

# Minitab® 20 Statistical Software

## Contenido

|   |   |
|---|---|
| 1. Introducción a Minitab® 20.....              | 1 |
| 2. Problemas resueltos en Minitab 20.1.2 .....  | 2 |
| 3. Nuevas características en Minitab 20.2 ..... | 3 |
| 4. Problemas resueltos en Minitab 20.2 .....    | 3 |
| 5. Nuevas características en Minitab 20.3 ..... | 5 |
| 6. Problemas resueltos en Minitab 20.3 .....    | 5 |
| 7. Nuevas características en Minitab 20.4 ..... | 5 |
| 8. Problemas resueltos en Minitab 20.4 .....    | 6 |
| 9. Problemas conocidos y soluciones .....       | 7 |

## 1. Introducción a Minitab® 20

¡Bienvenido a Minitab 20! Nuestra última versión ofrece muchas características nuevas, incluyendo:

- Informes personalizables — Presentar los resultados del análisis juntos en un informe con los títulos y títulos que especifique.
- Coordenadas paralelas Trazar — Comparar visualmente muchas series o grupos de series en coordenadas paralelas a través de múltiples variables.
- Binned Scatterplot — Investigar la relación entre un par de variables continuas cuando el conjunto de datos contiene muchas observaciones.
- Heatmap — Investigar la relación entre una o más variables categóricas y una estadística de resumen.
- Validación cruzada para regresión logística binaria — Validar modelos mediante validación cruzada K-fold o validación con un conjunto de pruebas (la opción de conjunto de pruebas se agregó en 19.2020.1).
- Validación cruzada para regresión de Poisson — Validar modelos mediante validación cruzada de pliegues K o validación con un conjunto de pruebas.
- Mejoras en el gráfico de variabilidad
  - Especifique varias variables de respuesta para un conjunto determinado de factores para crear una gráfica de variabilidad para cada respuesta.

- Cepille uno o más puntos de datos en un gráfico para identificar la información de hoja de cálculo correspondiente.
- CART® Classification and CART® Regression— Use el cuadro de diálogo Seleccionado árbol alternativo mejorado para explorar alternativas al árbol óptimo. Compare el árbol óptimo con otros diagramas de árboles prospectivos y compare sus estadísticas correspondientes.
- Seleccione varios comandos del navegador para realizar acciones en varios análisis al mismo tiempo.
- La integración con Microsoft OneDrive® y Google Drive™ le permite abrir proyectos desde esos repositorios directamente en Minitab.

Además de estas nuevas funciones de escritorio, Minitab 20 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. Problemas resueltos en Minitab 20.1.2

En Minitab 20.1.2 se han resuelto varios problemas específicos, entre ellos:

### Elemento 1

Para utilizar COM, los usuarios con licencias del Portal de licencias deben iniciar la aplicación Minitab Desktop, iniciar sesión y marcar "Mantenerme iniciar sesión". (182788)

### Elemento 2

Los usuarios con licencias del Portal de licencias que intentan cerrar sesión mientras están en modo sin conexión no reciben un mensaje de advertencia de que están sin conexión. (182702)

### Elemento 3

Si un usuario con licencias del Portal de licencias cierra la sesión mientras un proyecto de Repositorio está abierto, el proyecto de Repositorio permanece bloqueado. (182705)

### Elemento 4

Cuando un usuario del Portal de licencias cierra la sesión de la aplicación de escritorio, el puesto no se libera inmediatamente. (182708)

### Elemento 5

La ubicación de la barra de herramientas Six Sigma se restablece cada vez que se inicia la aplicación de escritorio. (182715)

### 3. Nuevas características en Minitab 20.2

- Módulo de análisis predictivo: el módulo de análisis predictivo es una característica adicional que brinda a los usuarios permitidos acceso a métodos avanzados de análisis predictivo:
  - Clasificación de TreeNet®
  - Clasificación Random Forests®
  - TreeNet® Regresión
  - Regresión Random Forests®
- Actualización del gráfico de importancia de variables relativas en CART: el nuevo gráfico permite desplazarse cuando los datos incluyen muchos predictores.
- Correlograma – Este nuevo gráfico permite a los usuarios comparar visualmente los coeficientes de correlación de Pearson entre cada par de variables.
- Mapa de calor: el cuadro de diálogo Mapa de calor se ha actualizado para proporcionar una nueva opción de visualización y permitir a los usuarios crear varios gráficos a la vez.
- Gráfica de dispersión agrupada: el cuadro de diálogo Gráfica de dispersión agrupada se ha actualizado para permitir a los usuarios crear varias gráficas a la vez utilizando cada Y frente a cada X o pares X/Y específicos.
- Trazado de coordenadas paralelas: el cuadro de diálogo Trazado de coordenadas paralelas se ha actualizado para permitir a los usuarios crear varios gráficos a la vez.
- Retraso en el menú Serie temporal: la funcionalidad de retraso mejorada permite a los usuarios tener varias columnas raíz y generar y almacenar varias columnas de retraso.
- Inicio de sesión social: la función de inicio de sesión social permite a los usuarios con licencias del Portal de licencias de Minitab iniciar sesión en su cuenta con Facebook o Google.
- Integración de R: la integración con R permite a los usuarios ampliar la funcionalidad proporcionada por Minitab Statistical Software solo para la versión de escritorio.

