

## > Lo Nuevo en PASW Statistics 17.0

Reconociendo el gran incremento del rol del análisis en las organizaciones, al ser un apoyo en alcanzar sus objetivos, SPSS Inc. ha realizado mejoras significativas para proporcionarle productos de software estadístico poderosos pero fáciles de usar, los cuales han resuelto las necesidades de cientos de personas en las áreas de negocios, gobierno, académico e investigación desde el año 1968.

PASW Statistics 17.0 ofrece nuevas y mejoradas capacidades para apoyarlo a través del ciclo analítico y asegurar que su organización pueda tomar decisiones fácilmente basadas en el análisis creíble de datos. En esta versión, usted encontrará:

- Mejores herramientas para investigación y creación de reportes
- Formatos sencillos para principiantes y usuarios tradicionales para realizar análisis, al igual que nuevas funcionalidades para usuarios avanzados y programadores estadísticos.
- Excelente apoyo para la integración empresarial para el despliegue y administración de los activos analíticos.

Todas las nuevas características se encuentran disponibles para Microsoft® Windows®, Apple® Mac OS X®, y las plataformas Linux®. En esta versión, aquellos que usan Statistics en Mac OS X® y en las plataformas Linux® pueden conectarse a PASW Statistics Server si cuentan con la licencia apropiada.

Esto mejora el desempeño analítico, facilita la administración y el desarrollo de resultados analíticos y provee al área tecnología de las herramientas necesarias para realizar la integración, configuración y mantenimiento del servidor de un cliente de PASW Statistics.

PASW Statistics Adapter también se encuentra disponible para los usuarios de PASW Statistics 17.0 en Mac OS X® y en las plataformas Linux®, permitiendo a las organizaciones que trabajan en un ambiente formado por varias plataformas,

ofrecer a todos los usuarios de PASW Statistics acceso a las características y servicios disponibles en SPSS Predictive Enterprise Services™. (Para más información acerca de los avances de esta plataforma para administración, automatización y uso de los activos analíticos, visite [www.spss.com/la/productos/pes/pes.htm](http://www.spss.com/la/productos/pes/pes.htm))

### Mejores herramientas para investigación y creación de reportes

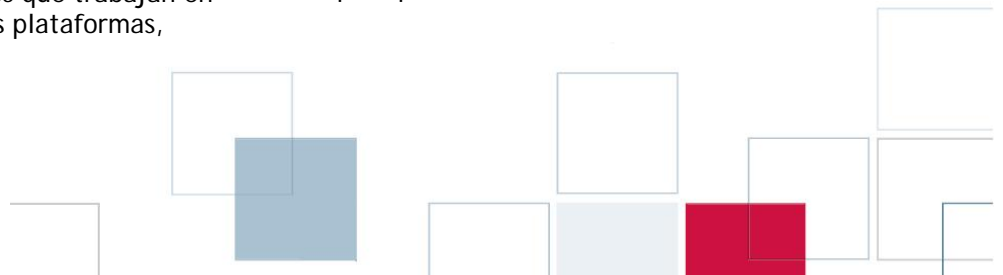
Los investigadores se ven beneficiados directamente de las nuevas características para la investigación y creación de reportes disponibles en PASW Statistics 17.0.

#### *Imputación múltiple de valores perdidos*

Un reto para los investigadores y otros profesionales en las encuestas, son los valores perdidos. Ahora, utilizando PASW Missing Values™ 17.0, usted puede imputar valores perdidos en variables categóricas o continuas a través de la imputación múltiple. Obteniendo errores estándar más precisos y mejores niveles de significancia que si los datos fueran imputados usando el método de imputación sencilla, y podrá obtener una visión más clara que si usted hubiera ignorado los datos perdidos en su análisis. La múltiple imputación en PASW Missing Values realiza imputaciones utilizando los métodos de especificación monotónica o el de especificación condicional completo.

#### *Creación del libro de códigos*

En PASW Statistics Base, los investigadores podrán crear automáticamente un libro de códigos describiendo sus conjuntos de datos, y eliminando el tiempo que requeriría realizar uno manualmente. El libro de códigos contiene información del diccionario como nombres de las variables, nombres de las etiquetas, valores de las etiquetas, valores perdidos y frecuencias permitiendo a los usuarios transmitir fácilmente los resultados de una encuesta o cuestionario a cualquier persona.



