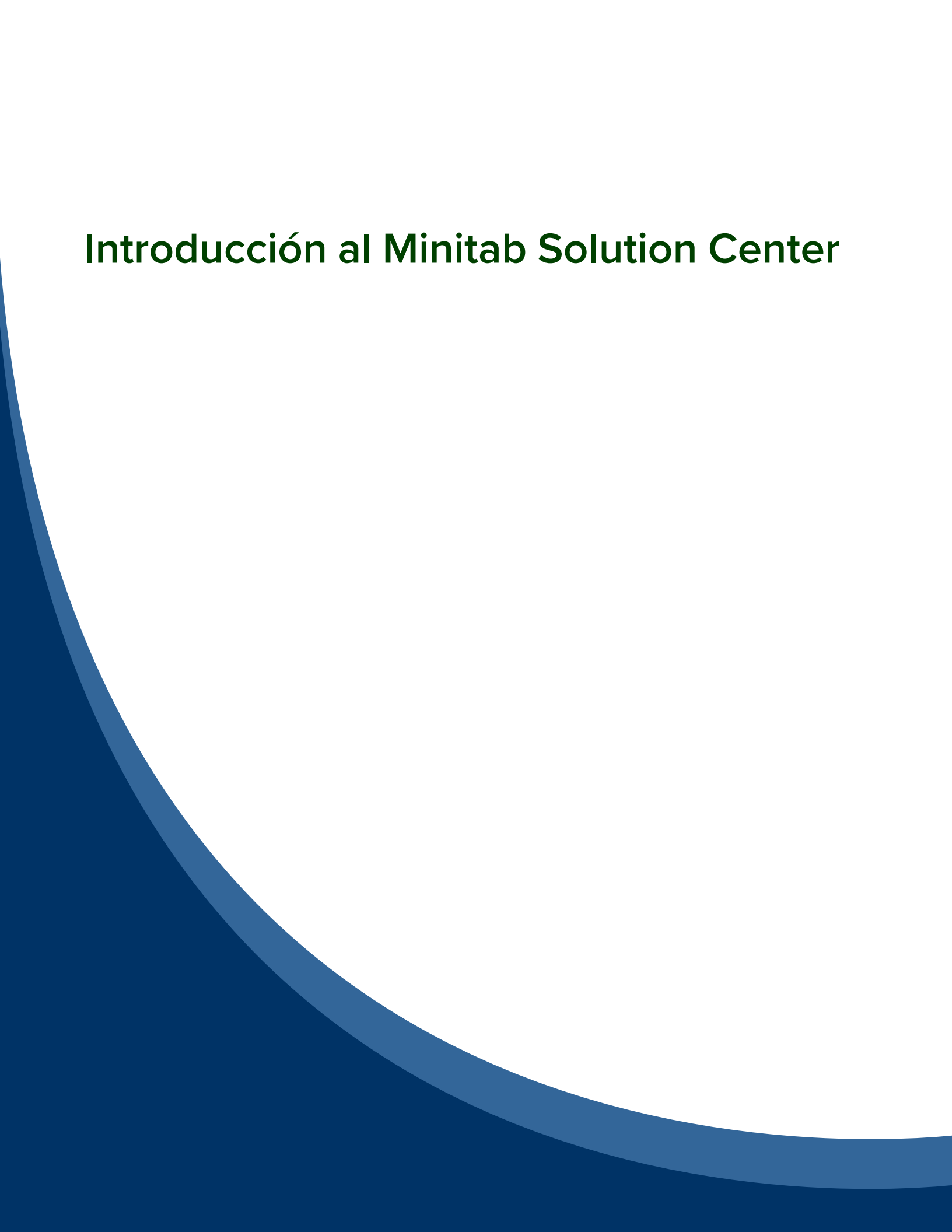


Introducción al Minitab Solution Center

A large, decorative blue curved shape that starts from the top left corner and sweeps across the bottom of the page, creating a modern, abstract background element.

Contents

1	Introducción a Solution Center los flujos de trabajo	3
2	Descripción del conjunto de datos	4
3	Iniciar sesión en un repositorio	6
4	Prepare sus datos	7
	Objetivos	7
	Visión general de las canalizaciones de datos	7
	Abra su fuente de datos	7
	Entiende las vistas del Centro de Datos	7
	Prepara el conjunto de datos	8
	Fusión o remodelación de conjuntos de datos	10
	Utilice Minitab AI para limpiar sus datos	10
	Reutiliza los pasos de preparación de tus datos	10
	Explorar los resúmenes de datos	11
5	Analice sus datos	14
	Utilice el Generador de gráficos para visualizar los datos	14
	Utilice el ANOVA de un factor para determinar las diferencias	15
	Genere una interpretación de los resultados con IA	16
6	Lluvia de ideas	17
	Elige tu herramienta de lluvia de ideas	17
	Generar una lista de lluvia de ideas	17
	Personaliza la apariencia de tu lluvia de ideas	19
7	Crear un panel de control	21
	Agregue datos a su panel de control	21
	Creación de activos para el panel de control	21
	Crear activos con Minitab AI	22
	Reorganizar los activos	22
	Sincronizar datos después de un nuevo paso de preparación de datos	22
	Index	24

1. Introducción a Solution Center los flujos de trabajo

Utilícelo Minitab Solution Center para todos sus proyectos de análisis de datos.



Proporciona Minitab Solution Center los siguientes flujos de trabajo.

Analítica: Analice sus datos en Minitab Statistical Software

Después de una vista previa rápida de sus datos a través del centro de datos o los paneles, es posible que observe relaciones en variables y tendencias que necesita investigar más a fondo.

