

Minitab Statistical Software

Poderoso software de estadística que todos pueden usar.

La Empresa

Minitab ayuda a las empresas e instituciones a detectar tendencias, resolver problemas y descubrir información valiosa en los datos al ofrecerles el mejor conjunto integral de herramientas para el análisis de datos y la mejora de procesos. Combinado con una facilidad de uso incomparable, Minitab hace que sea más sencillo que nunca obtener conocimientos profundos a partir de los datos. Además, un equipo de expertos sumamente calificados en el análisis de datos asegura que los usuarios obtengan el máximo provecho de sus análisis, permitiéndoles tomar mejores decisiones, con mayor rapidez y precisión.

Durante casi 50 años, Minitab ha ayudado a las organizaciones a controlar los costos, mejorar la calidad, incrementar la satisfacción del cliente y aumentar la efectividad. Miles de empresas e instituciones en todo el mundo utilizan Minitab Statistical Software, Companion by Minitab y Quality Trainer para descubrir defectos en sus procesos y mejorarlos. En 2017, Minitab adquirió Salford Systems, líder en soluciones avanzadas de análisis de datos que ofrece un conjunto de recursos para minería de datos, análisis predictivo y modelado.

Minitab® 19

Minitab le brinda las herramientas que usted necesita para analizar sus datos y encontrar soluciones significativas a sus problemas de negocio más difíciles.

Minitab posee las herramientas más fiables del mercado para optimizar su flujo de trabajo, un conjunto completo de parámetros estadísticos para analizar sus datos y visualizaciones para comunicar su éxito. No tiene que ser un experto en estadística para obtener la información que necesita de sus datos. Además, con el Asistente de Minitab, contará con orientación en cada paso de su análisis, incluyendo ayuda para interpretar y presentar los resultados.

Poderoso software de estadística que todos pueden usar.



Tomar mejores decisiones es posible

Con un completo conjunto de herramientas estadísticas para explorar sus datos y visualizaciones que ilustran las ideas, Minitab Statistical Software puede ayudar en cualquier etapa de su proceso de análisis.

Desde principiantes hasta avanzados: Orientación experta en cada etapa del proceso

- El **Asistente de Minitab** es una función interactiva incorporada que le brinda orientación durante todo el análisis e incluso le ayuda a interpretar y presentar los resultados.
No todo el mundo utiliza el análisis de datos todos los días. Para los usuarios nuevos o poco frecuentes, el Asistente de Minitab ayuda a realizar el análisis o a solucionar problemas de análisis.
- **Soporte y capacitación líderes de la industria que ayudan a hacer su vida más fácil.**
Soporte altamente técnico para el usuario: acceda al ayuda que necesita para utilizar nuestro software, brindada por científicos y expertos en estadística, en www.minitab.com/support.
Capacitación pública y cursos personalizados: comprenda mejor sus datos y mejore la calidad de sus productos y servicios con cursos guiados por expertos en estadística.
Nuestra biblioteca de recursos en línea incluye videos generales de introducción, revisiones generales del software y consejos y trucos.
- El **curso de e-learning Quality Trainer*** puede facilitar la incorporación de cualquier nuevo empleado o miembro del equipo. Quality Trainer incluye lecciones con animaciones, cuestionarios y ejercicios prácticos que le ayudarán a aprender fácilmente estadística y a usar Minitab Statistical software.



*El curso de e-learning Quality Trainer se vende por separado



Facilidad de uso

Lo que realmente aprecio de la facilidad de uso [de Minitab] es que no tienes que ser un experto en estadística para poder usarlo y para poder obtener valor de él.

Gerente de calidad en una organización de manufactura



Autoayuda y capacitación

La posición en la que me encuentro hoy se debe en gran parte a la capacitación que recibí en Minitab. A las capacidades que me proporcionó: simplemente encendió la pasión en mí para aplicar la estadística a la manufactura.