### ***Mayor control al realizar una exportación a Microsoft Office***

Una característica nueva en PASW Statistics 17.0 proporciona mayor control al momento de exportar tablas para ser usadas en cualquier producto de Microsoft Office; usted también puede realizar exportaciones a hojas ya existentes de Microsoft Excel. Las opciones de exportación de PASW Statistics, pueden ser controladas a través de la interfaz de exportación o de la sintaxis, así los usuarios pueden crear formatos automáticos de exportación para el desarrollo del trabajo. Debido a que usted no necesitará darle formato a cada una de las tablas de PASW Statistics en cualquier producto de Microsoft Office, crear presentaciones y reportes de forma más fácil.

### ***Análisis del vecino más cercano***

Este procedimiento permite a los analistas usar PASW Statistics Base para asociar rápidamente casos con los vecinos más cercanos para ayudar a agrupar a clientes valiosos e identificar a competidores. Este procedimiento puede ser usado en marketing, en estudios clínicos para la selección de casos de control que son similares a casos clínicos y en muchas otras aplicaciones. El Visor de Modelos de Integración ofrece a los usuarios un gran conocimiento de sus análisis.

Otras mejoras en los procedimientos estadísticos en esta versión, es la habilidad de elegir entre aproximación agresiva o conservadora en el procedimiento de COMPUTE, con el cual los investigadores pueden reproducir resultados de versiones anteriores de SPSS Inc. Además se incorporan mejoras a un gran número de procedimientos en PASW Statistics Base y en PASW Advanced Statistics, ofreciendo a los usuarios mayor flexibilidad en el análisis de los datos.

Otra de las mejoras de PASW Statistics son tres nuevos métodos de estabilización que han sido añadidos a PASW Categories™: Regresión Ridge, Lasso y Malla Elástica. El objetivo de la regularización es mejorar la exactitud de una predicción al estabilizar el parámetro estimado y facilitar el análisis de una gran cantidad de datos. PASW Categories también ofrece tres nuevos métodos para evaluar la precisión de una predicción: comienzos sistemáticos múltiples, bootstrap .632(+), y validación cruzada (CV). El primer método le permite encontrar el modelo

que es óptimo para describir la relación entre las variables y los otros métodos le permiten encontrar aquellos modelos que son óptimos para la predicción. Estos métodos, hacen posible crear modelos predictivos confiables provenientes de un conjunto de datos con pocas observaciones y muchas variables.

Las mejoras en la investigación y reportes también pueden lograrse a través de Amos™ 17.0, un producto para la modelación de ecuaciones estructurales que se integra con PASW Statistics 17.0. Las mejoras de Amos 17.0, incluyen la habilidad de escribir el programa en Visual Basic basándose en un modelo específico usando el ambiente gráfico de Amos. También le permite copiar y pegar parte de la ruta a otro diagrama, y automáticamente configurar las limitaciones de los parámetros al crear una curva de crecimiento latente. Conozca más detalles de Amos 17.0 en [www.spss.com/la/productos/amos/amos.htm](http://www.spss.com/la/productos/amos/amos.htm)

### ***Nueva funcionalidad para todos los tipos de usuarios***

En esta versión de PASW Statistics 17.0, se incluyen varias funciones para principiantes y personas sin mucha experiencia en el análisis, al igual que capacidades que cumplen los requerimientos más exigentes de expertos y programadores estadísticos.

### ***Análisis RFM***

Con esta versión, SPSS Inc. introduce el modulo PASW EZ RFM, el cual permite a los investigadores de mercado enfocar las campañas de forma más efectiva, al apoyarse en la complejidad del análisis RFM haciéndolo de manera simple y directa en Statistics.

Una interfaz personalizada guía a los investigadores de mercados paso a paso, tal cual, como ellos revisan la recencia (actualidad), frecuencia, y el valor monetario de las transacciones del cliente. Ahora aquellos que incluso no tienen un conocimiento profundo en estadística pueden rápidamente adquirir un conocimiento más claro que les permitirá realizar campañas mejor dirigidas, más rentables y exitosas. Tan pronto los investigadores de mercado puedan realizar el análisis RFM ellos mismos, lo podrán realizar de forma continua y consistente. Para más detalles de este modulo, visite [www.spss.com/la/productos/rfm/rfm.htm](http://www.spss.com/la/productos/rfm/rfm.htm)

### *Opciones adicionales de visualización*

Si usted necesita crear un gráfico personalizada de sus resultados, o quiere guardar gráficas especiales como plantillas para otros usos, la característica el Tablero de Gráficos de PASW Statistics 17.0 ofrece la integración con nuevos productos como PASW Viz Designer. Con esta nueva funcionalidad un usuario puede aplicar las plantillas creadas en PASW Viz Designer para ejecutar análisis en PASW Statistics. (Para más información por favor visite [www.spss.com/la/productos/viz\\_designer/viz\\_designer.htm](http://www.spss.com/la/productos/viz_designer/viz_designer.htm))

Los programadores estadísticos encontrarán opciones adicionales para la creación de gráficos, disponibles en PASW Statistics 17.0. Esta versión tiene un mayor soporte a la interacción de PASW Statistics con R, para incluir paquetes gráficos en este lenguaje de programación. Mientras éstas sean guardadas como plantillas, los analistas podrán elegir de una gama casi ilimitada de clases de gráficos al representar sus resultados.

