



Características principales

- Descubra las relaciones causales ocultas entre un gran número de series temporales mediante el Modelado causal temporal (TCM).
 - Encuentre relaciones en el tiempo y el espacio mediante la Predicción espaciotemporal (STP).
 - Cree reglas de asociación que incorporen atributos geoespaciales para encontrar patrones que describan las apariciones de eventos (GSAR).
 - Utilice informes web mejorados que ofrecen una mayor funcionalidad y soporte de servidor web.
 - Pruebe sus programas R en cualquier entorno de desarrollo R integrado y ejecute sintaxis de mandatos SPSS Statistics desde R.
-

IBM SPSS Statistics: Novedades

Funciones nuevas y mejoradas para acelerar, optimizar y simplificar el análisis de datos

El análisis desempeña una función cada vez más importante a la hora de ayudar a que su organización alcance sus objetivos. La familia IBM SPSS Statistics ofrece las funciones principales que necesita para llevar el proceso analítico de principio a fin. Para garantizar que las técnicas más avanzadas están disponibles para un grupo más amplio de analistas y usuarios empresariales, realizamos mejoras continuamente en las características y funciones de IBM SPSS Statistics Base y sus diversos módulos especializados.

IBM SPSS Statistics 23 sigue ofreciendo un análisis avanzado mediante nuevas técnicas de análisis y salida de datos, mejoras en las funciones y en la accesibilidad. Esta versión se centra en incrementar las capacidades de análisis del software mediante:

- *Ampliación del valor de Big Data* – Descubra las relaciones causales ocultas entre un gran número de series temporales mediante el modelado causal temporal.
- *Analítica geoespacial* – Explore la relación existente entre los elementos de datos que se puedan vincular a una ubicación específica para adquirir conocimientos en mayor profundidad.
- *Incorporar el análisis en la empresa* – Aplique la nueva generación de informes web, mejoras en la programación R y mayor accesibilidad.

Nuestra gama de software estadístico se ofrece en tres ediciones: IBM SPSS Statistics Standard, IBM SPSS Statistics Professional e IBM SPSS Statistics Premium. Estas ediciones agrupan características y funciones esenciales, y proporcionan una manera cómoda de asegurarse de que dispone de todas las capacidades necesarias para generar los conocimientos que requiere su organización para la toma de decisiones eficaces.



Descubra conexiones causales entre series temporales

Descubra las relaciones causales ocultas entre un gran número de series temporales mediante el Modelado causal temporal (TCM), métodos especializados que se pueden utilizar para descubrir relaciones temporales en los datos de series temporales. Ahora puede alimentar un gran número de series temporales en TCM y descubrir las series causalmente relacionadas. Esto es distinto del modelado de series temporales tradicional, en el que deben especificarse explícitamente los predictores de una serie temporal dada, determinando automáticamente los mejores predictores para cada serie temporal.

Por ejemplo, los datos de precios de acciones son temporales por naturaleza: el valor de un conjunto de variables depende de los valores de otro conjunto de variables en varios instantes del pasado. TCM se puede utilizar para analizar el cambio en el valor y descubrir las causas subyacentes.

