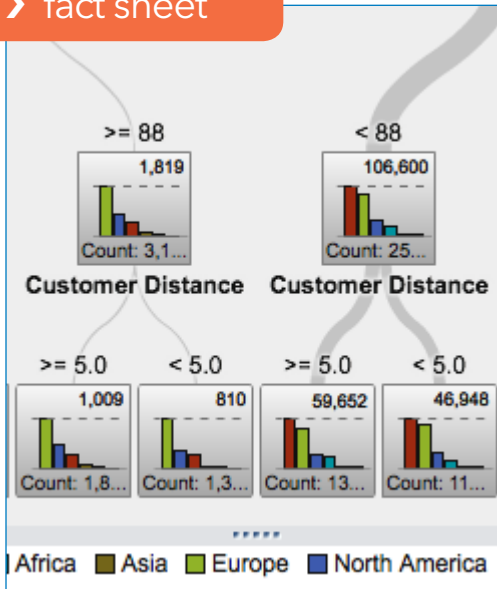


> fact sheet



¿Qué hace SAS® Visual Analytics?

SAS Visual Analytics ofrece una plataforma completa para la visualización analítica, lo que permite identificar los patrones y las relaciones de los datos que antes no eran evidentes. Las capacidades interactivas de BI y reportes de autoservicio se combinan con la analítica avanzada para que todos puedan descubrir conocimientos de cualquier tamaño y tipo de datos, incluyendo texto.

¿Por qué SAS® Visual Analytics es importante?

Los usuarios de todos los niveles de habilidades pueden explorar visualmente los datos por sí mismos al tiempo de tener acceso a las poderosas tecnologías en la memoria para cálculos analíticos y descubrimientos más veloces. Es un entorno fácil de usar y de autoservicio que puede escalar a un nivel empresarial.

¿Para quién está diseñado SAS® Visual Analytics?

Está diseñado para todos aquellos en su organización que quieren usar y obtener conocimientos de los datos – desde los encargados de tomar decisiones y los analistas hasta los estadísticos y los científicos de datos. También le ofrece a TI una forma sencilla de proteger y gestionar la integridad y la seguridad de los datos.

SAS® Visual Analytics

Visualización del negocio determinada por la analítica de alto poder – para todos

Sin importar su tamaño o sector, las organizaciones de hoy reúnen todo tipo y cantidad de datos. Desafortunadamente, las arquitecturas tradicionales y las infraestructuras actuales tienen dificultades para llevar a cabo el procesamiento analítico veloz necesario para entregar conocimientos instantáneos.

Asimismo, TI está agobiado con las crecientes solicitudes de datos, análisis y reportes especiales. Los responsables de tomar decisiones se sienten frustrados debido al gran tiempo que requieren para producir los reportes necesarios para responder rápidamente a las preguntas- o incluso en ocasiones es imposible. Y cada vez más, necesitan tener acceso a la información desde dispositivos móviles como tabletas iPad® o Android.

SAS Visual Analytics combina una interfaz dinámica fácil de usar con la poderosa tecnología en memoria. Todo tipo de usuarios pueden explorar los datos visualmente, ejecutar la analítica en cualquier cantidad de datos en cuestión de minutos o segundos, entender lo que significa el análisis de datos y entregar los resultados rápidamente dondequiera que se requiera a través de la Web, de dispositivos móviles o de aplicaciones Microsoft Office.

Beneficios

- **Empoderar a todos los usuarios con analítica avanzada.** Los usuarios de todos los niveles de habilidades pueden realizar exploraciones rápidas y meticulosas de todos los datos disponibles. Prediga el futuro. Experimente con diferentes escenarios. Analice los datos de los textos. Descubra sus mejores opciones y tome decisiones más precisas. No se requiere absolutamente codificar.
- **Responder a preguntas complejas más rápidamente y elevar la productividad de su talento analítico.** SAS Visual Analytics utiliza la analítica en memoria para ofrecer resultados extremadamente veloces. Mejore considerablemente la productividad de sus usuarios con alto conocimiento analítico al ayudarles a identificar rápidamente las áreas de oportunidad o de preocupación, incluso entre miles de millones de hileras de datos.
- **Fomentar el intercambio de información y la colaboración.** Una de las formas más poderosas de fomentar las conversaciones alrededor de los datos es poner la información donde la gente pueda tener acceso a ella fácilmente. En el mundo actual, eso aplica en las aplicaciones de Microsoft Office, en los dispositivos móviles o desde la Web – y donde TI tiene el control de los datos y de la seguridad.
- **Ofrecer capacidades de autoservicio a un nivel empresarial.** SAS Visual Analytics permite que muchos usuarios exploren y analicen visualmente enormes volúmenes de datos – todos a la vez. Esto, en combinación con la analítica poderosa y tecnologías en memoria de alto desempeño, otorga a los usuarios de múltiples departamentos y líneas de negocios una forma de obtener nuevos conocimientos y resolver problemas complejos más rápido que nunca. Las amplias funcionalidades de autoservicio están diseñadas para el uso de gran nivel.
- **Darle el tamaño ideal a su entorno de descubrimiento analítico.** Si usted prefiere implementar SAS Visual Analytics internamente usando un solo servidor o hardware distribuido, en su propia nube, en una nube pública como Amazon o en el entorno SAS Cloud, nosotros ofrecemos opciones que se ajustan a las necesidades de su organización.

