

# Minitab® 21 Statistical Software

## Contenido

1.	Introducción a Minitab 21	2
2.	Nuevas características de Minitab 21.1.1	2
3.	Nuevas características de Minitab 21.2	2
4.	Nuevas características de Minitab 21.3	3
5.	Problemas resueltos en Minitab 21.2	3
6.	Problemas resueltos en Minitab 21.3	5
7.	Problemas resueltos en Minitab 21.3.1	6
8.	Problemas conocidos y soluciones	6

## 1. Introducción a Minitab 21

¡Bienvenido a Minitab 21! Nuestra última versión ofrece muchas características nuevas, que incluyen:

- Aprendizaje automático automatizado para respuestas binarias y continuas disponible en el módulo de análisis predictivo, un complemento opcional.
- El Módulo de Atención Médica, un complemento opcional, ahora está disponible en francés, alemán, japonés, coreano, portugués, chino simplificado y español.
- Técnicas de regresión de Cox disponibles en el menú Fiabilidad/Supervivencia.
- Opciones de edición de gráficos disponibles para gráficos en Graph Builder.
- Gráfico de probabilidad interactivo disponible en Graph Builder.

Además de estas nuevas funciones de escritorio, Minitab 21 también ofrece una versión web de Minitab. La versión web de Minitab le permite abrir proyectos desde Microsoft OneDrive®, Google Drive™ o un archivo local. La versión web ofrece muchas de las mismas características que la versión de escritorio para permitirle acceder a Minitab en cualquier momento y en cualquier lugar.

Visite [www.minitab.com](http://www.minitab.com) para obtener más información.

## 2. Nuevas características de Minitab 21.1.1

- Módulo de cadena de suministro: este módulo adicional opcional permite a los usuarios cambiar el enfoque para mejorar los indicadores clave de rendimiento (KPI) como el tiempo de ciclo, el inventario, la entrega, la calidad, la rentabilidad y los costos en lugar de preocuparse por qué análisis usar.
- Módulo de centro de contacto con el cliente: este módulo adicional opcional permite a los usuarios cambiar el enfoque para mejorar los indicadores clave de rendimiento (KPI) como los niveles de servicio, la utilización y el costo, el volumen de tickets, la administración del tiempo, las resoluciones de tickets y la satisfacción del cliente en lugar de preocuparse por qué análisis usar.

## 3. Nuevas características de Minitab 21.2

- Hay tres nuevas características en el menú De series temporales
  - Transformación de Box-Cox
  - Prueba aumentada de Dickey-Fuller
  - Pronóstico con el mejor modelo ARIMA
- Los siguientes gráficos interactivos ya están disponibles en Graph Builder.

- Gráfica de líneas
- Gráfica circular
- Gráfico de área apilada
- Publicar en Model Ops – Desde Minitab Statistical Software, publique directamente un modelo compatible en Model Ops haciendo clic en el botón Publicar en Model Ops.

## 4. Nuevas características de Minitab 21.3

- Los siguientes gráficos interactivos ya están disponibles en Graph Builder.
  - Gráfica de matriz
  - Gráfica de intervalos
- Ajuste de distribución ahora se puede agregar a Histogram en Graph Builder.
- Módulo de análisis del sistema de medición: este módulo adicional opcional proporciona análisis de datos guiados para resolver todos los desafíos más comunes de MSA. Vaya directamente a la resolución de problemas sin preocuparse por qué análisis usar.
- Módulo de tamaño de muestra: este módulo adicional opcional le ayuda a estimar el tamaño de muestra requerido para garantizar que tenga suficiente potencia para satisfacer sus necesidades.
- Módulo de seguros: este módulo adicional opcional proporciona análisis de datos guiados para resolver desafíos comunes de la industria de seguros. Cambie su enfoque para mejorar los indicadores clave de rendimiento (KPI) como el tiempo para resolver un reclamo, los ingresos por titular de póliza y los índices de reclamos sin preocuparse por qué análisis usar.

## 5. Problemas resueltos en Minitab 21.2

Los siguientes problemas se resuelven en Minitab 21.2.