Gerente de calidad en una organización de dispositivos médicos



Visualización

Minitab hizo que la información fuera muy clara no solo con el resultado estadístico que se obtiene, sino también con el resultado gráfico que se puede crear y que no se puede hacer en algunos otros programas de software.

Master black-belt en Six Sigma en importante empresa automotriz



Soporte al cliente

De verdad hay personas en el otro extremo del teléfono que te pueden ayudar a lograrlo. Eso es fabuloso.

Director de mejora continua en una organización de manufactura

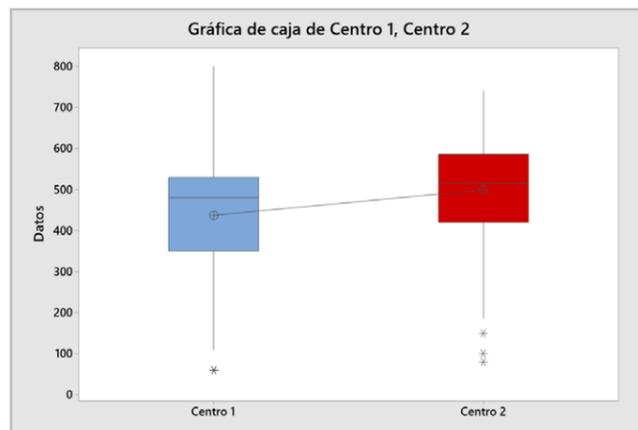


Examine datos actuales y anteriores para encontrar tendencias y patrones. Descubra relaciones ocultas entre las variables e identifique los factores importantes para responder incluso a las preguntas más difíciles.

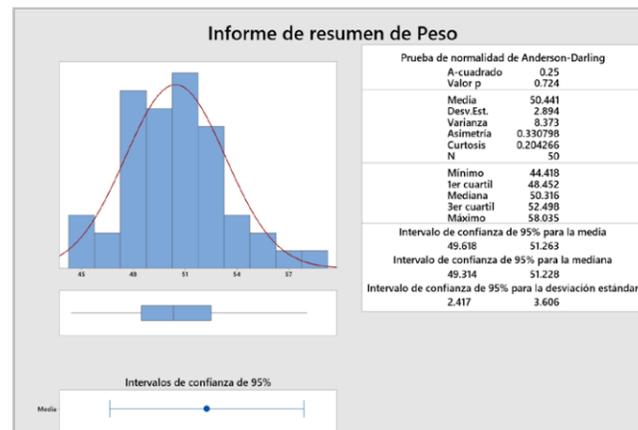


Estadística descriptiva e inferencial

- Estadísticos básicos que son fáciles de usar incluso si su experiencia no está relacionada con la estadística. Identifique fácilmente distribuciones, correlaciones, valores atípicos y valores faltantes.
- Las pruebas estadísticas clave incluyen: prueba t pareada, prueba de una y dos proporciones, prueba de normalidad, prueba de chi-cuadrada y pruebas no paramétricas.