Utilice Minitab Statistical Software para aplicar técnicas modernas de análisis de datos para la exploración y el modelado de sus datos.

Idea genial: Lluvia de ideas de soluciones creativas

La herramienta de lluvia de ideas contiene muchas formas de mapear e identificar elementos relevantes de sus procesos o proyectos.

Utilice la IA para ayudar a generar ideas para mejorar sus capacidades de lluvia de ideas.

Preparación de datos: Limpie y prepare sus datos para el análisis

Desde el Minitab Data Center puede obtener una vista previa de sus datos y realizar los pasos necesarios de preparación de datos. Puedes elegir entre muchos pasos básicos para aplicar a todo el conjunto de datos o columnas separadas.

Puedes guardar tus pasos de preparación de datos en un archivo de centro de datos para aplicarlos a otros conjuntos de datos.

Salpicadero: Cree y comparta paneles personalizados

Utilice los Minitab Dashboards para monitorear y analizar métricas críticas a través de cuadros, gráficas y otras visualizaciones interactivas.

Más información acerca de esta guía

Utilice este tutorial para obtener información sobre las funciones y tareas más utilizadas en el Minitab Solution Center archivo.

Próximo paso

¡Comencemos!

Ve a [la descripción del conjunto de datos](#) en la página 4 para conocer el ejemplo que se usa a lo largo de este tutorial.

2. Descripción del conjunto de datos

Escenario: Un equipo de cumplimiento se preocupa por la precisión de la detección de fraudes, así como por los factores clave que causan el fraude en la industria automotriz.

Datos de descarga: [Datos de Fraude de Seguros](#)

Columna de la hoja de trabajo	Descripción
claim_number	El identificador de notificación
age_of_driver	Edad del conductor
gender	Género del conductor: M o F
marital_status	Estado civil del conductor: 0 o 1
safety_rating	Grado de seguridad: 2 - 100
annual_income	Ingresos anuales del conductor
high_education	Estado de educación del conductor: 0 o 1
address_change	Estado de cambio de dirección del conductor: 0 o 1
property_status	¿El conductor es propietario o alquila?
zip_code	Código postal
claim_date	La fecha en que se hizo la reclamación
claim_day_of_week	El día de la semana en que se hizo la reclamación
accident_site	El lugar del accidente: carretera, local, estacionamiento
past_num_of_claims	Número total de reclamaciones anteriores
witness_present	Estuvo presente un testigo: 0 o 1
liab_prct	El porcentaje de responsabilidad: 0 - 100
channel	Cómo se inició la reclamación: corredor, teléfono, en línea
police_report	Se presentó una denuncia policial: 0 o 1
age_of_vehicle	Antigüedad, en años, del vehículo: 0 -14
vehicle_category	El tipo de vehículo: compacto, grande, mediano
vehicle_price	El precio del vehículo
vehicle_color	El color del vehículo
total_claim	Monto total de la reclamación en dólares
injury_claim	Monto de la reclamación por lesiones en dólares
policy_deductible	El monto en dólares del deducible de la póliza
annual_premium	La prima anual de la póliza
days_open	Número de días que la reclamación está abierta
form_defects	Número de errores en el formulario: De 0 a 13
fraud_reported	Si se denunció un fraude: S o N

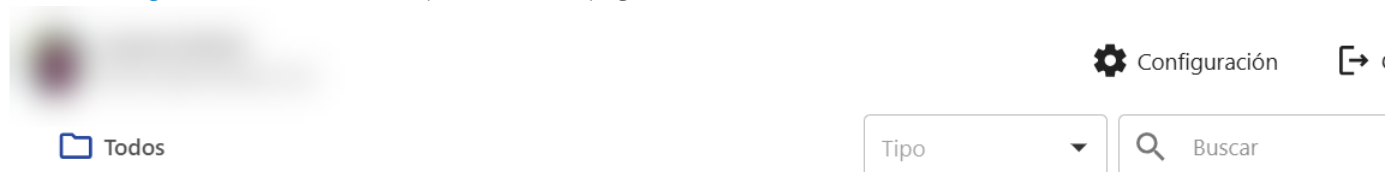
Próximo paso

Obtén información sobre cómo iniciar sesión en tu repositorio en línea para comenzar. Vaya a [Iniciar sesión en un repositorio](#) en la página 6.

3. Iniciar sesión en un repositorio

Inicie sesión en su repositorio en línea para guardar fácilmente todos sus archivos del Centro de soluciones de Minitab en una sola ubicación.

1. Desde la Minitab Solution Center página de inicio, inicie sesión en un repositorio en línea.
2. Seleccione **Configuración** en la sección repositorio de la página de destino.



3. Asegúrese de que **Guardado automático** esté activado.
4. Si lo desea, seleccione **Cambiar** buscar la ubicación en la que desea guardar los archivos y, a continuación, elija **Seleccionar**. Se muestra la ubicación de guardado.
5. Seleccione **Aceptar**.

Próximo paso

Obtén información sobre cómo preparar tus datos en el Minitab Data Center archivo .

Vaya a [Prepare sus datos](#) en la página 7.

4. Prepare sus datos

Objetivos

Antes de analizar las tendencias de detección de fraude, el conjunto de datos debe ser limpiado y estandarizado. En esta sección, tú deberás:

- Tipos de datos correctos
- Eliminar registros inválidos
- Estandarizar valores categóricos
- Organizar el conjunto de datos para su análisis
- Entiende cómo fluyen tus datos a través de la Minitab Data Center

Visión general de las canalizaciones de datos

Utiliza Minitab Data Center una cadena de datos para preparar tus datos. Una pipeline es una secuencia de pasos conectados que transforman los datos en bruto en un conjunto de datos limpio y listo para el análisis.