Nota: El kit de validación se ha actualizado para 20.2. Si utiliza el kit de validación, puede solicitar la última versión aquí: <https://www.minitab.com/support/software-validation/>

### 4. Problemas resueltos en Minitab 20.2

#### Elemento 1

La edición de una gráfica que permite el punto de mira en la vista dividida bloquea Minitab. (181835)

## Elemento 2

Si usted elimina una gráfica y luego cambia los datos graficados cuando actualizaciones automáticas están en y luego deshace tanto la eliminación de la gráfica como el cambio de datos, Minitab se bloquea. (182286)

## Elemento 3

Ciertos diseños de Taguchi se corrompen. (182239)

## Elemento 4

No se puede guardar un proyecto cuando la ruta de acceso del archivo incluye un apóstrofo. (182922)

## Elemento 5

Las notas del usuario se quitan cuando los resultados se actualizan después de cambiar los datos. (181983)

## Elemento 6

El gráfico CUSUM de máscara en V no se puede actualizar después del cambio de datos. (181988)

## Elemento 7

Los gráficos de control con varias columnas se bloquearán al guardar después de una actualización. (183065)

## Elemento 8

No se pueden abrir los archivos XLSX descargados de Hojas de cálculo de Google. (183103)

## Elemento 9

El cuadro de diálogo **Recodificar > usar tabla de conversión** de la aplicación web requiere el mismo número de filas para la columna de entrada y la tabla de conversión. (182138)

## Elemento 10

Capability Sixpack produce un error cuando un subgrupo contiene un valor que falta. (181201)

## Elemento 11

El uso de una combinación de cotizaciones rectas y rizadas con el comando TSET puede bloquear Minitab. (181845)

## Elemento 12

En algunos casos, se puede bloquear al usuario para que no abra documentos de Google Drive™ a través de la aplicación de escritorio. (183000)

### Elemento 13

En la aplicación web de Minitab, los usuarios pueden obtener un error de sintaxis en los cuadros de diálogo cuando usted utiliza una configuración regional distinta del inglés. (183115)

## 5. Nuevas características en Minitab 20.3

- Creador de gráficos que le permite visualizar sus datos y explorar alternativas de gráficos. Los siguientes gráficos están disponibles en Creador de gráficos.
  - Gráfica de barras
  - Diagrama de dispersión dividido en clases
  - Gráfica de caja
  - Correlograma
  - Mapa de calor
  - Histograma
  - Gráfica de valores individuales
  - Gráfica de coordenadas paralelas
  - Diagrama de dispersión
  - Gráfica de series de tiempo

## 6. Problemas resueltos en Minitab 20.3

### Elemento 1

Minitab utiliza un valor n incorrecto para la relación señal/ruido Mayor es mejor cuando usted analiza un diseño de Taguchi con valores faltantes para la variable de respuesta. (182578)

### Elemento 2

La macro no almacenará valores hasta que se emita ENDMTITLE. (181525)

### Elemento 3

En la aplicación web, no puede especificar predictores continuos en el Optimizador de respuestas. (183687)

### Elemento 4

Dependiendo del orden de las variables para la gráfica de dispersión agrupada, el cálculo puede ser incorrecto. (183631)

### Elemento 5

En la aplicación web, la eliminación de columnas con una columna vacía en el medio no funciona correctamente. (183532)

## 7. Nuevas características en Minitab 20.4

- Gráfico de burbujas interactivo disponible en Creador de gráficos.

- Módulo de atención médica: este módulo adicional opcional incluye análisis estadísticos y gráficos que utilizan indicadores clave de proceso (KPI) comunes en la industria de la salud.

## 8. Problemas resueltos en Minitab 20.4

### Elemento 1

Ejecutar script en el menú Archivo de la aplicación web no ejecuta scripts almacenados en Microsoft OneDrive®. (184173)

### Elemento 2

Cuando hay varios elementos en el navegador, la edición del nombre de un elemento (gráfico) y simultáneamente intentar eliminar el elemento produce un error en tiempo de ejecución. (180453)

### Elemento 3

La tabla Relaciones de probabilidades no se muestra para los modelos de regresión logística binaria que solo contienen variables categóricas. (183827)

### Elemento 4

Agregar una gráfica a la Herramienta de diseño puede causar que Minitab se bloquee. (183566)

### Elemento 5

Los puntos de cepillado en una gráfica que se ha redimensionado pueden hacer que Minitab se bloquee. (183774)

### Elemento 6

En la aplicación web, una casilla de verificación está mal etiquetada en el cuadro de diálogo Gráfica de línea ajustada. (184122)

### Elemento 7

Arrastrar y soltar variables entre campos en Creador de gráficas puede hacer que la variable desaparezca. (183920)

### Elemento 8

En la aplicación web, el orden de los valores no se establece correctamente cuando se seleccionan varias columnas y algunas de las columnas están en blanco. (183821)