Gráficas de caja

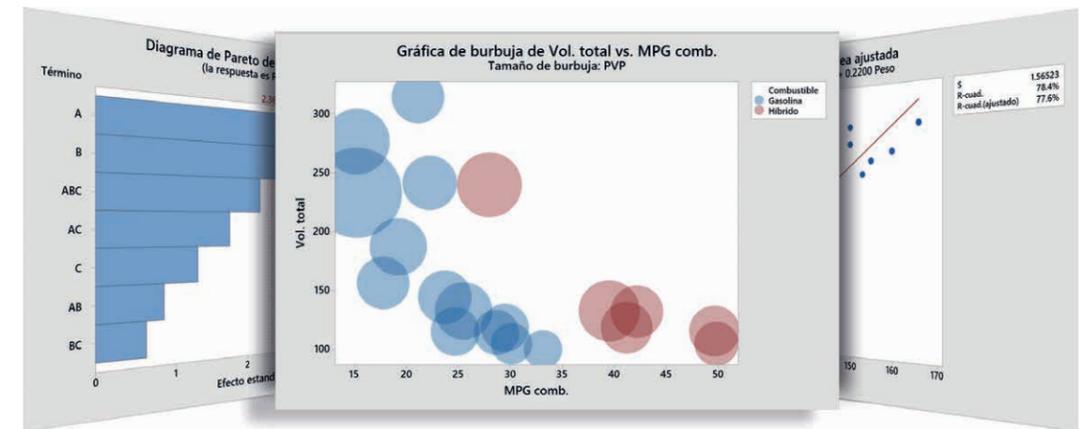


Resumen gráfico



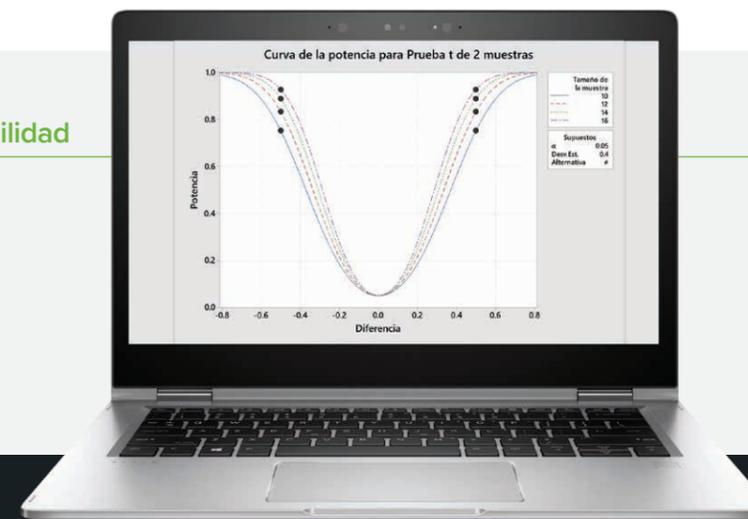
Visualizaciones

- Salida gráfica que ilustra sus resultados: gráficas de dispersión, gráficas de burbujas, gráficas de caja, gráficas de puntos, histogramas, diagramas, gráficas de series de tiempo, etc.
- Las gráficas se actualizan sin problemas a medida que cambian los datos Explore puntos de interés de forma más detallada con la característica de destacado que amplía las secciones de la gráfica.
- Exportación de gráficas: TIF, JPEG, PNG, BMP, GIF, EMF



Simplifique el trabajo de preparación de los datos: importe y prepare sus datos para el análisis con facilidad

- Importe con un solo clic desde Excel o Microsoft Access.
- Menú intuitivo que permite ordenar, apilar, transponer y combinar hojas de trabajo con un solo clic.
- Codifique rápidamente valores numéricos, de texto y de fecha/hora. Proporcione una tabla de conversión a Minitab para una recodificación aún más rápida.
- Envíe con un solo clic a Microsoft PowerPoint, Word y Companion by Minitab

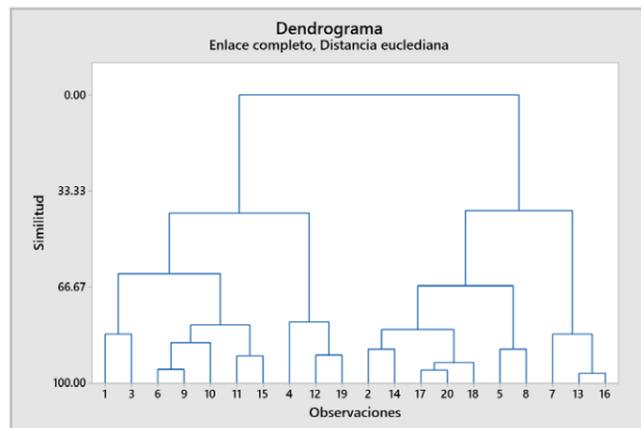


Construya modelos predictivos que impulsen las decisiones futuras. Mejore la toma de decisiones, aprovechando los datos que posee actualmente.