Cada proyecto de Centro de Datos contiene un diagrama interactivo de pipeline que representa los pasos de procesamiento de datos. Un flujo típico de tubería contiene los siguientes nodos.

Origen de datos → Limpieza → Fusionar/Remodelar → Salida

- **Origen de datos:** Conéctate con tus datos y define su estructura.
- **Limpieza:** Corrija, filtra y estandariza tus datos.
- **Fusionar/Remodelar:** Combinar o reorganizar conjuntos de datos.
- **Salida:** Envía los datos limpios a **Minitab Statistical Software** o **Minitab Dashboards**.

Cada paso aparece como un nodo visual en la pipeline, facilitando la comprensión y la reutilización de tu proceso de preparación de datos.

Abra su fuente de datos

1. Desde la Minitab Solution Center página principal, selecciona **Preparación de datos**.
2. Seleccione **Agregar datos**.
3. Inicia sesión en tu repositorio.
4. **Abrir** los datos de fraude en seguros.
[Datos de Fraude de Seguros](#)

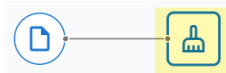
Cuando abres un conjunto de datos, se crea automáticamente una nueva canalización con los nodos por defecto.

Origen de datos → Limpieza → Salida

Entiende las vistas del Centro de Datos

Tiene Data Center dos puntos de vista principales:

Limpieza vista



Utiliza la **Limpieza** vista para:

- Cambiar los tipos de datos
- Filtrar filas
- Reemplazar valores
- Ordenar datos
- Estandarizar categorías

Origen de datos vista

Si necesitas cambiar el esquema del conjunto de datos o cualquier configuración que afecte a todo el conjunto de datos, selecciona el icono del archivo fuente de datos para abrir el **Opciones** panel.



Para más información, visita [Gestionar el esquema del conjunto](#) de datos o [Establecer opciones de fuente de datos](#).

Utiliza la **Origen de datos** vista para:

- Ajustar la configuración a nivel de conjunto de datos
- Modificar el esquema (nombres y tipos de columnas)
- Configurar opciones de importación de archivos

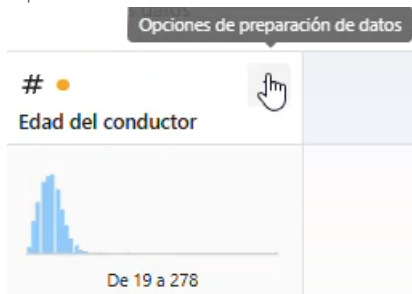
Cuándo usar cada vista:

- Úsalo **Limpieza** para arreglar datos.
- Usa **Origen de datos** la vista para corregir la estructura del conjunto de datos.

Prepara el conjunto de datos

El equipo de cumplimiento quiere mejorar la precisión en la detección de fraudes. Antes de comenzar el análisis, el conjunto de datos debe ser validado y estandarizado. Siga estos pasos para preparar *insurance_fraud_data.csv* para un análisis posterior.

1. [Abrir datos de fraude de seguros](#) en el Minitab Data Center archivo .
2. Asegúrate de estar en la **Limpieza** vista.
3. Seleccione la columna y abra el **Opciones de preparación de datos** menú desplegable para acceder a las opciones de limpieza de columnas.



1. Estandarizar identificadores

Asegúrate de que los identificadores de reclamaciones se traten como texto y estén claramente formateados.

- Cambiar **claim_number** tipo de dato de numérico a **texto**.
- Adelanta el símbolo **#** a todos los números de reclamación.

Por qué es importante: Previene la interpretación numérica y mantiene la consistencia del formato.

2. Eliminar valores inválidos o poco realistas

Valores atípicos y provisionales limpios que podrían afectar al análisis.

- El filtro **age_of_driver** incluir solo valores ≤ 100 .
- El filtro **annual_income** incluir solo valores mayores que 1.

Por qué es importante: Elimina edades poco realistas y entradas de ingresos inválidas que podrían distorsionar los resultados.

3. Estandarizar valores categóricos

Asegura etiquetas coherentes y legibles en todo el conjunto de datos.

- En **cuanto al género**, reemplazar:
 - Hombre → masculino
 - F → femenina
- Cambiar **address_change** tipo de dato de numérico a texto.
- En **address_change**, sustituye:
 - 1 → sí
 - 0 → no

Por qué es importante: Las categorías estandarizadas mejoran la legibilidad, la agrupación y la elaboración de informes.

4. Tipos de datos correctos

Algunos campos numéricos representan identificadores en lugar de cantidades.

- Cambia **zip_code** tipo de dato de numérico a texto.

Por qué es importante: Conserva los ceros iniciales y evita operaciones numéricas no intencionadas.

5. Organizar el conjunto de datos

Prepara el conjunto de datos para su análisis ordenando las variables clave. Úsase **Orden avanzado** para ordenar por:

- fraud reported
- injury_claim
- zip_code

Por qué es importante: La clasificación ayuda a priorizar y revisar de forma eficiente los registros relacionados con fraudes.

Fusión o remodelación de conjuntos de datos

Además de limpiar y estandarizar los datos, puede que necesites combinar o reorganizar conjuntos de datos antes del análisis.

Las siguientes operaciones ayudan a preparar datos para la elaboración de informes, análisis estadístico o creación de paneles.

Combinación

Combina conjuntos de datos relacionados emparejando filas usando uno o más campos clave. Esto añade columnas y hace que el conjunto de datos sea más amplio.

Para más información, visita [Unirse a conjuntos de datos](#).