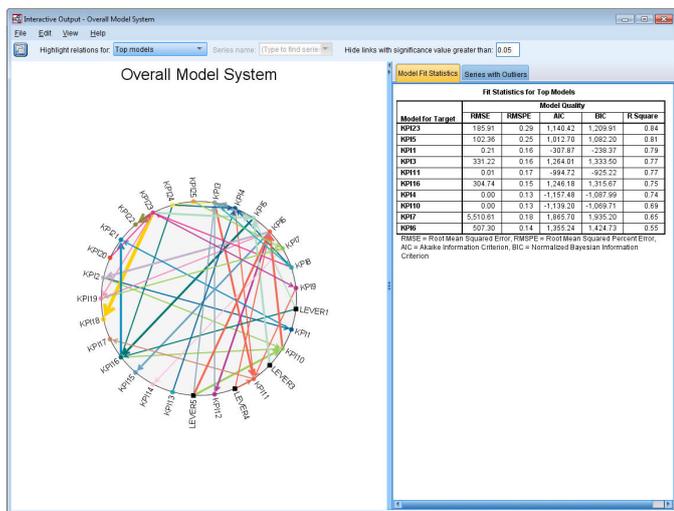


Figura 1: Esta imagen muestra las conexiones causales asociadas a los 10 modelos más ajustados en un sistema de modelo causal temporal. Una empresa que monitoree indicadores clave de rendimiento (KPIs) y que también realice un seguimiento de datos sobre métricas controlables conocidos como palancas, desea determinar las conexiones causales entre dichas palancas y los KPIs, para poder saber las palancas que afectan a los distintos KPIs. La empresa también desea saber si existen conexiones causales entre los propios KPIs.

Analítica geoespacial: Añada una nueva dimensión a su análisis de datos

En SPSS Statistics 23 puede explorar la relación existente entre los elementos de datos vinculados a una ubicación geográfica para revelar conocimientos en mayor profundidad sobre personas y eventos.

Encuentre tendencias en el tiempo por medio de la Predicción espaciotemporal (STP)

Con esta nueva versión puede ajustar modelos lineales de mediciones efectuadas en el tiempo en ubicaciones del espacio 2D y 3D, lo que permite a las organizaciones predecir áreas “de interés” y cómo éstas van cambiando con el tiempo. Algunas de las aplicaciones de negocio para esta función son la gestión de edificios y el análisis del rendimiento de sucursales.

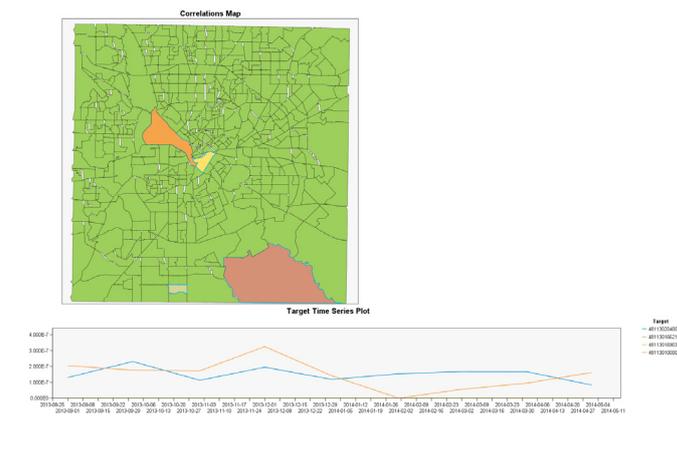


Figura 2: En este mapa y gráfico, SPSS Statistics muestra la densidad de puntos (Estimación de densidad de kernel) de las regiones seleccionadas a lo largo del tiempo.

Cree reglas de asociación que incorporen atributos geoespaciales

La Regla de asociación espacial generalizada (GSAR) ayuda a descubrir asociaciones entre atributos espaciales y no espaciales. Con GSAR puede utilizar datos históricos tales como la ubicación, el tipo de evento y la hora en la que se ha producido el evento para describir las apariciones de dichos eventos. Esto puede ser valioso en aplicaciones tales como el análisis de patrones de delincuencia y vigilancia epidémica.

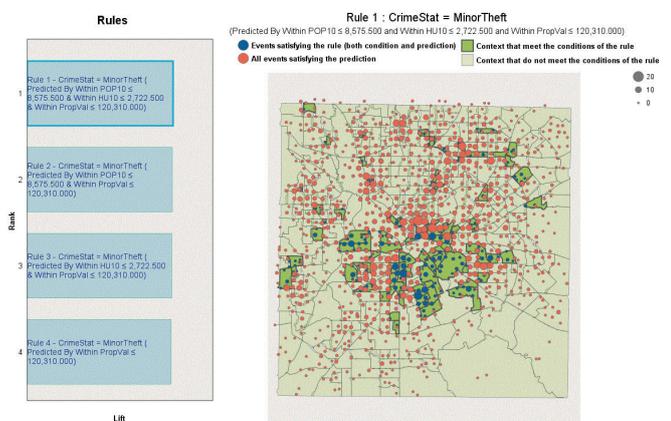


Figura 3: Como puede verse, puede utilizarse GSAR para predecir los lugares con mayor probabilidad de actividad delictiva en base a la información demográfica de la región, como se muestra en este mapa.