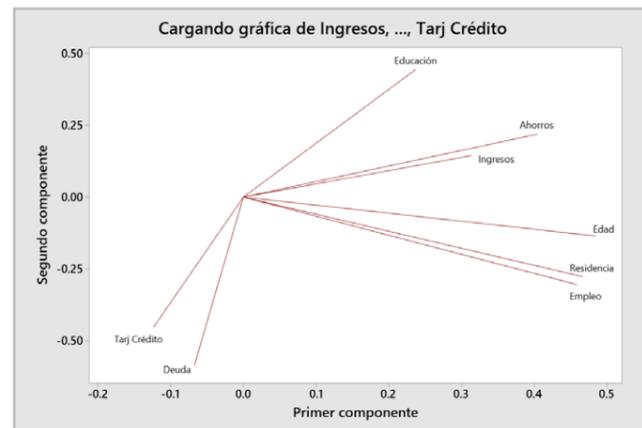


Análisis multivariado, clasificación/segmentación

- Reduzca el número de variables con el análisis factorial y el análisis de componentes principales
- Conglomerados de variables y conglomerados de K-medias



Dendrograma

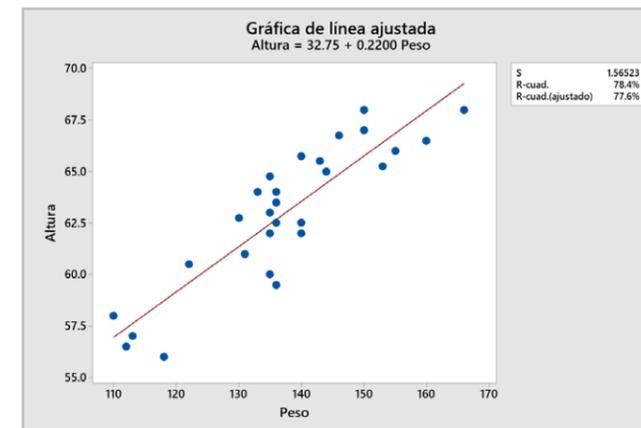


Gráfica de influencias

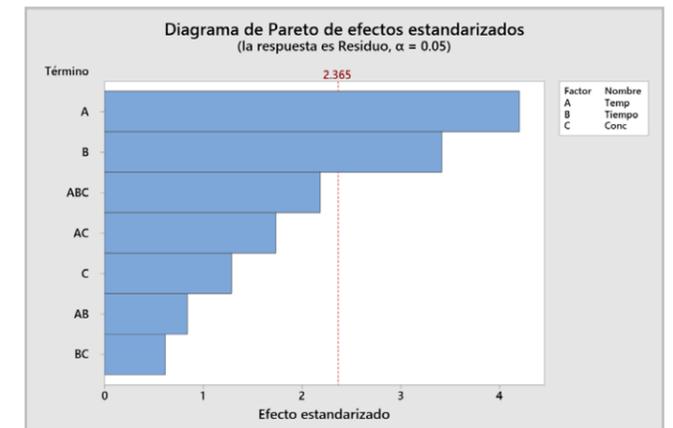


Modelado predictivo

- Regresión logística
- Series de tiempo y pronósticos
- Técnicas de regresión



Gráfica de línea ajustada



Pareto para DOE



Desate todo el potencial de Minitab

Ahorre tiempo a su equipo: ejecute sus análisis con un solo clic

Menús y barras de herramientas personalizadas

- Cree comandos personalizados para ejecutar los análisis que se utilizan con frecuencia
- Agregue un acceso directo a un menú o barra de herramientas para ejecutar una macro o un archivo Exec de Minitab



Asistente de Minitab

El Asistente de Minitab le brinda orientación durante todo el análisis e incluso le ayuda a interpretar y presentar los resultados.



Elija la herramienta correcta.

Trabaje con un árbol interactivo de decisiones para elegir la herramienta estadística correcta.



Analice los datos correctamente.

Siga las directrices claras para asegurar que su análisis sea efectivo. Obtenga resultados rápidamente usando cuadros de diálogos simplificados.



Actúe con confianza.