Unión

Apila conjuntos de datos con la misma estructura en un solo conjunto de datos. Esto añade filas y alarga el conjunto de datos.

Para más información, visita [los conjuntos de datos de Union](#).

Transponer

Cambia filas y columnas. Esto es útil cuando los datos están organizados en un formato que no es ideal para el análisis.

Para más información, visita [Transpose datasets](#).

Utilice Minitab AI para limpiar sus datos

Proporciona Minitab Data Center una interfaz conversacional que guía la preparación de tus datos en la **Limpieza** vista.

Para el ejemplo anterior, puede ingresar el siguiente texto en el **Minitab AI** mensaje para obtener los mismos resultados que los pasos individuales.

Haga números de reclamo para enviar mensajes de texto. Agregue el símbolo numérico para reclamar números. Retire los controladores que tengan más de cien años. Cambia m a macho y f a hembra. Eliminar a los conductores que no tienen ingresos válidos. Cambiar address_change a texto. Realice 1 a sí y 0 a no para cambios de dirección. Ordene por fraude, reclamo por lesiones y código postal.

Para más información sobre cómo usar **Minitab AI** en el Data Center, visita [Usar Minitab AI para limpiar tus datos](#).

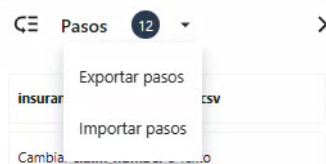
Reutiliza los pasos de preparación de tus datos

Después de aplicar todos los pasos de preparación, guarda los pasos para futuros conjuntos de datos con las mismas columnas.

Pasos de preparación de datos de exportación

Para guardar los pasos, expórtelos como un archivo .mdcs.

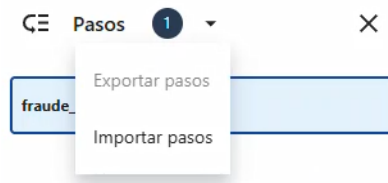
1. En el panel Pasos de la izquierda, seleccione **Exportar pasos** en el menú desplegable.



2. El archivo se guarda en la carpeta de descargas u otra ubicación de guardado y utiliza el mismo nombre que el archivo de datos. Cambie el nombre en consecuencia.

Pasos de preparación de datos de importación

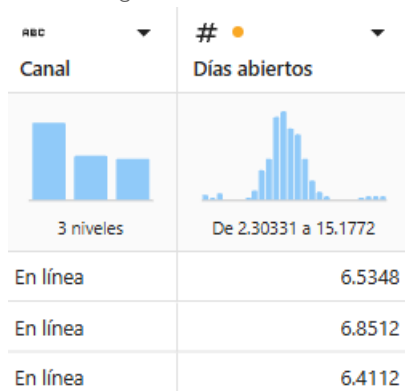
Para aplicar los pasos a un nuevo archivo de datos, impórtelos como un archivo .mdcs. Seleccione **Importar pasos** en el menú desplegable del **Pasos** panel.



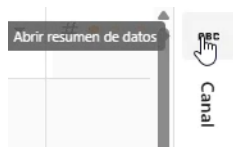
Explorar los resúmenes de datos

Cada columna tiene un resumen gráfico que muestra la forma y el alcance de los datos y un icono que representa el tipo de dato. Si las comprobaciones de calidad de datos están activadas, los indicadores de calidad también se muestran en las cabeceras de las columnas. Para más información, consulta [Calidad de datos](#).

Por ejemplo, la variable de la primera columna tiene 3 niveles y la variable de la segunda columna muestra una distribución bimodal. La segunda columna también tiene un punto naranja que indica que se detectó un problema de calidad.



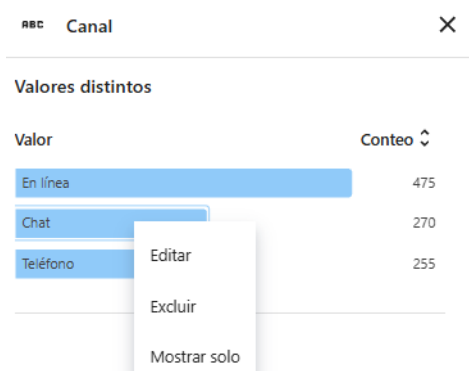
Abre el **Resumen de datos** panel para obtener más información sobre las estadísticas resumen de estas columnas.



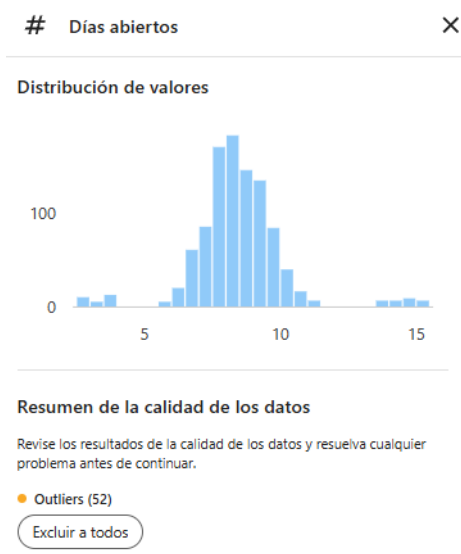
El resumen de datos para el channel muestra la frecuencia para cada uno de los 3 niveles.



Utiliza el menú de clic derecho para editar la etiqueta de agrupación, excluir el grupo del conjunto de datos o mostrar solo las filas que contienen este valor.



Un punto naranja indica un problema de calidad de datos.



Esta columna de datos tiene 52 valores atípicos. De estos valores, 27 están por encima del umbral superior y 25 por debajo del umbral inferior.