Visión General

La visualización es crítica para entender rápidamente lo que está sucediendo en sus datos y ver cosas que no podía ver antes. Pero mientras la visualización de datos le permite explorar sus datos, la visualización analítica le ayuda a descubrir los conocimientos ocultos en ellos. Gracias a esto, las visualizaciones analíticas ofrecen más valor que simplemente explorar y usar las técnicas de visualización de datos. Si bien SAS ofrece la visualización de datos y analítica, nuestra verdadera diferenciación radica en las capacidades de visualización analítica, que ofrecen mucho más valor.

Las visualizaciones analíticas producen detalles más interesantes que generan mayor conocimiento e incluso previsión. Por ejemplo, una visualización analítica de los datos de los clientes mostraría una relación fuerte (alta correlación) entre las mujeres y un tipo particular de botas vendidas en un estado específico. Otra visualización analítica podría predecir los ingresos futuros de las botas en una geografía particular y ayudar a determinar el crecimiento. Compartir reportes y tableros de acuerdo con la analítica transmite más información sobre las futuras posibilidades y promueve la colaboración, lo que se deriva en una toma de decisiones más estratégica.

Una plataforma empresarial completa para la visualización analítica

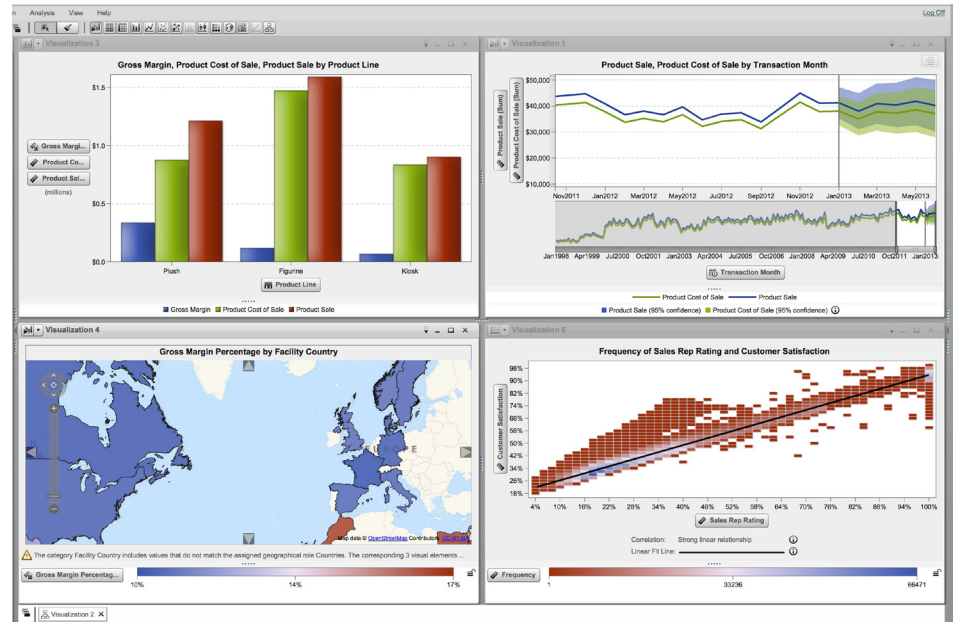
SAS Visual Analytics combina poderosas tecnologías en memoria con una interfaz de exploración extremadamente fácil de usar y analíticas con funcionalidad de arrastrar y colocar. No se requiere de codificación, y los usuarios de todos los niveles de habilidades pueden producir visualizaciones analíticas y obtener nuevos conocimientos de los datos. Incluso pueden incluir texto de las transmisiones de Twitter o de los registros de los centros de atención telefónica para un análisis más completo. El reporte interactivo de autoservicio y la integración de Microsoft Office están entre sus amplias funcionalidades para los usuarios finales. Además, TI obtiene una administración y monitoreo del sistema de forma sencilla. Es una de las pocas ofertas de visualización analítica diseñadas para manejar grandes volúmenes de datos. Y las opciones flexibles de implementación le permiten escalar fácilmente sus sistemas conforme sus datos y necesidades analíticas crecen.