### *Mejor editor de sintaxis*

Los usuarios expertos de la suite PASW Statistics le darán la bienvenida a las nuevas características en el editor de sintaxis como la automatización, código de color en la sintaxis, un canal para mostrar la línea de números y el punto de quiebre y mucho más. Esto le ayuda a crear la sintaxis rápidamente y corregir los errores antes de que el proceso se ejecute. Al encontrar los errores a tiempo, estas mejoras permitirán que el análisis y la entrega de reportes sean más eficientes.

### **Constructor de diálogo personalizado**

PASW Statistics 17.0 introduce un constructor de diálogo personalizado el cual puede ser utilizado por usuarios con más experiencia, para hacer los diálogos existentes más sencillos para usuarios de negocio, y crear diálogos con características personalizadas a través de programación. El constructor personalizado de diálogo permite a los usuarios con menos experiencia en su organización, aprender rápidamente cómo desarrollar operaciones de rutina eficientemente y brindar a los programadores una mejor forma de desarrollar su trabajo.

### *Mejor Programación*

SPSS ha actualizado la interacción con Python®, con la versión .NET de Visual Basic y con R para hacerlos compatibles con PASW Statistics 17.0. La interacción de R con PASW Statistics 17.0 también incluye la habilidad de dirigir la creación de una tabla desde R e incluir los resultados en el visor de resultados de PASW Statistics, para la creación del reporte. Para más información acerca de las interacciones creadas por SPSS Inc., procedimientos para clientes creados por otros usuarios y el SDK visite [www.spss.com/devcentral](http://www.spss.com/devcentral).

### **Mayor soporte a nivel organizacional**

Debido a que las organizaciones cada día confían más en el análisis predictivo para la toma de decisiones, SPSS Inc. ha mejorado un gran número de características en PASW Statistics 17.0 las cuales mejoran la integración de su organización, al igual que el desarrollo y administración de los activos analíticos.

### **Mayor Integración con Predictive Enterprise Services**

SPSS Predictive Enterprise Services es una plataforma que apoya a la organización en la administración de los activos analíticos, en la automatización de estos procesos y en la entrega eficiente de resultados; a medida que ésta se convierte en una empresa predictiva. La integración disponible en PASW Statistics 17.0, racionaliza el uso de las tecnologías de SPSS en toda la organización.

Si su organización usa productos de más de una familia de SPSS, por ejemplo Statistics y PASW Modeler(antes Clementine®), usted puede definir un acceso común a los datos, luego usar este en ambas herramientas para asegurar consistencia en los resultados.

El producto Smart Viewer® en esta versión es reemplazado por la nueva interfaz de usuario SPSS SmartReader. Este provee casi las mismas funciones, en algún momento los usuarios de los reportes podrán ver y pivotar los resultados de PASW Statistics y recuperar los archivos desde SPSS Predictive Enterprise Services.

## Mejores herramientas administrativas

Nuevas herramientas administrativas disponibles en PASW Statistics Server, ofrecen al área de tecnología un gran control en configuración, monitoreo, priorización, localización y resolución de problemas y optimización del ambiente PASW Statistics cliente/servidor. Ahora usted podrá encontrar información que incluye las actividades realizadas por los usuarios de Statistics y los recursos utilizados en el desarrollo del análisis en Statistics. Adicionalmente si un analista abre una base de datos que está siendo usada por alguien más, éste será alertado inmediatamente de esto, permitiendo a los equipos trabajar juntos de forma más eficiente, al saber quién está teniendo acceso a los datos en cualquier momento.

PASW Statistics Server está oficialmente soportado para la integración con ambientes virtuales, ofreciendo a las organizaciones un gran control en los recursos a los que se tiene acceso y una gran flexibilidad en la elección de las configuraciones cliente/servidor. Para más información en PASW Statistics Server, por favor visite [www.spss.com/la/productos/statistics/statistics-server/](http://www.spss.com/la/productos/statistics/statistics-server/).

## Algoritmos adicionales para procesamiento en paralelo

Los algoritmos adicionales se han desarrollado para realizar procesamientos en paralelo y mejorar el desempeño en máquinas que contienen múltiples procesadores y procesadores con varios núcleos.