Próximo paso

Debido a que los datos de **days open** indican dos distribuciones, la compañía de seguros quiere analizar esto más a fondo. Vaya a [Analice sus datos](#) en la página 14.

5. Analice sus datos

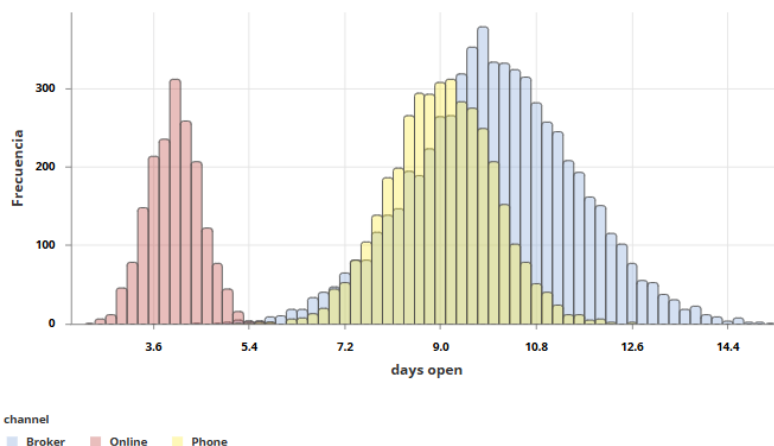
Utilice el Generador de gráficos para visualizar los datos

Este ejemplo utiliza el conjunto de datos preparado de la [Prepare sus datos](#) en la página 7. Complete los siguientes pasos para explorar datos con el Generador de gráficos.

1. En Preparación de datos del Centro de soluciones de Minitab, seleccione **Abrir en > Nuevo proyecto de Minitab**.
2. Seleccione el menú desplegable en la parte superior de la página e ingrese *Análisis de fraude de seguros* en **Nombre de archivo**.

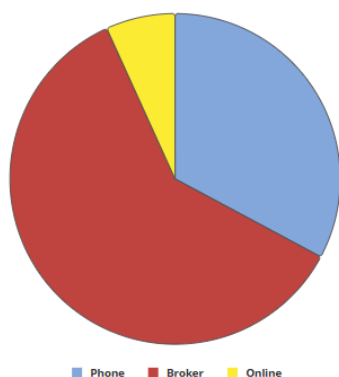
Análisis de fraude de s... - Guardado

3. Elija **Gráfico > Creador de gráficos**.
4. En **Variables**, introduzca *los días abiertos* y el *canal*.
5. En **Galería**, utilice la barra de desplazamiento de la galería para visualizar los datos en diferentes tipos de gráficos. Seleccione **Histograma**.
6. Seleccione **Crear**.
7. Elija **Gráfico > Creador de gráficos**.
8. En **Galería**, seleccione **Gráfica circular**.
9. Seleccione **Crear**.



Este histograma muestra las tres distribuciones distintas por canal.

Gráfica circular de channel

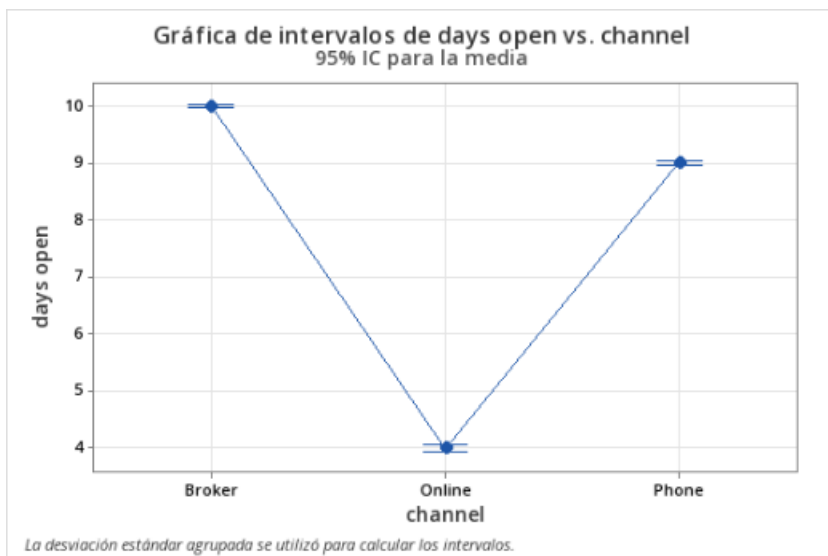


Este gráfico circular muestra los porcentajes de los tres tipos de canales.

Utilice el ANOVA de un factor para determinar las diferencias

A partir de las visualizaciones gráficas, parece haber una diferencia en la cantidad de tiempo que se tarda en cerrar una reclamación que depende del canal. Para probar estadísticamente esta diferencia, la compañía de seguros realiza una prueba de ANOVA de un solo factor.

1. Elija **Stat** > **ANOVA** > **One-Way**.
2. En el menú desplegable, seleccione **Los datos de respuesta están en una columna para todos los niveles de factor**.
3. En **Respuesta**, introduzca *days open*.
4. En **Factor**, introduzca *channel*.
5. Haga clic en **Aceptar**.



Genere una interpretación de los resultados con IA

Utilice Minitab AI para evaluar sus resultados. Simplemente seleccione el botón AI de Minitab  y las tablas se transforman en resúmenes de lenguaje natural claros y fáciles de entender.

Método

Hipótesis nula	Todas las medias son iguales
Hipótesis alterna	No todas las medias son iguales
Nivel de significancia	$\alpha = 0.05$

Se presupuso igualdad de varianzas para el análisis.