Mejoras de programación para R

Los usuarios tendrán la posibilidad de desarrollar y probar programas R mediante un entorno de desarrollo R integrado totalmente equipado en SPSS Statistics. Además, las funciones R que utilicen funcionalidad de SPSS Statistics se pueden escribir con sintaxis de mandato en R y los resultados se pueden devolver a R.

Análisis de componente principal categórico (CATPCA) nuevo y mejorado

Se han ampliado las capacidades PCA categóricas:

- Muestreo aleatorio no paramétrico para estimaciones más estables.
- Agregados de casos además de variables.
- Nuevas opciones de rotación para una mejor convergencia.
- Una forma más fácil de utilizar variables continuas.

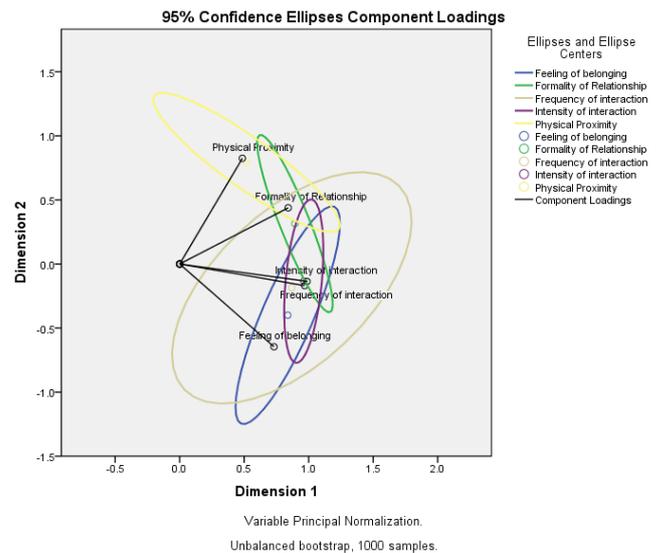


Figura 4: Este es un gráfico de cargas de componente principal categórico con intervalos de confianza.

Nueva generación de salida web

Los informes web de SPSS Statistics se han rediseñado completamente, con más interactividad y funcionalidad, así como mayor soporte de servidor web.

Mayor velocidad en la exportación e inserción masiva

SPSS Statistics 23 le ayuda a cargar datos en bloque para lograr una mayor velocidad. La aplicación escribe los datos en un archivo de datos de texto y, a continuación, el script cargador en bloque vuelve a escribir los datos de texto en la base de datos, proporcionando un rendimiento superior en el manejo de conjuntos de datos grandes.

Otras mejoras de la V23

SPSS Statistics incluye las siguientes prestaciones adicionales:

- Permite a los usuarios de la nueva versión de Stata 13 importar, leer y escribir archivos Stata 9-13 en SPSS Statistics.
- Soporta usuarios de empresa que deban acceder al software con sus identificadores de empleado y lectores de identificadores.

Requisitos del sistema

Los requisitos varían según la plataforma. Encontrará los requisitos de sistema para su sistema operativo en: ibm.com/software/analytics/spss/products/statistics/requirements

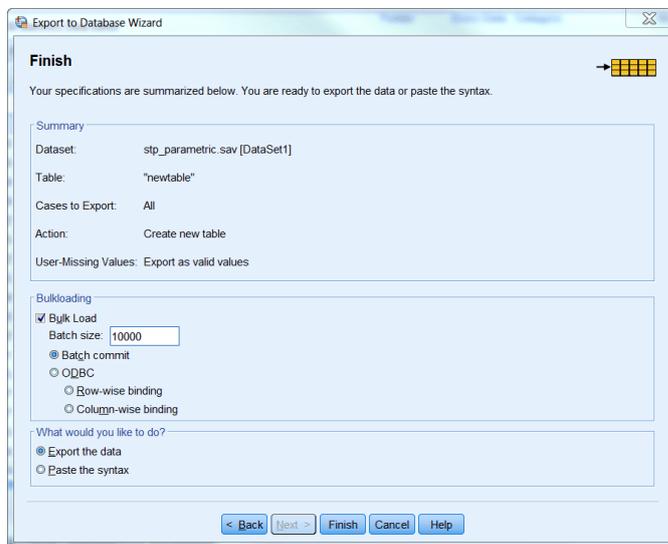


Figura 5: En el Asistente de exportación a base de datos encontrará opciones de carga masiva.