Los siguientes procedimientos ahora se pueden realizar en paralelo: Ordenar bases de datos y Regresión Logística Multinomial en el módulo de PASW Statistics Base, y regresión de Cox en el módulo de PASW Complex Samples.

PASW Statistics Server optimiza las capacidades del procesamiento en paralelo de éstos y otros algoritmos en PASW Statistics. Mientras un cliente de Statistics es limitado a cuatro canales, el desarrollo en un servidor ofrece un óptimo número de canales. Esto reduce el tiempo que se necesita para preparar y analizar una gran cantidad de conjuntos de datos, los cuales maximizan la inversión tecnológica en su organización.

## Requerimientos del Sistema

### *PASW Statistics Base 17.0 para Windows*

- Sistema Operativo: Microsoft Windows XP (versión 32-bit) o Vista™ (versiones 32-bit ó 64-bit)
- Hardware:
  - Procesador Intel® o AMD x86 a 1GHz o superior
  - Memoria en RAM de 512MB RAM o superior; 1GB recomendado
  - Espacio mínimo en disco: 450MB
  - Unidad CD-ROM
  - Monitor Super VGA (800x600) o superior
  - Para conectarse con un PASW Statistics Base Server, un adaptador de redes con un protocolo TCP/IP
- Navegador Web Internet Explorer 6

### *PASW Statistics Base 17.0 para MAC OS X*

- Sistema Operativo: Apple Mac OS X 10.4 (Tiger™) 10.5 (Leopard)
- Hardware:
  - Procesador PowerPC o Intel
  - Memoria en RAM de 512MB o superior; 1GB recomendado
  - Espacio mínimo en disco: 800MB
  - Unidad CD-ROM
  - Monitor Super VGA (800x600) o superior
- Navegador Web: Safari™ 1.3.1, Mozilla® Firefox® 1.5, o Netscape 7.2
- Java™ Edición Estándar 5.0 (J2SE 5.0)

### *PASW Statistics Base 17.0 para Linux*

- Sistema Operativo: cualquier Linux SO que tenga los siguientes requisitos\*\*:
    - Kernel 2.6.9.42 o superior
    - glibc 2.3.4 o superior
    - XFree86-4.0 o superior
    - libstdc++5
  - Hardware:
    - Procesador Intel o AMD x86 a 1GHz o superior
    - Memoria en RAM de 512MB o superior; 1GB recomendado
    - Espacio mínimo en disco: 450MB
    - Unidad CD-ROM
    - Monitor Super VGA (800x600) o superior
  - Navegador Web: Konqueror 3.4.1, Firefox 1.0.6, o Netscape 7.2
- \*\*Nota: PASW Statistics 17.0 fue evaluado y sólo tiene soporte con Red Hat Enterprise Linux 4 Desktop y Debian 4.0

### *Módulos adicionales de PASW Statistics*

Todos los módulos adicionales de PASW Statistics 17.0 requieren de PASW Statistics Base 17.0. No se requieren otros sistemas

#### *Amos 17.0*

- Sistema Operativo: Windows XP o Windows Vista

#### *PASW Statistics Server 17.0*

- Sistema Operativo: Windows Server 2003 o Windows Server 2008 (32-bit ó 64-bit); Sun™ Solaris™ (SPARC) 9 y más reciente (solamente de 64-bit); IBM® AIX® 5.3 y más reciente; o Red Hat® Enterprise Linux® ES4 y más reciente; HP-UX (64-bit Itanium)
- Mínimo CPU: recomendado dos CPUs, de 1 GHz o superior

#### • Hardware:

- Memoria en RAM mínimo 256MB
- 125MB o más de espacio disponible en el disco duro
- Navegador Web: Internet Explorer 6

- Memoria: 256MB RAM por cada usuario concurrente determinado

- Espacio mínimo en disco: 300MB

- Requiere espacio en disco temporal: Calcular al multiplicar 2.5 x número de usuarios x tamaño de los datos esperados en megabytes

#### *PASW Statistics Adapter for SPSS Predictive Enterprise Services*

- Requiere PASW Statistics Base 17.0 y SPSS Predictive Enterprise Services



SPSS México  
Insurgentes Sur 933, piso 5  
Col. Nápoles  
México, D.F. 03810  
Tel. (55)56 82 87 68 y 56 82 17 97  
mexico@spss.com.mx

SPSS is a registered trademark and the other SPSS products named are trademarks of SPSS Inc. All other names are trademarks of their respective owners. ©2008 SPSS Inc. All rights reserved. S17CMP-0608