Interprete fácilmente los resultados con informes detallados que son fáciles de entender y exportar.

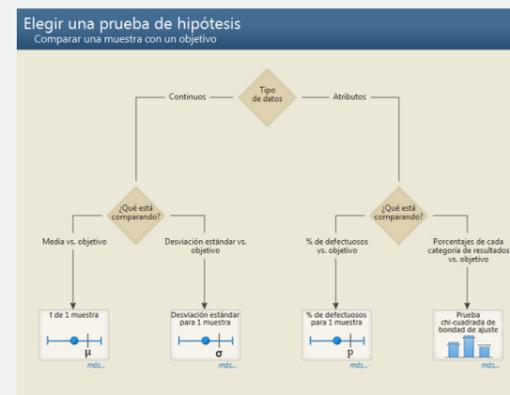
1

Escoja la herramienta estadística adecuada.

El Asistente describe el proceso para elegir el análisis correcto.

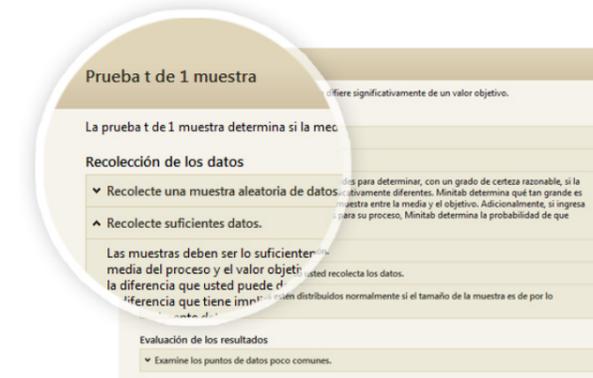
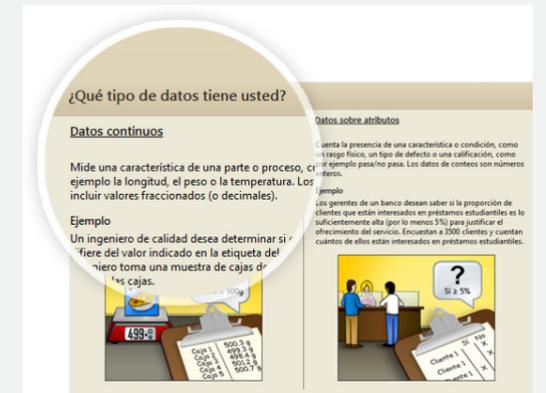
Orientación paso a paso

Un árbol interactivo de decisiones lo conduce a la herramienta estadística correcta al plantear una serie de preguntas que usted debe contestar, como el tipo de datos con que el que está trabajando y el objetivo de su análisis.



Soporte experto

Cuando haya una pregunta que no pueda contestar, el Asistente le brindará la información necesaria para responder correctamente, como las definiciones de términos importantes y ejemplos ilustrados que le ayudan a entender la relación entre la pregunta y sus propios datos.



2

Asegure su éxito.

El Asistente ofrece instrucciones claras para un análisis efectivo, incluyendo información sobre cómo recopilar, preparar e ingresar sus datos.

3

Ejecute su análisis de forma rápida y fácil.

Los cuadros de diálogo del Asistente son fáciles de rellenar. Los pasos se han simplificado y el texto que acompaña a los campos de entrada es accesible y directo. Los campos incluso cambiarán dinámicamente según la información que usted ingrese.

¿Con cuál objetivo desea probar la media?

Objetivo:

¿Qué quiere determinar?

- ¿Es la media de Weight mayor que 920?
- ¿Es la media de Weight menor que 920?
- ¿Es la media de Weight diferente de 920?