### Aplicación de escritorio

En una suscripción simultánea al Portal de licencias, cerrar la aplicación de escritorio de Minitab 20 sin hacer clic explícitamente en "Cerrar sesión" no libera inmediatamente el puesto. (183723)

Cuando actualiza un gráfico que tiene un separador decimal diferente al que está utilizando actualmente, la actualización ocasionalmente falla. (183729)

Minitab se bloquea cuando se utiliza una columna con valores faltantes con el Selector de efectos principales de análisis gráfico del menú asistente. (185406)

En la ventana Herramienta de diseño de gráficos, los nombres de gráficos enumerados en el cuadro de lista no se sincronizan con los nombres de gráficos en el Navegador del panel de salida. (179709)

Volver a guardar algunos proyectos grandes (por ejemplo, 1 GB) puede ser problemático. (184713)

En el cuadro de diálogo Regresión de Cox, se omiten las opciones del menú desplegable Censor si la columna Censor contiene valores que faltan. (185044)

Cuando se establecen las preferencias de Pareto y Half normal en Opciones de archivo y, a continuación, se crea un diseño factorial completo general, se produce un error inesperado. (185273)

## Aplicación web

Agregar un dendrograma a un informe hace que Minitab se bloquee. (174330)

Falta el menú "Opciones de gráfico" para el trazado de líneas. (185042)

El cuadro de diálogo Analizar factorial no permite un término de punto central cuando el diseño incluye puntos centrales. (184695)

Cuando se almacenan resultados estandarizados en una columna con nombre, se produce un error. (184458)

Cuando se asigna una fórmula desde el menú contextual con un nombre de columna que contiene "let", se produce un error. (183540)

## Aplicaciones web y de escritorio

Un predictor categórico que no se utiliza para construir el árbol óptimo en CART puede aparecer incorrectamente como la variable más importante en la gráfica de importancia de varianza relativa. (184330)

Se produce un error de excepción con la multiplicación de matrices en el Optimizador de respuestas. (184721)

Una excepción en tiempo de ejecución para el suavizado exponencial doble se produce con grandes cantidades de datos. (178441)

Si ejecuta la clasificación CART con una gran cantidad de datos, Minitab podría bloquearse. (184443)

En el cuadro de diálogo Secundario Términos de Analizar diseño de mezcla, las traducciones al chino para "lineal" y "cuadrático" se invierten para el orden de término de cantidad de mezcla. (180734)

En el Generador de gráficos, el gráfico de barras muestra "Media" para la función, pero usa "Contar" en el gráfico que se genera. (172218)

La capacidad de crear diseño de vértices extremos (EVDESIGN) depende del orden de entrada de los componentes. (185225)

## 6. Problemas resueltos en Minitab 21.3

Los siguientes problemas se resuelven en Minitab 21.3.

### Aplicación de escritorio

Los usuarios no pueden iniciar sesión en la aplicación de escritorio en función de directivas de seguridad específicas establecidas por su empresa. (PR184019)

Al cuadro de diálogo Imprimir panel de datos le falta el botón Aceptar en alemán. (PR183949)

La duplicación de un diagrama de dispersión con un modelo superpuesto y una transformación de escala produce un error. (PR176146)

Al editar un gráfico de líneas para mostrar valores porcentuales y luego duplicar el gráfico, se crea un gráfico que no coincide con el original. (PR174159)

Una macro que incluye una subrutina que incluye el comando PLOT hace que la aplicación se bloquee. (PR182245)

Una macro que incluye el comando MTITLE provoca problemas de rendimiento en ejecuciones posteriores. (PR185457)

Copiar y pegar datos de Excel en una nueva hoja de trabajo de Minitab provoca una falla de aserción. (PR185388)

Si selecciona el botón Cancelar en el cuadro de diálogo Generador de gráficos, la aplicación se bloquea en casos de uso con uso intensivo de memoria. (PR185031)

### Aplicación web

La aplicación se bloquea al intentar editar un diagrama de matriz que se creó a través de Graph Builder. (PR185721)

La aplicación se bloquea cuando se agrega un diagrama de puntos a un informe. (187415)  
Algunos tipos de gráficos que se establecen para la actualización automática producen un error cuando se aplica una edición al gráfico dos veces. (192654)

