

Minitab[®] 16 Statistical Software

Contenido

Parte 1. Introducción a Minitab 16

Parte 2. Problemas conocidos y soluciones

Parte 1. Introducción a Minitab 16

¡Bienvenido a Minitab 16! Nuestra última versión incluye varias nuevas características y mejoras, como el nuevo Asistente. Minitab 16 también tiene la misma interfaz fácil de usar que las versiones anteriores, lo cual facilita la transición a Minitab 16. Las nuevas características incluyen:

- El Asistente – Este nuevo menú hace a Minitab aún más fácil de usar y más accesible para cualquiera que necesite analizar sus datos, incluyendo Seis Sigma Green Belts y aquellos que son nuevos en la estadística. Utilice la interfaz interactiva del Asistente para encontrar rápidamente la herramienta adecuada y analizar sus datos. El Asistente también proporciona una interpretación de sus resultados a fin de que pueda presentar sus hallazgos con confianza.
- Regresión general – Especifique con facilidad la interacción y los términos polinomiales, calcule los intervalos de confianza para los coeficientes de regresión, y más.
- Regresión no lineal – Crear modelos de relaciones no lineales entre variables.
- Regresión ortogonal – Realice una regresión para una variable predictiva que contiene error.
- Diseños de parcela dividida – Crear y analizar un diseño de experimentos que incluya factores difíciles de cambiar.
- Intervalos de tolerancia – Calcule los límites para una proporción dada de una población.
- Estudio de R&R del sistema de medición (expandido) – Incluye factores adicionales, analice estudios que estén balanceados o no balanceados, especifique si los factores son fijos o aleatorios, y más.
- Potencia y tamaño de la muestra – Utilice siete herramientas nuevas para calcular la potencia y el tamaño de la muestra.
- Tutoriales – Obtenga acceso a cuarenta y cinco nuevos tutoriales para las herramientas que utiliza con más frecuencia.
- Rendimiento mejorado – Importe conjuntos de datos, abra archivos de proyectos y ejecute su análisis incluso más rápido.
- Exporte a PowerPoint y a Word – Exporte directamente sus gráficos y la salida de la ventana Sesión para obtener un informe fácilmente.

- Y más.

Visite www.minitab16.com para obtener detalles sobre todas las características nuevas.

Parte 2. Problemas conocidos y soluciones

Elemento 1

El comportamiento de la tecla SUPRIMIR ha cambiado. Cuando se eliminan celdas de la hoja de trabajo en Minitab 16, las celdas se reemplazan con un valor faltante y el largo de la columna permanece igual. (145693)

Elemento 2

En raras ocasiones, los archivos de proyectos de Minitab (*.MPJ) pueden contaminarse y Minitab no podrá abrirlos. (124217)

SOLUCIÓN: Localice el archivo de respaldo del proyecto (archivo *.BAK con el mismo nombre que el proyecto contaminado ubicado en la misma carpeta). Ejecute una nueva instancia de Minitab, luego arrastre y suelte el archivo *.BAK en Minitab. En la mayoría de los casos, esto permite recuperar el proyecto. Si el proyecto se recupera satisfactoriamente, guárdelo de inmediato utilizando un nombre de archivo nuevo. Si este archivo de respaldo falla, comuníquese con Soporte técnico de Minitab (<http://www.minitab.com/contacts>).

Elemento 3

Las gráficas de barra y de línea pueden no ejecutarse y mostrar un mensaje de error al ingresar un número grande de columnas en el campo de variables de gráficas, debido a los problemas al procesar las cadenas largas de comandos. (6741)

SOLUCIÓN: Reemplace los nombres largos de las columnas en el campo con el número de columna (por ejemplo, escriba *C1* en ese campo en lugar del nombre largo de la variable de *C1 Tiempo total desde el pedido hasta la entrega*). Si el número de columnas es tan grande que al enumerarlas como *C1 C2 C3...* sigue arrojando un mensaje de error, utilice el lenguaje de comandos para crear esta gráfica. Presione CTRL+ALT+H para Mostrar el historial, resalte el comando que corresponde a la gráfica con problemas (los comandos aparecen de manera cronológica desde la parte superior hasta la parte inferior de la lista), haga clic con el botón derecho en el comando seleccionado y elija **Editor de línea de comandos**. Debería ver el comando ajustándose sobre a las múltiples líneas. Borre los símbolos &(s).

Elemento 4

En la CDF empírica, histograma y gráfica de probabilidad (PLOT), Minitab muestra erróneamente un mensaje de error que indica que la distribución es una opción inválida para sus datos debido a la restricción del dominio si: especifica una distribución con un dominio restringido (por ejemplo la distribución lognormal que modela datos positivos exclusivamente), su variable no cumple con esa restricción (por ejemplo la columna de entrada incluye 0), y utiliza el cuadro de subdiálogo de Opciones de datos de la gráfica para crear un subconjunto de datos para excluir los valores inválidos. (143049)

SOLUCIÓN: Vaya a **Datos > Crear subconjunto de hoja de trabajo** para crear una hoja nueva que excluya los valores inválidos antes de crear la gráfica.