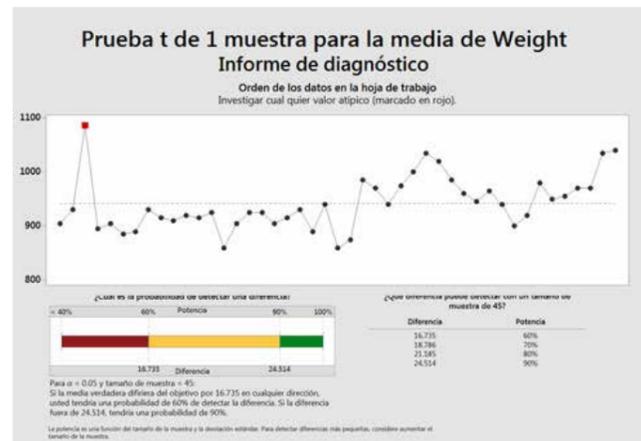
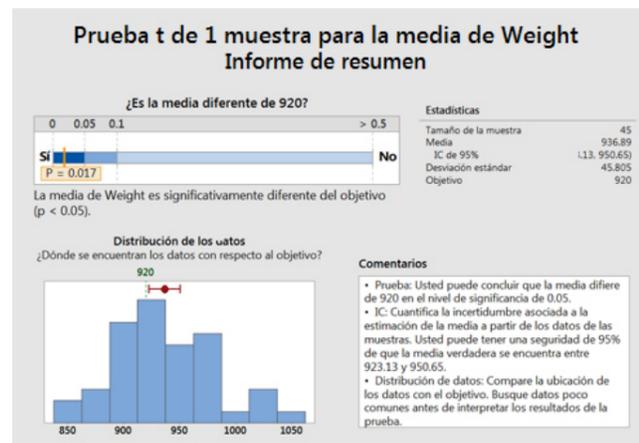
4

Interprete y presente sus resultados con confianza.

El Asistente provee una serie de informes que le ayudarán a entender su análisis. Gráficas claras y resultados concisos le brindan la información que necesita para tomar decisiones en las que pueda confiar.

Informe de resumen

Los informes de resumen le ayudan a sacar las conclusiones correctas y explicar el porqué. Ilustran las respuestas a preguntas importantes e incluyen comentarios que aportan contexto y significado a su análisis.



Informe de diagnóstico

Los informes de diagnóstico le ayudan a entender mejor su análisis al ofrecerle detalles adicionales, como los valores atípicos que debe explorar y la probabilidad de detectar una diferencia significativa.

Tarjeta de informe

Las tarjetas de informe verifican su análisis al proporcionar comprobaciones de supuestos e identificar cualquier problema que usted deba conocer, como puntos de datos inusuales y problemas con la normalidad y el tamaño de la muestra.

Verificar	Estado	Descripción
Datos poco comunes	⚠	Un punto de los datos (fila 3) es poco común en comparación con los otros. Debido a que los datos poco comunes pueden tener una fuerte influencia sobre los resultados, usted debería intentar identificar la causa de su naturaleza poco común. Corrija cualquier error de ingreso de datos o de medición. Considere eliminar los datos que estén asociados con causas especiales y repetir el análisis.
Normalidad	✅	Debido a que el tamaño de su muestra es de por lo menos 20, la normalidad no es un problema. La prueba es exacta con datos no normales cuando el tamaño de la muestra es suficientemente grande.
Tamaño de la muestra	✅	La muestra es suficiente para detectar una diferencia entre la media y el objetivo.

5

Comparta sus hallazgos con un solo clic.

Comuniqué fácilmente sus resultados al exportar los informes directamente a Microsoft Word, PowerPoint y Companion by Minitab.

C1-T	C2-T	C3-T	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
Vehículo	Tipo	Combustible	MPG ciudad	MPG carretera	MPG comb.	PVP	Seguridad (0-5)	Vol. interior	Vol. carga	Vol. total	
1	A	SUV	Gasolina	17	22	19.25	31.3	4	97.3	89.7	187.0
2	B	SUV	Gasolina	21	21	21.00	31.0	4	110.0	114.0	155.0

Minitab: el mejor compañero en su camino en el análisis de datos

Amplio conjunto de parámetros estadísticos para el análisis de datos en su organización o su función.