SAS® LASR™ Analytical Server de alto desempeño en memoria

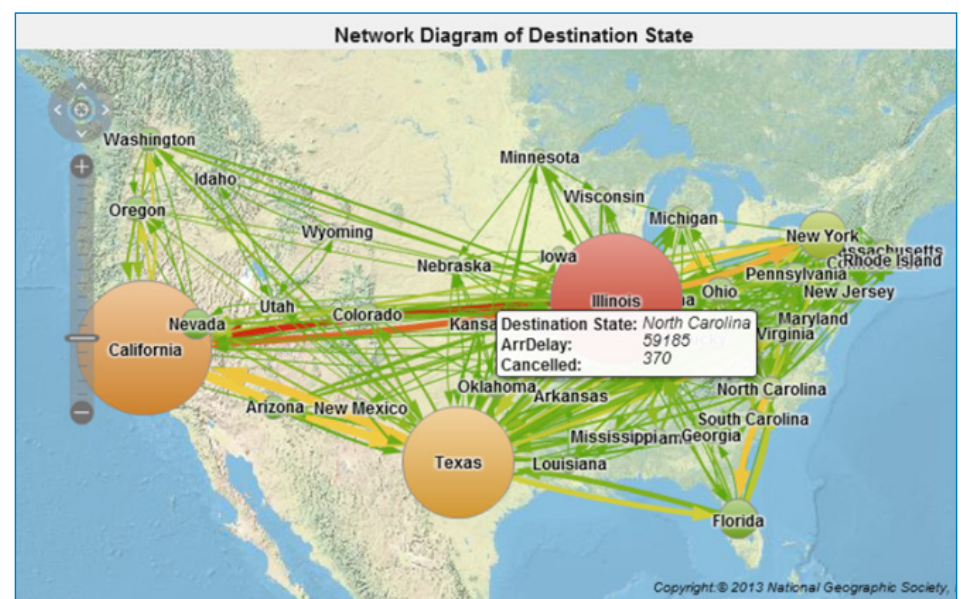
El SAS® LASR™ Analytical Server ofrece los fundamentos para esta solución y acelera enormemente los cálculos analíticos. Sus capacidades en memoria ofrecen un procesamiento de datos extremadamente veloz, desde el primer momento, sin importar la cantidad de datos que haya que explorar y analizar.

Visualizaciones potenciadas por SAS® Analytics

Con el análisis exploratorio basado en la Web y otras funcionalidades fáciles de usar, incluso los usuarios sin experiencia pueden usar la analítica predictiva para obtener conocimientos precisos. Los usuarios no técnicos pueden crear y cambiar las consultas con sólo seleccionar los elementos de una barra lateral o filtrar y agrupar dinámicamente los elementos de los datos. Autocharting selecciona la visualización que mejor se



Las visualizaciones analíticas descubren conocimientos ocultos en los datos.



Los diagramas de red integrados con tecnologías de mapas muestran los puntos de datos interconectados con referencias geospaciales.

adecue al tipo de datos elegido. Los cuadros emergentes llamados “qué significa” ofrecen explicaciones de las funciones analíticas complejas y las correlaciones de datos, lo que ayuda a que todos entiendan los datos y lo que significa el análisis. Los usuarios con conocimientos analíticos pueden usar las técnicas de visualización para identificar tendencias y derivar inteligencia profunda de forma rápida y sencilla. Esto elimina mucho del proceso de prueba y error que se utiliza actualmente para identificar las áreas que necesitan un mayor análisis.

Analítica fácil, incluyendo análisis de texto

Las características analíticas están diseñadas para diferentes niveles de habilidades de modo que todos pueden crear visualizaciones analíticas sin aprender nuevas habilidades o involucrar a TI. La carga automática de autoservicio permite a los usuarios cargar sus propios datos desde hojas de cálculo de Excel y otras fuentes para su análisis. Las analíticas poderosas, pero fáciles de usar, incluyen:

- Predicción automática que selecciona el método más adecuado para los datos seleccionados. Incluso los usuarios novatos pueden predecir de forma confiable.
- Análisis de escenarios, para que usted pueda ver cómo las predicciones afectarían al cambiar las variables interactivamente.
- Árboles de decisiones que describen gráficamente los resultados más probables.
- Diagramas de red que muestran cómo se interconectan los datos complejos.
- Tecnologías de mapas integradas para que usted pueda ver particularidades geográficas
- Analítica de textos. Aplicar el análisis de textos a las publicaciones de Twitter o a los comentarios de los clientes ofrece un conocimiento rápido de los temas candentes que se están discutiendo. SAS Visual Analytics ofrece más que simples nubes de palabras que muestran cuántas veces se utiliza una palabra. Al aplicar la analítica en segundo plano, la categorización de los contenidos determina qué temas son más importantes y garantizan una mayor exploración.