SOLUCIÓN: Cree la gráfica utilizando la distribución normal, y luego cambie la distribución haciendo doble clic en su curva en la gráfica resultante y seleccionando una distribución diferente.

Elemento 5

En muy pocos casos, después de hacer clic con el botón derecho en una gráfica, el menú no desaparece después de seleccionar una opción o al hacer clic fuera del menú. (138680)

SOLUCIÓN: Minimice y luego restaure la ventana de Minitab.

Elemento 6

Si una gráfica de barra o gráfica de caja de datos muestra múltiples "Y" superpuestas en una sola gráfica, las etiquetas de los datos con valor "y" aparecen correctamente en el gráfico, pero incorrectamente en el campo "Texto" después de hacer doble clic en una sola etiqueta de datos para invocar el cuadro de diálogo Editar etiquetas de datos. (148375)

Elemento 7

Si una columna de la que depende una gráfica cambia de posición porque se insertó, borró o movió otra columna, se rompe el vínculo del gráfico a la hoja de trabajo; y la actualización y destacado del gráfico se hace imposible. (6470)

Elemento 8

Cuando se crean gráficos múltiples en un comando y se cierra cualquiera de los gráficos, los otros gráficos pierden su vínculo a la hoja de trabajo, lo cual hace el destacado y la actualización imposibles. (8957)

Elemento 9

El Optimizador de respuesta da resultados diferentes si se reorganizan las filas de la hoja de trabajo. Por ejemplo, el Optimizador de respuesta da resultados diferentes si usted utiliza **Estadísticas > DOE > Mostrar diseño** para cambiar del orden de corrida al orden estándar. (40434)

Elemento 10

La siguiente secuencia de comandos produce erróneamente un mensaje de error sobre un subcomando inválido: elija **Estadísticas > DOE > Factorial > Crear diseño factorial** y elija **Diseño factorial completo general**. Haga clic en **Diseños**, especifique las réplicas múltiples, marque **Bloque en réplicas** y haga clic en **Aceptar** en cada cuadro de diálogo para crear el diseño. Regrese a **Estadísticas > DOE > Factorial > Crear diseño factorial**, elija **factorial de dos niveles**, haga clic en **Diseños**, y en **Aceptar** en cada cuadro de diálogo para crear el diseño. El comando falla en este punto y muestra el mensaje de error. (40574)

SOLUCIÓN: Luego de regresar al cuadro de diálogo para crear el diseño de 2 niveles, presione F3 para restablecer el cuadro de diálogo antes de proceder.

Elemento 11

Los Conglomerados de observaciones (con la opción **Variables estandarizadas** marcada) y Conglomerados de variables generan un error de excepción en el tiempo de ejecución cuando todos los valores en una columna de entrada son idénticos. Esta situación puede ocurrir incluso cuando la columna inválida contiene valores múltiples, si otra columna contiene valores faltantes. Si una columna tiene valores faltantes, Minitab ignora la fila entera en todas las columnas. Si, después de ignorar estas filas, todos los valores restantes en la columna inválida son idénticos, entonces ocurre el error de excepción en el tiempo de ejecución. (7728)

Elemento 12

Los siguientes subcomandos de almacenamiento del comando de regresión, los cuales podían invocarse solamente a través del lenguaje de comandos, han sido eliminados: SPVALUE, SPMODEL, SVIF, SS, SRSQ, SRSADJ, SPRESS, SRSPRED, SDW, SANOVA. (137210)

Elemento 13

El menú de Asistente genera Informes de resumen que incluyen un campo para comentarios interactivos. No es posible cambiar el tamaño de este campo. (156035)

Elemento 14

Las preferencias establecidas en **Herramientas > Opciones** no aplican a la salida mostrada en los Informes generados por el menú del Asistente. (158314)

Elemento 15

En algunos casos, los clientes han recibido el siguiente mensaje de error cuando intentan abrir un archivo de proyecto: "An error has occurred while reading project file: MYFILENAME.MPJ." (8548, 8610, 8908)

SOLUCIÓN: Localice el archivo de respaldo del proyecto (archivo *.BAK con el mismo nombre que el proyecto contaminado ubicado en la misma carpeta). Ejecute una nueva instancia de Minitab, luego arrastre y suelte el archivo *.BAK en Minitab. En la mayoría de los casos, esto permite recuperar el proyecto. Si el proyecto se recupera satisfactoriamente, guárdelo de inmediato utilizando un nombre de archivo nuevo. Si este archivo de respaldo falla, comuníquese con Soporte técnico de Minitab (<http://www.minitab.com/contacts>).