Razones para actualizar su software SPSS Statistics

Si está utilizando una versión anterior de IBM SPSS Statistics, obtendrá todas estas funciones que ahorran tiempo (y muchas más) cuando lo actualice a la versión más nueva.

Elementos adicionales en IBM SPSS Statistics 22

- Salida interactiva en dispositivos inteligentes.
- Salida lista para presentación.
- Simulación Monte Carlo más potente con soporte para la simulación de series, modelado lineal automático y mapas de colores.
- Integración con IBM Cognos TM1.
- Mejor rendimiento y escalabilidad utilizando el servidor SPSS Statistics con “pushback” SQL.
- Conector Python como parte de la instalación principal.
- Buscar, descargar e instalar extensiones de programación disponibles desde el interior de extensiones.
- Utilizar un método simplificado para especificar estimandos definidos por el usuario en SPSS Amos.
- Aprovechar un mejor soporte de registro para Enterprise Standard en Platform Standards.
- Permitir que otras aplicaciones lean y escriban archivos de datos cifrados de Statistics con dll de e/s.
- Generar salida de tablas pivote para procedimientos no paramétricos.

Elementos adicionales en IBM SPSS Statistics 21

- Simulación Monte Carlo para crear mejores modelos con entradas inciertas.
- Posibilidad de comparar dos archivos de datos o conjuntos de datos para asegurarse de que los valores y los registros son compatibles.
- Protección por contraseña de datos y archivos de salida (cifrado) para impedir que otros puedan ver información confidencial.
- Fusión de archivos mejorada y más rápida.
- Tablas pivote mejoradas con nuevas funciones, tales como una navegación más fácil y operaciones de clasificación.
- Especificación más fácil de modelos en IBM SPSS Statistics Amos para el modelado de ecuaciones estructurales (SEM).
- Programación en SPSS Statistics con un conector Java.
- Posibilidad de importar datos de IBM Cognos Business Intelligence en SPSS Statistics para realizar análisis adicionales.
- Exportación de resultados a Microsoft Excel 2007/2010.
- Mejor escalabilidad y rendimiento con el equilibrado de carga con IBM SPSS Collaboration y Deployment Services.
- Inicio de sesión único entre el cliente y el servidor de SPSS Statistics.
- Para entornos de restricción de seguridad, la opción de ejecutar el servidor SPSS Statistics con un usuario distinto a root en UNIX/LINUX.
- Compresión de archivos de datos para lograr un mayor espacio de almacenamiento.
- Compatibilidad de versiones para soportar nuevos clientes con servidores antiguos y viceversa, como por ejemplo un cliente V21 y un servidor V20 O un cliente V20 y un servidor V21.

Elementos adicionales en IBM SPSS Statistics 20

- Plantillas de correlación preconstruidas y soporte para archivos ESRI en SPSS Statistics Base.
- Salida de tablas pivote más rápida.
- El procedimiento GLMM de IBM SPSS Advanced Statistics se puede ejecutar con valores ordinales.
- Método programático no gráfico para especificar modelos en SPSS Amos.
- Ejecutar trabajos de SPSS Statistics Server fuera de línea desconectando el cliente de SPSS Statistics.
- Comprimir archivos temporales creados por el procedimiento de clasificación en SPSS Statistics Server para ahorrar espacio en disco al clasificar archivos grandes.