### Aplicación web y de escritorio

Los gráficos de valores individuales que muestran muchas salidas no siempre se muestran correctamente. (PR183109)

En Poisson de 2 muestras, los valores de frecuencia de muestreo son incorrectos en la salida. (PR185333)

En algunos casos, los símbolos con un valor Z mayor que ~200 no aparecen en los gráficos de contorno. (PR185614)

Un proyecto de Minitab Online que se abre en la aplicación de escritorio muestra problemas de copiar y pegar cuando las columnas copiadas y pegadas están ocultas. (PR185697)

## 7. Problemas resueltos en Minitab 21.3.1

### Aplicación de escritorio

Los vínculos de intercambio dinámico de datos (DDE) dentro de un proyecto dan como resultado proyectos dañados. (185924)

Al abrir un archivo de proyecto de Minitab dentro de Minitab Engage™ o Minitab Workspace®, Minitab® Statistical Software se bloquea. (185903)

### Aplicación web y de escritorio

Las predicciones de CART®, TreeNet®, Random Forests® y Discover Best Model son incorrectas cuando se incluyen predictores categóricos con comillas simples en los niveles en el modelo. (185948)

## 8. Problemas conocidos y soluciones

### Elemento 1

Cuando crea un histograma, un gráfico de probabilidad o un CDF empírico desde el menú Gráfico y especifica una distribución, Minitab puede mostrar un error incorrecto, incluso si se utilizó Opciones de datos para excluir la parte de datos que causa el error. (143049)

**SOLUCIÓN:** Antes de crear el gráfico, use la hoja de cálculo de subconjuntos de datos > para crear una nueva hoja de cálculo que excluya los valores ofensivos.

**SOLUCIÓN:** Cree el gráfico utilizando la distribución normal y, a continuación, haga doble clic en la distribución que se muestra en el gráfico para especificar una distribución diferente.

### Elemento 2

Si utiliza la regresión paso a paso para analizar un diseño de mezcla con variables de proceso y el procedimiento paso a paso elimina una o más variables de proceso, las variables de proceso eliminadas aparecen en la salida con coeficientes de cero. Como resultado, los gráficos del modelo, incluidos los gráficos de contorno, superficie y optimización, muestran que las variables de proceso eliminadas no tienen ningún efecto en la respuesta, a pesar de que estas variables no se incluyeron en el modelo. (9047)

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

### Elemento 3

La creación de un gráfico de Minitab puede bloquear Minitab si tiene un controlador de tarjeta de video obsoleto o incompatible. (6501)

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

SOLUCIÓN: Elija Opciones de > de archivos > gráficos > Otras opciones de gráficos y marque Deshabilitar la aceleración de hardware.

#### **Elemento 4**

En raras circunstancias, los archivos de proyecto de Minitab (\*.MPJ, \*.MPX) puede corromperse y Minitab no podrá abrir estos archivos. (124217, 7128)

SOLUCIÓN: Localice el archivo de respaldo del proyecto (archivo \*.BAK con el mismo nombre que el proyecto contaminado ubicado en la misma carpeta). Lance una nueva instancia de Minitab y, a continuación, arrastre y suelte el \*.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 esta copia de seguridad falla, comuníquese con el Soporte Técnico de Minitab (<http://www.minitab.com/contact-us>).

#### **Elemento 5**

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: MINOMBREDEARCHIVO.MPX". (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). Lance una nueva instancia de Minitab y, a continuación, arrastre y suelte el \*.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 esta copia de seguridad falla, comuníquese con el Soporte Técnico de Minitab (<http://www.minitab.com/contact-us>).

#### **Elemento 6**

Los gráficos basados en modelos con pesos no se muestran como obsoletos si se modifican los datos en la columna de peso. (172888)

#### **Elemento 7**

Al abrir un archivo de texto (\*.TXT), la ventana Vista previa puede aparecer vacía si las primeras 100 o más filas están vacías o cuando escribe un valor de 100 o superior en Primera fila para importar. (175474)

#### **Elemento 8**

El botón Cancelar de la barra de herramientas estándar no responde con una macro de ejecución lenta. (179705)

SOLUCIÓN: Utilice el método abreviado de teclado CTRL+Break.