## 9. Problemas conocidos y soluciones

### Elemento 1

Cuando usted crea un histograma, una gráfica de probabilidad o una CDF empírica desde el menú Gráfica y especifica una distribución, Minitab puede dar un error incorrecto, incluso si se utilizó Opciones de datos para excluir la porción de datos que causa el error. (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 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 escalonada para analizar un diseño de mezcla con variables de proceso y una o más variables de proceso se eliminan mediante el procedimiento escalonado, las variables de proceso descartadas aparecen en la salida con coeficientes de cero. Como resultado, las gráficas del modelo, incluidas las gráficas de contorno, superficie y optimización, muestran que las variables de proceso descartadas no tienen ningún efecto en la respuesta, aunque 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 una gráfica de Minitab puede bloquear Minitab si usted 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 active Deshabilitar aceleración de hardware.

### Elemento 4

En raras circunstancias, los archivos de proyecto de Minitab (\*.MPJ, \*.MPX) puede dañarse y Minitab no podrá abrir estos archivos. (124217, 007128)

SOLUCIÓN: Localice el archivo de respaldo del proyecto (archivo \*.BAK con el mismo nombre que el proyecto contaminado ubicado en la misma carpeta). Inicie 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: MYFILENAME. 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). Inicie 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 ponderaciones no se muestran como obsoletos si se actualiza la columna de ponderación. (172888)

## Elemento 7

Al abrir un archivo de texto (\*. TXT), la ventana vista previa puede aparecer vacía si las primeras 100 filas o más están vacías o cuando escribe un valor de 100 o superior en **la 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+Inter.

## 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 distinto del inglés. (179748)

## Elemento 10

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

## Elemento 11

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

## Elemento 12

Si mantiene presionado el mouse y arrastra el borde inferior cuando hace clic en un submenú, Minitab puede bloquearse. (182604)



### Elemento 13

De forma intermitente, el comando XWORD no envía toda la salida de Minitab a Microsoft Word®. (179956)

### Elemento 14

Imprimir una gráfica de coordenadas paralelas desde el menú contextual de nivel de comando en el panel de salida puede no funcionar en algunos casos, lo que puede impedir la impresión en el nivel de comando para otros comandos. (182664)

**SOLUCIÓN:** Imprimir un trazado de coordenadas paralelas desde el menú contextual del gráfico o copiar o enviar a Microsoft Word®/PowerPoint® e imprimir desde esas aplicaciones.

### Elemento 15

Si Internet está desconectado cuando se trabaja con un proyecto en un repositorio en línea (Microsoft OneDrive® o Google Drive™), el proyecto en el repositorio puede permanecer bloqueado. Tendrá que ir al repositorio en línea para registrarlo o descartar el desproteger. (182648)

### Elemento 16

Para compartir proyectos de Google Drive™ en Microsoft Edge® debe cambiar **Prevención de seguimiento** a **Básico** en la configuración de privacidad de Microsoft Edge®. (182646)

### Elemento 17

Para abrir hojas de trabajo (mtw y mwx) en la versión web de Minitab al utilizar Microsoft OneDrive®, debe utilizar Archivo > Abrir hoja **de trabajo**. No puede abrir hojas de cálculo directamente desde Microsoft OneDrive®. (182652)

### Elemento 18

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

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

### Elemento 19

Si utiliza la configuración regional del separador decimal de comas (alemán, portugués, francés) en la versión web de Minitab, no podrá utilizar el Optimizador de respuestas. (182656)

**SOLUCIÓN:** En la versión web de Minitab, cambie a una configuración regional diferente.

### Elemento 20

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

**SOLUCIÓN:** Vaya al directorio Compartido en Microsoft OneDrive®, haga clic en los puntos suspensivos > **Vista previa** > **Abrir** > **Abrir con Minitab**.

### Elemento 21

Cuando usted crea un proyecto en Minitab 20.2 que contiene un modelo CART que incluye la Gráfica de Importancia de variables relativas, 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 22

En la aplicación web de Minitab, el subconjunto de una hoja de trabajo basada en una fecha devuelve un error. (183268)

### Elemento 23

La creación de gráficas de dispersión agrupadas con pares X-Y puede generar gráficos incorrectos cuando los pares de columnas tienen longitudes desiguales. (183631)

### Elemento 24

Las gráficas de dispersión agrupadas se representan vacías en el Generador de gráficos en máquinas virtuales. (183779)

**SOLUCIÓN:** Marque la casilla de verificación "Deshabilitar aceleración de hardware" en **Opciones de > de archivos > gráficos > otras opciones de gráficos.**

### Elemento 25

Hojas de cálculo de Google™ no se puede abrir en la aplicación Escritorio de Minitab. (183963)

### Elemento 26

En la aplicación web de Minitab, los comandos que tardan más de 4 minutos en completarse se atemporalán o darán como resultado una sesión caducada. (184221)

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

### Elemento 27

Los usuarios con 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 Escritorio en Microsoft Windows 8.1. (184362)

**SOLUCIÓN:** Usa la aplicación web o actualiza a Microsoft Windows 10.

### Elemento 28

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

**SOLUCIÓN:** Usa la aplicación web o actualiza a Microsoft Windows 10.