Elementos adicionales en IBM Statistics 19

- Los modelos lineales automáticos (ALM) proporcionan a los usuarios las herramientas para crear potentes modelos lineales automáticamente y pronosticar resultados numéricos.
- Los Modelos mixtos lineales generalizados (GLMM) de SPSS Advanced Statistics le permiten crear modelos más precisos para pronosticar resultados no lineales basándose en datos jerárquicos/anidados o en datos que incluyan medidas repetidas.
- Varias capacidades nuevas en IBM SPSS Direct Marketing.
- Tablas más rápidas en SPSS Statistics Base.
- Más de una decena de mejoras en el rendimiento del Editor de sintaxis, disponible en todos los productos de la familia SPSS Statistics.
- El portal Statistics proporciona a los usuarios internos y externos acceso en línea interactivo al análisis (requiere SPSS Statistics Server y SPSS Collaboration and Deployment Services).
- Transformaciones compiladas es una función de SPSS Statistics Server que mejora el rendimiento de los programas de SPSS Statistics que ejecutan un gran número de transformaciones de datos.

- Los analistas que utilicen SPSS Statistics Base ahora pueden puntuar datos de cliente, acceder a modelos preintegrados e interactuar directamente con datos de [Salesforce.com](https://www.salesforce.com)
- Pivotar columnas y tablas de contingencia en SPSS Statistics Base y en IBM SPSS Custom Tables.
- Trabajar con conjuntos de datos más pequeños y dispersos en sistemas operativos Linux y Mac en IBM SPSS Exact Tests.
- Ejecutar SPSS Statistics Base Server en IBM System z (requiere SuSE Linux).

Elementos adicionales en IBM SPSS Statistics 18

- Prepare los datos en un único paso mediante la nueva función de preparación automatizada de datos.
- Nuevas pruebas no paramétricas en SPSS Statistics Base.
- Categorías calculadas posteriormente en SPSS Custom Tables.
- Módulo SPSS Direct Marketing.
- Módulo SPSS Bootstrapping.
- Comprobación de reglas en gráficos SPC secundarios.
- IBM SPSS Statistics Developer.
- Capacidad de ver pruebas de significatividad en la tabla principal de resultados en SPSS Custom Tables.
- Visor de modelos interactivo en los procedimientos de análisis de conglomerados en dos pasos y preparación automatizada de datos.
- Mejora en la visualización de tablas pivote de gran tamaño.
- Rendimiento mejorado en procedimientos de SPSS Statistics Base Server para frecuencias, descriptivos y tablas de contingencia.
- Compatibilidad con hardware de 64 bits en escritorio para Windows y Mac.
- Compatibilidad con Snow Leopard en Mac OS X 10.6.

Elementos adicionales en IBM SPSS Statistics 17

- Editor de sintaxis con funciones que facilitan la creación, comprobación y distribución de trabajos de sintaxis.
- Cambio del idioma de la interfaz de usuario.
- Las plataformas Mac OS X y Linux pueden conectar clientes a SPSS Statistics Server.
- Complementos actualizados para Python, .NET y R.
- Compatibilidad con paquetes gráficos escritos en R.
- Cree interfaces definidas por el usuario para procedimientos existentes y definidos por el usuario con el generador de cuadros de diálogo personalizados.
- Llamada de procesos Python iniciales o API de programación explícitamente desde programas Python finales.
- Compatibilidad con Predictive Enterprise View, una interfaz de datos común que puede definirse una vez y utilizarse en todas las herramientas de análisis de IBM SPSS.
- Mejoras administrativas en SPSS Statistics Server, incluidos subprocesos múltiples optimizados, compatibilidad con la virtualización y un mensaje de archivo en uso para reducir los errores en los datos creados por más de una persona que escriban en un archivo de SPSS Statistics al mismo tiempo.
- Acceso de lectura a archivos de datos de SPSS Statistics como una fuente de datos ODBC/JDBC lo que permite que estos archivos se lean mediante SQL Procedimiento del libro de códigos para describir el conjunto de datos.
- Corrección ortográfica de cadenas de texto largas.
- Módulo IBM SPSS EZ RFM.
- Imputación múltiple de datos perdidos en el módulo IBM SPSS Missing Value.
- Métodos de regularización: regresión contraída, lazo y red elástica en IBM SPSS Categories.
- Métodos de selección de modelos: 632(+), muestreo autodocimante, validación cruzada (CV), en IBM SPSS Categories.
- Análisis de elemento afín en SPSS Statistics Base.
- Función de transformaciones de mediana en el procedimiento COMPUTE.
- Opción para utilizar redondeo agresivo frente al conservador en el procedimiento COMPUTE.

