Statistics para Windows
- IBM SPSS Statistics Server para Windows

No hay sistemas operativos ni requisitos de hardware adicionales. Los componentes instalados con Essentials for R funcionan con cualquier licencia válida de IBM® SPSS® Statistics.

Si aún no lo ha hecho, siga las instrucciones que se proporcionan con el software para instalar una de las aplicaciones SPSS Statistics en el equipo en el que instalará Essentials for R. Si instala Essentials for R en un equipo de escritorio, instale SPSS Statistics 20 en el equipo de escritorio. Si instala Essentials for R en un equipo servidor, instale SPSS Statistics Server 20 en el equipo servidor.

Descarga e instalación de R 2.12

La versión 20 de IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R requiere R versión 2.12 (se recomienda la versión 2.12.1). Instale R en el equipo donde instalará Essentials for R. Está disponible en <http://www.r-project.org/>. También puede descargarla directamente desde <ftp://ftp.stat.math.ethz.ch/Software/CRAN/bin/windows/base/old/>.

Nota: Si está instalando R en un equipo de 64 bits, asegúrese de incluir la versión de 32 bits de R con la instalación.

Descarga e instalación de IBM SPSS Statistics - Essentials for R

Asegúrese de utilizar una versión de IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R que sea compatible con la versión de IBM® SPSS® Statistics de su equipo. En una versión posterior de SPSS Statistics, como 20, debe utilizar Essentials for R de la misma versión. No es necesario desinstalar las versiones anteriores de Essentials for R antes de instalar una versión más actual.

Para usuarios que trabajan en modo distribuido (con SPSS Statistics Server) es recomendable que instalen Essentials for R en el equipo cliente y servidor. Si ha instalado la versión de 32 bits de SPSS Statistics Server, instale la versión de 32 bits de Essentials for R en el equipo servidor. Si ha instalado la versión de 64 bits de SPSS Statistics Server, instale la versión de 64 bits de Essentials for R en el equipo servidor. *Nota:* En un equipo de 64 bits, el instalador de SPSS Statistics instala automáticamente la versión de 64 bits de SPSS Statistics Server a menos que seleccione expresamente instalar la versión de 32 bits.

- ▶ Descargar la versión 20 de Essentials for R, disponible en Comunidad de SPSS en <http://www.ibm.com/developerworks/spssdevcentral>.

Windows XP

- ▶ Pulse dos veces en el archivo descargado y siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla.

Windows Vista, Windows 7 o Windows Server 2008

Debe ejecutar el instalador como administrador:

- ▶ Utilizando el Explorador de Windows, examine la carpeta en la que ha descargado el archivo.
- ▶ Pulse con el botón derecho del ratón en el archivo descargado y seleccione Ejecutar como administrador.
- ▶ Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Distribución de una instalación

Como alternativa a la instalación manual descrita anteriormente, puede distribuir la instalación en equipos con Windows. Esto es de gran utilidad para administradores de red que necesitan realizar la instalación en varios usuarios finales. A continuación se indica la forma de la línea de comandos para distribuir una instalación:

```
<nombre_instalador> /S /v/qn
```

donde *<nombre_instalador>* es el nombre del archivo instalador de Essentials for R; por ejemplo: *SPSS_Statistics_REssentials_2000_win32.exe* .

Cómo parte de la instalación, cualquier paquete de R solicitado por ejemplos de R se descargará automáticamente en Internet si es posible. Este proceso puede durar unos minutos.

Antes de empezar a utilizar el IBM SPSS Statistics - Integration Plug-In for R

Después de instalar IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R, podrá comenzar a desarrollar aplicaciones R con el IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-In for R. Puede encontrar la documentación completa del complemento disponible en el tema “Integration Plug-In for R” en el sistema de ayuda de IBM® SPSS® Statistics. También está disponible en formato PDF seleccionando Programmability > R Plug-in en el menú de ayuda de SPSS Statistics. Es posible que desee consultar los tutoriales disponibles en Ayuda>Trabajo con R.