Información del factor

Factor	Niveles	Valores
channel	3	Broker, Online, Phone

Análisis de Varianza

Fuente	GL	SC Ajust.	MC Ajust.	Valor F	Valor p
channel	2	50942	25471.0	16132.25	0.000
Error	11994	18937	1.6		
Total	11996	69679			



Minitab AI



Resumen del Análisis Estadístico

Propósito

El propósito de este análisis estadístico es determinar si existen diferencias significativas en la variable `days open` entre los diferentes niveles del factor `channel` (Broker, Online, Phone). Para ello, se utilizó un análisis de varianza (ANOVA) de un solo factor, con el fin de evaluar si las medias de `days open` difieren entre los tres canales.

Conclusiones

El resultado del análisis de varianza indica que hay una diferencia estadísticamente significativa en las medias de `days open` entre los niveles del factor `channel` (Valor F = 16132.25, $p < 0.001$). Esto significa que al menos uno de los canales tiene un promedio de `days open` distinto a los demás.

Al observar las medias, se puede notar que el canal `Online` presenta un valor promedio considerablemente menor (3.9961) en comparación con los canales `Broker` (10.0165) y `Phone` (9.0214). Los canales `Broker` y `Phone` tienen medias más cercanas entre sí, pero ambas son notablemente mayores que la media del canal `Online`.

Important: La tecnología de IA puede cometer errores. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la salida sea precisa, adecuada y cumpla con los estándares y requisitos de su organización. Para obtener más información, consulte el [Centro de Confianza de Minitab](#).

Próximo paso

Debido a que hay una diferencia significativa entre los canales, el equipo quiere explorar cómo abrir más reclamos en línea en lugar de a través de un corredor o por teléfono. Vaya a [Lluvia de ideas](#) en la página 17.

6. Lluvia de ideas

Elige tu herramienta de lluvia de ideas

Para seleccionar una herramienta, vaya a la **Inicio**  y seleccione **Lluvia de ideas**. Todas las herramientas de lluvia de ideas fomentan el pensamiento creativo para identificar nuevas ideas y resolver problemas. La herramienta Lluvia de ideas de Minitab ofrece varias maneras diferentes de organizar sus ideas.

- Espina de pescado (causa y efecto)
- Materiales Hombre-Máquina
- Árbol de CTQ
- Mapa mental
- Mapa de ideas
- 4S
- 8P

Úsalo **Brainstorm AI** para crear un diagrama de lluvia de ideas editable a partir de imágenes, descripciones de texto o ambos. Por ejemplo, sube un boceto en papel, una foto en la pizarra blanca, una nota de hoja de página, una imagen de defecto o captura de pantalla, o introduce notas de reunión, observaciones, transcripciones o una descripción del defecto.

Generar una lista de lluvia de ideas

En un diagrama de causa y efecto, un árbol CT o un mapa mental, puede generar rápidamente una lista de lluvia de ideas escribiendo los elementos en el panel de tareas o importando variables desde otras herramientas de su proyecto.

También puede utilizar la IA de Minitab para generar ideas. Para generar resultados más precisos, introduzca un mensaje personalizado. Minitab no utiliza ni guarda ninguna entrada del usuario ni salida generada por IA.

Important: La tecnología de IA puede cometer errores. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la salida sea precisa, adecuada y cumpla con los estándares y requisitos de su organización. Para obtener más información, consulte el [Centro de Confianza de Minitab](#).

Usar la IA para generar afinidades para un mapa de ideas

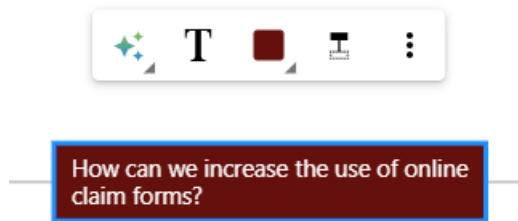
En este ejemplo, a un equipo de mejora de la calidad le gustaría hacer una lluvia de ideas para aumentar la proporción de solicitudes de reclamaciones en línea. Actualmente, las reclamaciones se aceptan por teléfono y en línea, y es más rápido y preciso presentar solicitudes de reclamaciones en línea. El equipo decide generar rápidamente una lluvia de ideas utilizando la IA de Minitab.

1. Vaya a la **Minitab Solution Center Inicio**  página.
2. Seleccione **Lluvia de ideas** y, a continuación, seleccione **Mapa de ideas**.

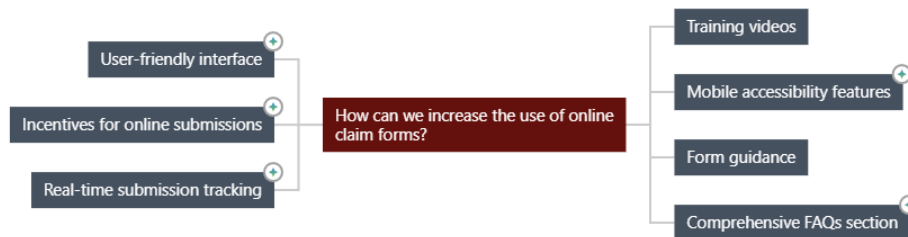


3. Seleccione el menú desplegable en la parte superior de la página e ingrese el *mapa de ideas de fraude de seguros* en **Nombre de archivo**.

4. En la Pregunta Central, sustitúyase el texto por *¿Cómo podemos aumentar el uso de los formularios de reclamación en línea?*
5. Seleccione la pregunta central del mapa de ideas para acceder al menú contextual. A continuación, abra **Opciones de IA**.