Elemento 16

Al hacer clic en un menú o icono de una barra de herramientas, se produce una excepción en tiempo de ejecución, frecuentemente apuntando a una línea de Declaraciones globales. (7481, 41577)

SOLUCIÓN: El problema puede ser causado por una versión desactualizada o contaminada de VBSCRIPT.DLL. Véase la solución en la Base de datos de respuestas de Minitab / Preguntas frecuentes:

<http://www.minitab.com/support/answers/answer.aspx?id=1679>

Elemento 17

Si usted analiza un diseño de mezcla con variables de proceso utilizando regresión paso a paso, y una o más variables de proceso son eliminadas por la regresión paso a paso, las variables de proceso eliminadas aparecen en la salida de la ventana Sesión con coeficientes de cero. Como resultado, las gráficas del modelo, incluyendo las gráficas de contorno, superficie y optimización,

muestran las variables de proceso eliminadas como variables que no tienen ningún efecto en la respuesta, aun cuando estas variables no se incluyeron en el modelo. (9047)

SOLUCIÓN: Ejecute el análisis nuevamente sin las variables de proceso eliminadas.

Elemento 18

Si usted está utilizando un sistema operativo asiático, no puede guardar el contenido de la ventana Sesión o de ReportPad en formato HTML. (8988)

Elemento 19

Un analizador de virus puede interrumpir el proceso de instalación y sugerir que el archivo MSIEEXEC.EXE es un script malicioso.

SOLUCIÓN: Inhabilite el analizador de virus antes de la instalación o haga clic afirmativamente cuando aparezca la advertencia para permitir que el script continúe.

Elemento 20

Si usted crea una gráfica 3D, la computadora se puede bloquear durante la reproducción de la gráfica si se cumplen TODAS las condiciones siguientes:

- Su PC tiene cierto procesador de gráficos, muy probablemente el chipset Intel828xx.
- Usted está usando OpenGL en la configuración de **Herramientas > Opciones > Gráficas > Otras opciones de gráficas** de Minitab. (OpenGL es la opción predeterminada).
- Usted está usando Aceleración de hardware completa en **Propiedades de pantalla > Configuración > Opciones avanzadas > Solucionador de problemas** del Panel de control. (Ésta es la opción predeterminada.) (6501)

SOLUCIÓN: Actualizar con el controlador de video más reciente para su tarjeta de video particular podría ser la solución a este problema.

SOLUCIÓN: En Minitab, elija **Herramientas > Opciones > Gráficas > Otras opciones de gráficas** y marque **Usar GDI para gráficas 3D**, o desactive la aceleración por hardware para la tarjeta de video.

Elemento 21

Las opciones de las preferencias de Mi nota al pie de página no se incluyen en las gráficas que utilizan funciones de diseño.

Elemento 22

La impresión de gráficas 3D en algunas impresoras PostScript es muy lenta.

SOLUCIÓN: Imprima gráficas 3D utilizando un controlador de impresora que no sea PostScript.

Elemento 23

Puede ver líneas verticales cuando imprima gráficas 3D utilizando controladores de impresora PCL.

SOLUCIÓN: Imprima gráficas 3D utilizando controladores de impresora PostScript.

Elemento 24

El texto de diferentes gráficas puede verse difuso (claro) en la pantalla.

SOLUCIÓN:

En Windows XP, haga clic con el botón derecho del ratón en su escritorio, elija **Propiedades**, haga clic en la ficha **Apariencia**, haga clic en **Efectos** y desmarque **Usar el siguiente método para suavizar los bordes de las fuentes de pantalla**.

En Vista, haga clic con el botón derecho del ratón en su escritorio, elija **Personalizar**, haga clic en **Color y apariencia de Windows**, haga clic en **Abrir propiedades de apariencia clásica para más opciones de color**, haga clic en **Efectos**, y desmarque **Usar el siguiente método para suavizar los bordes de las fuentes de pantalla**.

En Windows 7, abra el Panel de control. Haga clic en **Sistema y seguridad**, haga clic en **Sistema**, y en **Configuraciones avanzadas del sistema**. En **Rendimiento**, elija **Configuración**. En la ficha Efectos visuales, desmarque **Suavizar bordes de las fuentes de pantalla**.

Elemento 25

Algunos colores predeterminados en las gráficas pueden ser difíciles de distinguir entre sí cuando las gráficas se imprimen en ciertas impresoras de colores. (6304)

SOLUCIÓN: Cambie sus preferencias de color en **Herramientas > Opciones > Gráficas > Mostrar datos** o **Mostrar datos con grupos**.

Elemento 26

Si guarda una gráfica en formato JPG, PNG, TIF o BMP al hacer clic con el botón derecho del ratón en el nombre de la gráfica de la carpeta Gráficas de Project Manager, cualquier resolución personalizada en puntos por pulgadas (dpi) no será reconocida.

SOLUCIÓN: Seleccione la ventana Gráficas y elija **Archivo > Guardar gráfica como**.