Acceso a ejemplos de R

IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R incluye un conjunto de ejemplos de trabajo de los procedimientos personalizados de R para IBM® SPSS® Statistics. Todos los ejemplos incluyen cuadros de diálogo personalizados y todos excepto uno (Rboxplot) también incluyen un comando de extensión. A continuación se incluyen las ubicaciones del menú de los cuadros de diálogos personalizados para los ejemplos de R:

- Analizar>Correlaciones>Correlaciones heterogéneas
- Analizar>Regresión>Regresión cuantil
- Analizar>Regresión>Prueba de heterocedasticidad residual
- Analizar>Regresión>Regresión robusta
- Analizar>Regresión>Regresión tobit
- Analizar>Escala>Modelo Rasch
- Gráficos>Gráfico de caja R

El ejemplo Correlaciones heterogéneas requiere tanto el IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-In for R como el IBM® SPSS® Statistics - Integration Plug-In for Python. Integration Plug-In for Python está incluido con IBM® SPSS® Statistics - Essentials for Python, disponible en Comunidad de SPSS en <http://www.ibm.com/developerworks/spsdevcentral>.

Si su producto de SPSS Statistics no tiene los elementos de menú Analizar, busque en el Menú personalizado cuadros de diálogo del menú Analizar, por ejemplo, Personalizado>Correlaciones heterogéneas.

El código de implementación y los archivos de especificación XML de los comandos de extensión asociados a los cuadros de diálogo personalizados se encuentran en el directorio *extensions* en la carpeta de instalación de SPSS Statistics . Se instalan los siguientes archivos:

- **Correlaciones heterogéneas.** *SPSSINC_HETCOR.py* y *SPSSINC_HETCOR.xml*
- **Regresión cuantil.** *SPSSINC_QUANTREG.R* y *SPSSINC_QUANTREG.xml*
- **Prueba de heterocedasticidad residual.** *SPSSINC_BREUSCH_PAGAN.R* y *SPSSINC_BREUSCH_PAGAN.xml*
- **Regresión robusta.** *SPSSINC_ROBUST_REGR.R* y *SPSSINC_ROBUST_REGR.xml*
- **Regresión tobit.** *SPSSINC_TOBIT_REGR.R* y *SPSSINC_TOBIT_REGR.xml*
- **Modelo Rasch.** *SPSSINC_RASCH.R* y *SPSSINC_RASCH.xml*

Notas

- Hay ayuda para cada uno de los procedimientos accesibles desde los menús disponible desde el botón Ayuda del cuadro de diálogo asociado. Sin embargo, la ayuda no está integrada en el sistema de ayuda de SPSS Statistics.
- Hay ayuda de la sintaxis completa para cada comando de extensión asociado a los diálogos personalizados disponible mediante la ejecución del comando y la inclusión del subcomando /HELP. El nombre de comando es el nombre del archivo de implementación asociado sin subrayar, por ejemplo:

```
SPSSINC HETCOR /HELP.
```

Sin embargo, la ayuda de la sintaxis de comandos no está integrada en el sistema de ayuda de SPSS Statistics y no se incluye en la referencia de sintaxis de comandos (*Command Syntax Reference*).

- Los cuadros de diálogo se han creado con el Constructor de cuadros de diálogo personalizados en SPSS Statistics. Puede ver el diseño de cualquiera de los cuadros de diálogo y/o personalizarlos mediante el Constructor de cuadros de diálogo personalizados, disponible desde Utilidades>Cuadros de diálogo personalizados>Constructor de cuadros de diálogo personalizados. Para ver el diseño de un cuadro de diálogo, seleccione Archivo>Abrir instalado desde el Constructor de cuadros de diálogo personalizados.
- Si ha especificado ubicaciones alternativas para comandos de extensión con la variable de entorno de `SPSS_EXTENSIONS_PATH`, luego, los archivos de implementación y especificación se guardarán en la primera ubicación que se puede escribir en esa variable en lugar del directorio *extensions*.
- Es posible que tenga que establecer su SPSS Statistics regional de manera apropiada con el fin de mostrar los caracteres ampliados correctamente, incluso si está trabajando en el modo Unicode.
- Hay otros comandos de extensión que no se incluyen en Essentials for R disponibles para su descarga desde Comunidad de SPSS.

Reparación de una instalación

Si desinstala y vuelve a instalar la aplicación IBM® SPSS® Statistics 20 o R 2.12, desinstale y vuelva a instalar la versión 20 de IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R.

Desinstalación de componentes de IBM SPSS Statistics - Essentials for R

- ▶ Desinstale IBM SPSS Statistics - Essentials for R 20 desde el Panel de control de Windows.
- ▶ Desinstale la versión 2.12 de R desde el Panel de control de Windows, si lo desea.