Visualizaciones y métodos estadísticos apropiados para la toma de decisiones basadas en datos; y mejores decisiones significan mejores resultados de negocio.



Para la calidad

Análisis de sistemas de medición

- Estudios de sistemas de medición
- Análisis de concordancia de atributos

Análisis de capacidad

- Capability Sixpack®: Evalúe rápidamente los supuestos para el análisis de capacidad normal y no normal y céntrese únicamente en los principales índices de capacidad del proceso

Gráficas de control

- Variables, atributos
- Análisis multivariado
- Tiempo ponderado
- Gráficas de eventos poco comunes

Muestreo de aceptación

Intervalos de tolerancia



Para la ingeniería de confiabilidad

Análisis de distribución

- Censura arbitraria (censura por la izquierda, por la derecha o por intervalos)
- Análisis de Weibull
- Datos censurados

Planes de pruebas

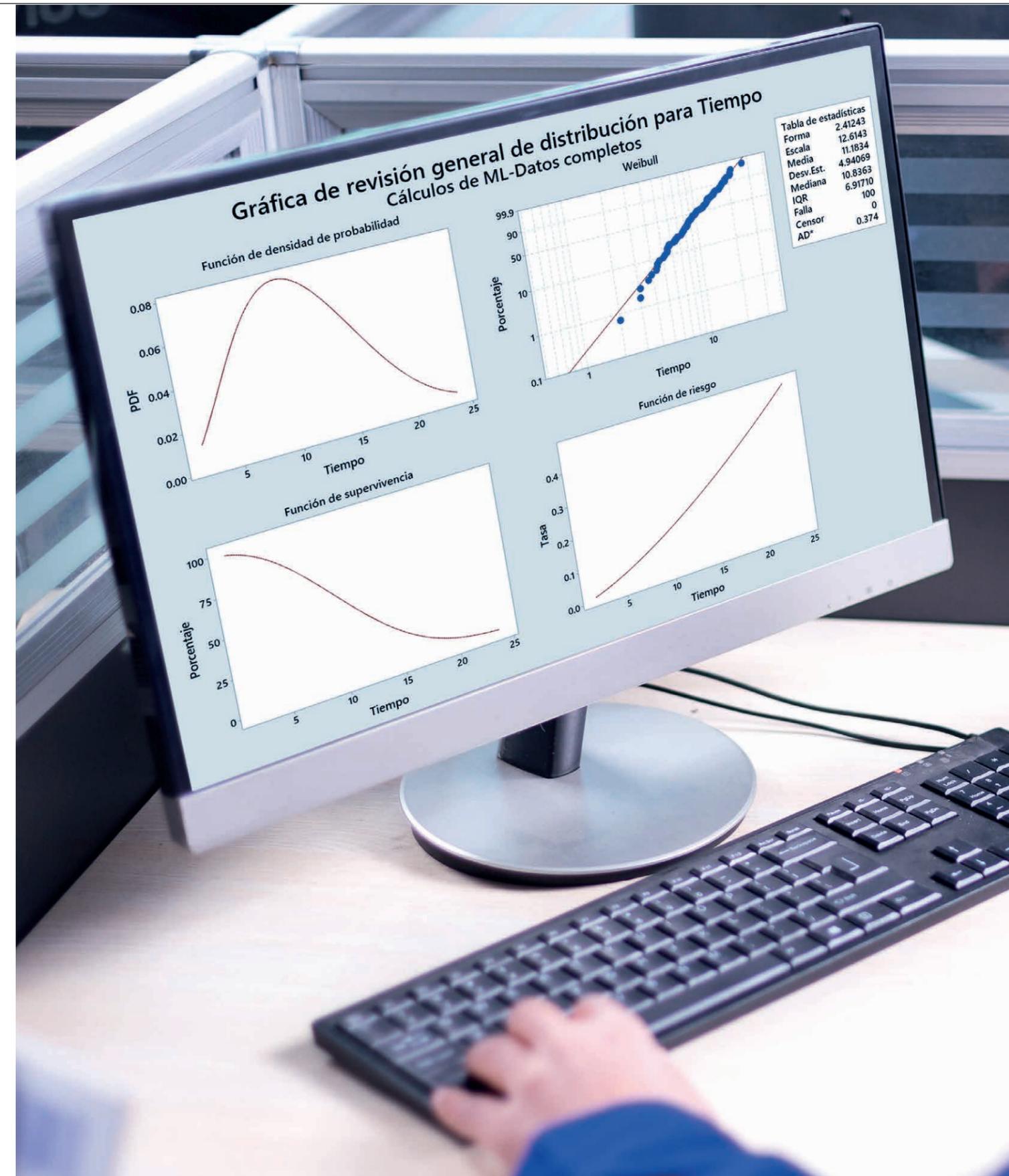
- Demostración
- Estimación (tamaño de la muestra para el análisis de distribución)
- Prueba acelerada de vida útil