6. Seleccione **AI Custom Prompt** e ingrese la pregunta para la que desea generar ideas. Por ejemplo, *¿cómo podemos aumentar el uso de formularios de reclamación en línea?*
7. Seleccione **Generar**.
8. Revise los resultados y, a continuación, arrastre los nuevos nodos para organizar el diagrama según sea necesario. Puede cambiar el nombre de los nodos o agregar y eliminar nodos para personalizar su mapa de ideas.

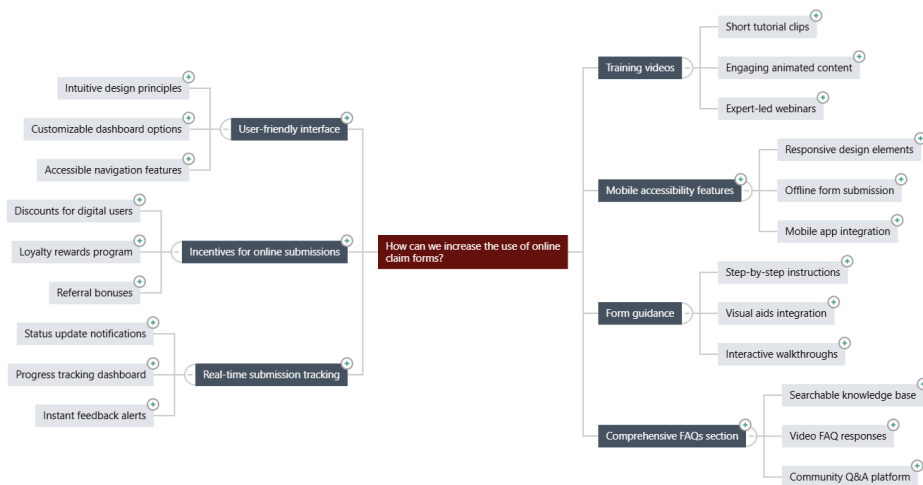


Todos los nodos generados por Minitab AI tienen un símbolo. Los nodos agregados o modificados por el usuario no tienen el símbolo.

Utilizar la IA para generar ideas para cada afinidad

En este ejemplo, utilizamos la IA para generar ideas para cada afinidad.

1. Seleccione cada nodo (afinidad) al que agregar ideas. A continuación, abra **Opciones de IA**.
2. Seleccione **Generación rápida de IA**.
3. Revise los resultados y, a continuación, arrastre los nuevos nodos para organizar el diagrama según sea necesario. Puede cambiar el nombre de los nodos o agregar y eliminar nodos para personalizar su mapa de ideas.



Personaliza la apariencia de tu lluvia de ideas

Minitab Brainstorm ofrece innumerables maneras de personalizar sus diagramas de lluvia de ideas. Complete los siguientes pasos para personalizar el mapa de ideas generado por IA de la sección anterior.

1. Abra las **Mapa de ideas** opciones en el lado derecho del lienzo.
2. Seleccione **Título** e introduzca un título como *Ideas para formularios de reclamación en línea*.
3. Lluvia de ideas, cambie el tipo a **Mapa mental**.
4. En Densidad, seleccione **Compacto**.
5. Haga clic con el botón derecho en un nodo y seleccione **Prioridad** para asignar prioridades a varias afinidades e ideas.

Hay muchas otras formas de dar formato a los mapas para comunicar ideas de mejora.



Próximo paso

Utilice el panel de control para visualizar métricas importantes.

Vaya a [Crear un panel de control](#) en la página 21.

7. Crear un panel de control

Agregue datos a su panel de control

Este ejemplo utiliza el conjunto de datos preparado de la [Prepare sus datos](#) en la página 7. Alternativamente, puedes abrir un conjunto de datos directamente en el panel de control, pero no habrá pasos de limpieza disponibles.

Important: Como abriste el conjunto de datos anterior en **Minitab Statistical Software**, necesitas abrir una segunda instancia del mismo conjunto de datos para usarlo en **Minitab Dashboards**.

1. Del **Minitab Solution Center Inicio** , seleccione **Preparación de datos**.
2. Seleccione **Agregar datos** y abra **Datos de fraude de seguros**.
3. Seleccione **Importar pasos** en el menú desplegable de la carpeta **Pasos**  a la izquierda. A continuación, vaya a los pasos que exportó en el [Prepare sus datos](#) en la página 7 tema.
4. Usando la barra de herramientas en la parte superior de la página, ingrese *Insurance Fraud Dashboard* para nombrar la conexión de datos.
5. Seleccione **Abrir en > Nuevo panel**  desde la barra de herramientas.

Creación de activos para el panel de control

Complete los siguientes pasos para crear un panel de control para supervisar rápidamente las métricas clave.

Siga estos pasos para crear un **Gráfica U** archivo .

1. En el panel izquierdo, abra **Activos**.
2. En **Calidad del proceso**, seleccione **Gráfica U**.
3. Asegúrate de que el conjunto de datos de fraude de seguros esté seleccionado y selecciona **Abrir**.
4. En **Variable**, introduzca *defectos de formulario*.
5. En **Effectif des sous-groupes**, ingrese *1*.
6. Seleccione **Aceptar**.

Siga estos pasos para crear un **Capacidad normal** análisis.

1. En **Calidad del proceso**, seleccione **Capacidad normal**.
2. Asegúrate de que el conjunto de datos de fraude de seguros esté seleccionado y selecciona **Abrir**.
3. En **Colonne de données**, escriba *safety_rating*.
4. En **Effectif des sous-groupes**, ingrese *1*.
5. En **Spécification supérieure**, ingrese *90*.
6. Seleccione **Transformation**. Seleccione **Transformation par puissance de Box-Cox ($W = Y^\lambda$)**.
7. Seleccione **Aceptar** en cada cuadro de diálogo.

Si lo desea, agregue otros activos a su tablero.