Reporte interactivo y de autoservicio

Una interfaz basada en la Web facilita el diseño, la creación, la visualización y la distribución de reportes para los usuarios de todos los niveles de habilidades. Los amplios diseños aceleran la creación de reportes, y una suite completa de opciones de presentaciones permite a los usuarios incorporar fácilmente gráficas en sus

Principales Características

Exploración visual de datos

- Exploración interactiva de datos para todo tipo de usuarios.
- La capacidad de autocharting ayuda a determinar la gráfica más adecuada para desplegar los datos según los elementos seleccionados para el análisis.
- La integración con tecnologías de mapas ofrecen un entendimiento de los datos geoespaciales.
- Las capacidades “Qué significa” explican las relaciones entre las variables.
- Las visualizaciones analíticas incluyen diagramas de cajas, mapas de calor, gráficas de burbuja animadas, diagramas de red, árboles de decisiones y más.
- Las consultas pueden cambiarse al seleccionar los elementos que se desplegarán desde una barra lateral o al filtrarlos y agruparlos dinámicamente.
- Una barra de visión general ajustable le permite hacer acercamientos en las porciones seleccionadas de sus grandes volúmenes de datos.

Analítica de autoservicio sencillas

- Análisis en memoria veloz en datos de cualquier tamaño.
- Analítica descriptiva, predictiva y prescriptiva lista para utilizarse.
- Los datos pueden consultarse fácilmente desde una serie de modos de visualización.
- Los datos multidimensionales pueden dividirse aplicando filtros en cualquier nivel de una jerarquía.
- Las jerarquías que pueden examinarse a fondo incluyen niveles expandibles y plegables.
- Las estadísticas descriptivas que pueden visualizarse, como mínimas, máximas y medias, ofrecen un sentido general de una medida particular.
- Las nuevas medidas pueden calcularse o agregarse a cualquier vista.
- Las predicciones pueden generarse en el momento con los intervalos de confianza de predicción incluidos.
- El algoritmo de predicción más adecuado para datos específicos se selecciona automáticamente.
- Usando el análisis de escenarios, vea cómo una predicción sería afectada al cambiar las variables.
- Genere interactivamente árboles de decisiones para representar gráficamente los resultados probables. Un nivel de experto le permite modificar ciertos parámetros de influencia para la generación de los árboles.
- La capacidad de crear cálculos basados en periodos de tiempo con un solo clic.
- Binning y agrupamiento a la medida (basados en categorías a la medida).
- Análisis de textos, incluyendo nubes de palabras y categorización de contenidos.
- Diagramas de red con la capacidad de desplegar redes en un mapa, incluyendo mapas ESRI.
- La vista puede guardarse como paquetes de reportes para compartir con otros usuarios avanzados de la exploración de datos en reportes Web, imágenes o aplicaciones móviles de SAS.

Diseño, creación y visualización robusta de reportes

- Interfaz interactiva para la creación de reportes basada en la Web para los autores de los mismos.
- Diseñe los reportes una vez y publíquelos en cualquier lugar.
- Un asistente de adquisición de datos para tener una vista previa, filtrar o tomar muestras de los datos antes de crear los reportes.
- Los datos pueden cargarse en SAS® LASR™ Analytic Server desde el interior de la interfaz de diseño de reportes.
- Capacidades de diseño de precisión ofrecen flexibilidad en el diseño y disposición de los reportes.
- Plantillas y mashups de gráficas a la medida.
- La creación de jerarquías en el momento le permite agregar a los reportes capacidades de examinar a fondo.
- La capacidad de seleccionar filtros predefinidos, establecer grupos y clasificaciones, y anular el formateo predeterminado.
- Se crean fácilmente cálculos a la medida y filtros progresivos.
- Se incluye una variedad de gráficas: barra/barra 3D con múltiples líneas, pastel/pastel 3-D, lineal, diagrama de dispersión, mapa de calor, burbuja, burbuja animada y mosaico.

reportes. Diseñe y produzca fácilmente gráficas de negocio, aplique estándares de diseño corporativos y publique reportes en un visor basado en la Web o en una tableta iPad o Android. Y los reportes sólo tienen que diseñarse una vez, sin importar dónde se desplieguen.