#### **Elemento 9**

Al abrir un proyecto en inglés que se creó en un idioma distinto del inglés, los cuadros de diálogo que utilizó seguirán apareciendo en el idioma que no es el inglés. (179748)

**Elemento 10**

La leyenda de la gráfica de coordenadas paralelas puede estar incompleta hasta que se cambie el tamaño del gráfico. (182566)

**Elemento 11**

Si envía una gran cantidad de resultados, como un árbol de clasificación CART® con muchos nodos, a Minitab Workspace™ o Companion by Minitab, estas aplicaciones pueden bloquearse. (182523)

**Elemento 12**

Enviar a Microsoft Word® intermedidamente no envía todos los resultados de Minitab a Microsoft Word®. (179956)

**Elemento 13**

En algunos casos, la impresión de un gráfico de coordenadas paralelas desde el menú contextual de nivel de comandos del panel de salida puede no funcionar y puede impedir la impresión en el nivel de comando para otros comandos. (182664)

SOLUCIÓN: Imprima un gráfico de coordenadas paralelas desde el menú contextual del gráfico o copie o envíelo a Microsoft Word®/PowerPoint® e imprima desde esas aplicaciones.

**Elemento 14**

Si Internet se desconecta cuando trabaja con un proyecto en un repositorio en línea (Microsoft OneDrive® o Google Drive™), el proyecto en el repositorio puede permanecer bloqueado. (182648)

SOLUCIÓN: En el repositorio en línea, registre el proyecto o descarte la extracción.

**Elemento 15**

Para compartir proyectos de Google Drive™ en Microsoft Edge®, cambia Prevención de seguimiento a Básica en la configuración de privacidad de Microsoft Edge®. (182646)

**Elemento 16**

Para abrir hojas de cálculo (mtw y mwx) en la versión web de Minitab cuando se utiliza Microsoft OneDrive®, debe usar > Abrir > hoja de cálculo. No puede abrir hojas de cálculo directamente desde Microsoft OneDrive®. (182652)

**Elemento 17**

En la versión web de Minitab, no puede copiar elementos del diagrama de árbol CART® desde los menús contextuales cuando utiliza Safari®. (182654)

SOLUCIÓN: Seleccione el diagrama de árbol y utilice Comando+C.

**Elemento 18**

Cuando comparte proyectos de Minitab por correo electrónico, el destinatario solo puede descargar el proyecto y no abrirlo directamente en la versión web de Minitab. (182658)



SOLUCIÓN: Navegue hasta el directorio compartido en Microsoft OneDrive®, haga clic en los puntos suspensivos y luego seleccione Vista previa > Abrir > Abrir con Minitab.

**Elemento 19**

Cuando cree un proyecto en Minitab 21 que contenga un modelo CART® que incluya el Gráfico de Importancia Variable Relativa, no verá ninguna de las salidas CART® asociadas con ese modelo cuando abra el proyecto en Minitab 19.2020.1, 20.1, 20.1.2 o 20.1.3. (183463)

**Elemento 20**

Los diagramas de dispersión agrupados en el Generador de gráficos no se muestran en las máquinas virtuales. (183779)

SOLUCIÓN: En Opciones de > de archivos > gráficos > otras opciones de gráficos, marque Deshabilitar la aceleración de hardware.

**Elemento 21**

Hojas™ de cálculo de Google no se puede abrir en la aplicación Minitab Desktop. (183961)

SOLUCIÓN: Utilice la versión de escritorio de Minitab para comandos de ejecución prolongada.

**Elemento 22**

Los usuarios que tienen licencia a través del Portal de licencias de Minitab mediante el inicio de sesión único y la autenticación multifactor no pueden iniciar sesión en la aplicación de escritorio en Microsoft Windows 8.1. (184362)

SOLUCIÓN: Use la aplicación web o actualice a Microsoft Windows 10.

**Elemento 23**

La apertura de un proyecto desde un repositorio (Microsoft OneDrive® y Google Drive™) hace que la aplicación de escritorio se bloquee en Microsoft Windows 8.1. (184364)

SOLUCIÓN: Use la aplicación web o actualice a Microsoft Windows 10.