Crear activos con Minitab AI

Minitab Dashboards Proporciona inteligencia artificial que crea visualizaciones y las coloca en el tablero. Esto puede brindarle un buen punto de partida para crear un tablero informativo. Puede editar y eliminar estas visualizaciones después **Minitab AI** de crearlas.

Para generar las visualizaciones, seleccione **Minitab AI** , seleccione el conjunto de datos de fraude de seguros y luego seleccione **Aceptar**. **Minitab AI** Crea una nueva página para colocar las visualizaciones.

Nota: La tecnología de IA puede cometer errores. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que la salida sea precisa, adecuada y cumpla con los estándares y requisitos de su organización. Para obtener más información, consulte el [Centro de Confianza de Minitab](#).

Reorganizar los activos

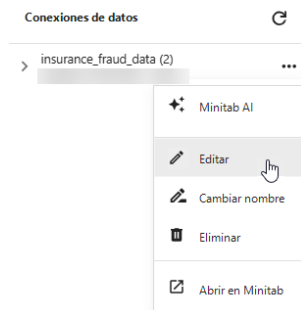
Puede organizar los recursos en el lienzo del panel para encontrar la mejor manera de mostrar las visualizaciones. El panel de control puede incluir varias páginas.



Sincronizar datos después de un nuevo paso de preparación de datos

En el paso anterior, creamos un panel con una conexión de datos para monitorear las métricas clave. El equipo de mejora decidió que algunas de las calificaciones de seguridad pueden ser incorrectas, por lo que desean aplicar un filtro para eliminar las calificaciones de seguridad que son inferiores a 25.

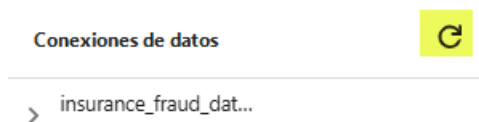
1. Escoger **Datos**  en el panel izquierdo. En el **Conexiones de datos** panel, seleccione **Editar** para agregar el paso de preparación de datos en el Data Center archivo .



2. En el menú desplegable de la columna *safety_rating*, seleccione **Filtrar filas**. A continuación, introduzca *safety_rating, mayor o igual que 25* y seleccione **Guardar y cargar**.
3. Selecciona **Actualizar** para actualizar la conexión de datos y guardar los cambios. Los activos en el panel utilizan los datos actualizados.

Nota: Estas ediciones solo afectan a los datos del panel de control y no modifican **Minitab Data Center** los datos. Las actualizaciones del Centro de Datos tampoco afectan al panel de control.

Si tu fuente de datos original cambia, selecciona el **Actualizar datos** icono para actualizar los datos en el panel de control y que coincidan con la fuente. Por ejemplo, esto podría ser datos adicionales añadidos a una hoja de cálculo de Excel guardada en tu carpeta de Microsoft OneDrive.



Index

A

ANOVA 15
ANOVA de un solo factor 15

C

Centro de datos 9
Conjunto de datos de ejemplo 4
Creador de gráficas 14

D

Datos de fraude de seguros 4
Descripción del conjunto de datos 4

G

gráfica circular 15
gráfica de intervalo 15

H

histograma 14

I

Idea genial 17
Personaliza la apariencia 19

M

Minitab AI
Generar una lluvia de ideas 17, 18
Interpretación del análisis estadístico 16
Minitab Brainstorm 17
Minitab Dashboards
Minitab Data Center 9
Minitab Statistical Software 14

O

Ordenación avanzada 9
Ordenar 9

P

Pasos de preparación de datos 9
exportar 11
importación 11

Pasos de preparación de datos de exportación 11
Pasos de preparación de datos de importación 11

R

Resumen de datos 12

Minitab Our mission is to help people discover valuable insights in their data.

Minitab helps companies and institutions to spot trends, solve problems and discover valuable insights in data by delivering a comprehensive and best-in-class suite of data analysis and process improvement tools. Combined with unparalleled ease-of-use, Minitab makes it simpler than ever to get deep insights from data. Plus, a team of highly trained data analytic experts ensure that users get the most out of their analysis, enabling them to make better, faster and more accurate decisions.

For nearly 50 years, Minitab has helped organizations drive cost containment, enhance quality, boost customer satisfaction and increase effectiveness. Thousands of businesses and institutions worldwide use our products to uncover flaws in their processes and improve them. Unlock the value of your data with Minitab.

Automation and Reporting



Minitab Connect®

Integrate and transform data for analysis, reporting and monitoring

Data Analysis & Predictive Modeling



Minitab®

Powerful statistical software everyone can use



SPM®

Machine Learning and Predictive analytics software

Model Deployment and Monitoring



Minitab Model Ops®

Model lifecycle management on a simple yet powerful platform

Visual Business Tools



Minitab Workspace®

Visual tools to ensure process and product excellence

Project Ideation & Execution



Minitab Engage®

Start, track, manage, and execute innovation and improvement initiatives

Self-paced Learning



Education Hub™

Master statistics and Minitab anywhere with online training

Quality Solutions



Real-Time SPC™

Monitor, respond, and deliver immediate quality and process monitoring

© 2026 by Minitab, LLC. All rights reserved.

© 2026 Minitab, LLC. All rights reserved. Minitab®, Minitab Connect®, Minitab Model Ops®, Minitab Engage®, Minitab Workspace®, Minitab Simul8®, Salford Predictive Modeler®, SPM®, and the Minitab® logo are all registered trademarks of Minitab, LLC, in the United States and other countries. Additional trademarks of Minitab, LLC can be found at www.minitab.com. All other marks referenced remain the property of their respective owners.

Last updated September 2026