BI Móvil

Los tomadores de decisiones necesitan información sin importar dónde se encuentren. Con SAS Visual Analytics, pueden ver e interactuar rápidamente con los reportes desde su tableta iPad o Android. (La aplicación de BI móvil puede descargarse sin costo de Apple iTunes® y Google Play). Un nuevo modo de invitado les permite ver reportes sin tener que iniciar sesión.

Colaboración sencilla a través de la integración con Microsoft Office

Cada vez más gente tiene acceso a los datos y a la analítica, por eso es importante tener conversaciones sobre los datos y los resultados. Estas conversaciones son críticas para el entendimiento, la interpretación y la alineación. La integración perfecta con SAS Office Analytics u otras soluciones de SAS que incluyen el SAS Add-In para Microsoft Office le permiten incluir visualizaciones o reportes dentro de las aplicaciones de Microsoft Office. Eso significa que los usuarios pueden ver o comentar los reportes dinámicos enviados a su buzón de Outlook. Y todos los comentarios se conservan con el reporte, así que no hay necesidad de consolidar los comentarios posteriormente.

Para consultar más información sobre SAS Visual Analytics, descargar los reportes, ver pantallas y otro material relacionado, por favor visite sas.com/mexico/visualanalytics. O pruebe usted mismo SAS Visual Analytics en sas.com/vademos.

Principales Características (continúa)

- Puede agregarse fácilmente capacidades de filtrado y selección a los reportes con elementos de acción comunes como cuadros descendentes/de combinación, cuadros de selección y sliders.
- La integración con la tecnología de mapas ESRI agrega información geo específica a los reportes.
- Alertas basadas en rangos y en umbrales le permiten a la gente suscribirse a los reportes y recibir notificaciones cuando un reporte cambia.
- Modo de invitado para ver exploraciones, reportes y tableros sin iniciar sesión.
- Integración perfecta con SAS Office Analytics y SAS Add-In para Microsoft Office le permite a los usuarios abrir reportes desde sus aplicaciones de Microsoft Office.

BI Móvil

- Las aplicaciones nativas para iPad® y Android ofrecen una experiencia de usuario rica en funcionalidades.
- Pueden verse los reportes con seguridad en los dispositivos móviles en línea y fuera de línea.
- Capacidad de hacer anotaciones, compartir, enviar por correo electrónico y comentar los reportes y pantallas con otros.
- Pueden enviarse alertas a los dispositivos móviles cuando los reportes se actualizan.
- La integración con proveedores, como Good Technologies y Mocana, ofrece gestión de dispositivos móviles.

Colaboración

- Las vistas miniatura de los elementos recientes y favoritos pueden verse y seleccionarse para abrirlos.
- Los elementos pueden abrirse directamente desde el SAS Visual Analytics Hub, ya sean reportes, visualizaciones o fuentes de datos para su exploración.
- Integración con las aplicaciones de Microsoft Office: Outlook, SharePoint, Excel y PowerPoint.
- Capacidad para que los receptores agreguen comentarios consolidados a un reporte. Los usuarios móviles, los de Microsoft Office y los de la Web pueden compartir y ver comentarios en una ubicación central. Los comentarios permanecen con los reportes para que todos puedan verlos.

Configuración y administración de datos sencillas para TI

- Una interfaz basada en la Web facilita la administración de los activos de información de SAS, incluyendo a usuarios, servidores y datos.
- La autenticación de usuarios y la autorización de la información persisten a través de todos los componentes de la solución para soportar el gobierno de datos y la implementación de las políticas de TI.
- Ofrece opciones de carga de datos gestionadas por TI y de autoservicio por parte de los usuarios finales.
- Los datos pueden prepararse interactivamente para el análisis, incluyendo unir tablas, definir columnas calculadas y crear expresiones a la medida.

Flexibilidad de implementación

- Diseñado para correr en el modo de un solo servidor para organizaciones más pequeñas y departamentos.
- Optimizado para entornos distribuidos para usar las capacidades de procesamiento paralelo de muchos nodos para escalar conforme crezcan las necesidades y los datos de su organización.
- Se integra con Hadoop para la optimización del desempeño y la escalabilidad.
- Puede usarse en hardware estándar, en bases de datos, o en una nube privada, pública o de SAS.