Análisis de garantía

Regresión con datos de vida útil

Análisis de sistemas reparables

Análisis probit





Para el desarrollo de productos

Diseño de experimentos (DOE)

- Diseños de cribado
- Factorial completo
- Factorial fraccionado
- Superficie de respuesta
- Mezcla

Potencia y tamaño de la muestra

- Intervalos de tolerancia
- Distribuciones normales y no normales



Para el análisis de negocios

Correlación

Modelado estadístico:

- Regresión
- Regresión no lineal
- Modelos multivariados
- Análisis de conglomerados

Análisis de series de tiempo

- Modelado ARIMA
- Series de tiempo/pronósticos

Métodos multivariados

Prueba chi-cuadrada para asociación



Para la validación del proceso

Etapas 1: Diseño del proceso

- Análisis de los sistemas de medición
- Pruebas de hipótesis
- Regresión / ANOVA
- Capacidad del proceso

Etapas 3: Validación continua del proceso

- Análisis de sistemas de medición
- Muestreo de aceptación
- Gráficas de control

Etapas 2: Calificación del proceso

- Gráficas de control
- Análisis de capacidad
- Intervalos de tolerancia

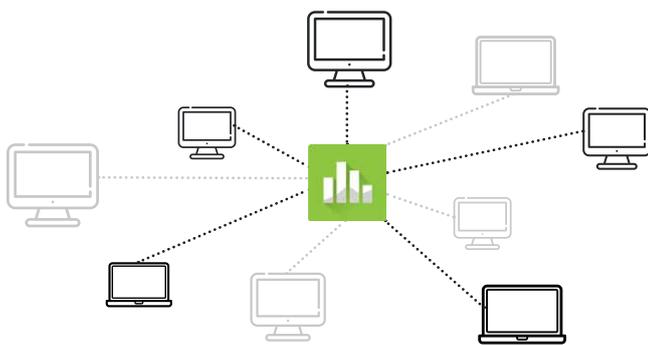


Opciones de licenciamiento de Minitab Statistical Software

Minitab ofrece opciones de licenciamiento para usuarios individuales y licenciamiento concurrente para compartir una licencia entre varios usuarios. Se ofrece soporte técnico para todos los usuarios actuales con licencia hasta el fin de la vida útil de la versión.

- Disponibles para 32 bits y 64 bits
- Disponibles para Mac

Múltiples usuarios



Nuestra flexible opción de licenciamiento para múltiples usuarios puede instalarse en un número ilimitado de equipos para uso concurrente conforme al número de “asientos” comprados. Los usuarios comparten estos “asientos”: el número de asientos es el número total de usuarios que pueden acceder al software al mismo tiempo.

Un solo usuario



Adquiera una copia autónoma de Minitab 19 para uso individual con descuentos disponibles para versiones futuras.

Pruebe Minitab Statistical Software gratis por 30 días

Obtenga mayor información de sus datos con el completo conjunto de herramientas y la facilidad de uso incomparable de Minitab.

[Descargue su prueba gratis por 30 días en línea en minitab.com](https://www.minitab.com)