- Crear nuevas variables que incluyan los valores de variables existentes de casos anteriores o posteriores.
- Integración de tablero, que permite que los usuarios de productos SPSS Statistics distribuyan plantillas de gráfico nuevas o de cliente creadas en el nuevo módulo independiente IBM SPSS Visualization Designer.
- Integración y reducción de tablas anchas en Word y PowerPoint.
- Función Smartreader para permitir la visualización y el pivotado de resultados de SPSS Statistics.

Elementos adicionales en IBM SPSS Statistics 16

- Versiones para Mac y Linux de SPSS Statistics.
- Varios subprocesos múltiples que mejoran el rendimiento y la capacidad de ampliación.
- En el editor de datos: capacidad de personalizar la vista de variables, corrección ortográfica de etiquetas de valor y variable, ordenar por nombre de variable, tipo, formato, etc.
- Soporte de Unicode.
- Importación/exportación de datos de Excel 2007.
- Sintaxis para cambiar la longitud de cadenas y el tipo de datos básico de variables existentes.
- Creación de etiquetas de valor y valores perdidos en cadenas de cualquier longitud.
- Capacidad de establecer un directorio de trabajo predeterminado permanente.
- Módulo IBM SPSS Neural Networks.
- Regresión de Cox de muestras complejas añadida a SPSS Complex Samples.
- Análisis de clase latente en SPSS Amos.
- Regresión por mínimos cuadrados parciales.
- Compatibilidad con algoritmos R.
- Función de búsqueda y sustitución en el visor de resultados.

Si desea obtener más información sobre la versión más reciente de SPSS Statistics, visite: ibm.com/software/es/analytics/spss/products/statistics

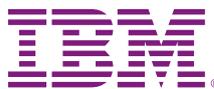
Acerca de IBM Business Analytics

El software IBM Business Analytics ofrece el conocimiento obtenido de los datos, que ayuda a las organizaciones a trabajar con más inteligencia y superar a sus competidores. Este completo catálogo de servicios incluye soluciones para business intelligence, análisis predictivo y gestión de decisiones, gestión del rendimiento y gestión del riesgo.

Las soluciones de Business Analytics permiten a las empresas identificar y visualizar tendencias y patrones en áreas tales como la analítica de clientes, que pueden causar un profundo efecto en el rendimiento de negocio. Se pueden comparar escenarios; anticipar amenazas y oportunidades potenciales; mejorar la planificación, elaborar presupuestos y previsiones de recursos; equilibrar los riesgos frente a los retornos previstos y trabajar para cumplir los requisitos normativos. Al hacer que la analítica esté ampliamente disponible, las organizaciones pueden alinear la toma de decisiones estratégicas y tácticas para alcanzar los objetivos de negocio. Para obtener más información, visite ibm.com/es/analytics

Solicite una llamada

Para solicitar una llamada o hacer una pregunta, vaya a ibm.com/es/analytics. Un representante de IBM responderá su pregunta lo antes posible.



IBM España, S.A.

Tel.: +34-91-397-6611
Santa Hortensia, 26-28
28002 Madrid
Spain

La página de inicio de IBM se encuentra en:

ibm.com

IBM, logotipo de IBM, ibm.com, SPSS y Cognos son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Encontrará una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en la Web en "Información de copyright y marcas registradas" en:

ibm.com/legal/copytrade.shtml

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, otros países o ambos.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en Estados Unidos y/o en otros países.

Java y todas las marcas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

Este documento es válido en la fecha inicial de publicación y puede estar sujeto a cambios por parte de IBM en cualquier instante. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE, A LAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO Y A LAS GARANTÍAS O CONDICIONES DE NO INFRACCIÓN. Los productos de IBM se garantizan de acuerdo con los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.

© Copyright IBM Corporation 2015



Por favor, recicle