

## Características Minitab 16

### Facilidades de Uso

- El diseño intuitivo es fácil de aprender
- Menús y herramientas organizados de forma lógica que coinciden con los textos y materiales de entrenamiento
- Project Manager organiza análisis
- ReportPad™ para generar informes
- Exporte resultados fácilmente a PowerPoint y Word
- Sistema de Ayuda claro y completo
- StatGuide™ explica los resultados
- Tutoriales específicos para las herramientas
- Glosario de términos estadísticos
- Métodos y fórmulas utilizados en los cálculos
- Smart Dialog Boxes™ recuerda configuraciones recientes
- Cientos de conjuntos de datos de muestra
- Disponible en múltiples idiomas
- Mayor velocidad y mejor rendimiento

### Administración de datos y archivos

- Los archivos de proyecto todo en uno incluyen análisis
- Hojas de trabajos parecidas a las hojas de cálculo
- Hojas de trabajo ilimitadas, cada una con un máximo de 4000 columnas y una cantidad ilimitada de filas
- Importar/exportar: Excel, Texto, CSV, HTML, etc.
- Consulte bases de datos con ODBC
- Asigne fórmulas a columnas; las columnas se actualizan cuando los datos cambian
- Múltiples Deshacer/Rehacer
- Formatos numérico, de texto y de fecha/hora
- Manipulación de datos: combinar, crear subconjuntos, ordenar, transponer, codificar, etc.
- Funciones de matriz
- Protección con contraseña

---

Blackberry & Cross® representante autorizado de Minitab en Centroamérica

Tel: (506)2297-4735

E-mail: [soluciones@blackberrycross.com](mailto:soluciones@blackberrycross.com)

[www.blackberrycross.com](http://www.blackberrycross.com)

[www.minitabcentroamerica.com](http://www.minitabcentroamerica.com)

MINITAB® and all other trademarks and logos for the Company's products and services are the exclusive property of Minitab Inc. All other marks referenced remain the property of their respective owners. See [minitab.com](http://minitab.com) for more information. La información de este archivo puede cambiar sin previo aviso

## Asistente

- Menú que le guía a través de su análisis de forma sencilla
- Le ayuda a elegir la herramienta correcta utilizando un árbol interactivo de decisiones
- Incluye directrices para asegurar el éxito de sus análisis
- Utiliza una interfaz simplificada que es fácil de comprender
- Proporciona una interpretación de sus resultados
- Crea informes integrales para presentar resultados

## Estadísticas básicas

- Estadísticas descriptivas
- Prueba Z para una muestra
- Pruebas t para una y dos muestras, prueba t pareada
- Pruebas de una y dos proporciones
- Pruebas de tasa de Poisson para una y dos muestras
- Prueba de una y dos varianzas
- Correlación y covarianza
- Prueba de normalidad
- Prueba de bondad de ajuste para Poisson

## Gráficos

- Procesador moderno de gráficos
- Las galerías de imágenes simplifican la creación de gráficas
- Edite atributos (ejes, escala, etc.) de forma interactiva
- Recree gráficas personalizadas con datos nuevos
- Coloque fácilmente múltiples gráficas en una página
- Muestre datos para diferentes variables o grupos en paneles
- Herramientas de presentación de información: textos emergentes, retículos, indicadores
- Las gráficas se pueden actualizar a medida que los datos cambian
- Gráficas incorporadas disponibles con un solo clic
- Gráficas de dispersión, gráficas matriz, gráficas de caja, gráficas de puntos, histogramas, diagramas, gráficas de series de tiempo, etc.

---

Blackberry & Cross® representante autorizado de Minitab en Centroamérica

Tel: (506)2297-4735

E-mail: [soluciones@blackberrycross.com](mailto:soluciones@blackberrycross.com)

[www.blackberrycross.com](http://www.blackberrycross.com)

[www.minitabcentroamerica.com](http://www.minitabcentroamerica.com)

MINITAB® and all other trademarks and logos for the Company's products and services are the exclusive property of Minitab Inc. All other marks referenced remain the property of their respective owners. See [minitab.com](http://minitab.com) for more information. La información de este archivo puede cambiar sin previo aviso

- Gráficas de líneas
- Gráficas 3D de contorno y giratorias
- Gráficas de probabilidad y distribución de probabilidades
- Numerosas gráficas para propósitos especiales
- OLE para editar gráficas de Minitab en otras aplicaciones
- Destacado de gráficas para explorar puntos de interés
- Exporte: TIF, JPEG, PNG, BMP, GIF, EMF

### **Análisis de Regresión**

- Regresión lineal
- Regresión no lineal
- Regresión ortogonal
- Regresión logística binaria, ordinal y nominal
- Cuadrados mínimos parciales (PLS)
- Escalonada y de mejores subconjuntos
- Gráficas de residuos
- Cree fácilmente variables indicadoras
- Intervalos de confianza y predicción

### **Análisis de Varianza**

- ANOVA
- Modelo lineal general (GLM)
- Diseños anidados no balanceados
- MANOVA
- Diseños completamente anidados
- Análisis de medias
- Comparaciones múltiples
- Gráficas de residuos, efectos principales e interacciones

### **Diseño de experimentos**

- Diseños factoriales de dos niveles

---

Blackberry & Cross® representante autorizado de Minitab en Centroamérica

Tel: (506)2297-4735

E-mail: [soluciones@blackberrycross.com](mailto:soluciones@blackberrycross.com)

[www.blackberrycross.com](http://www.blackberrycross.com)

[www.minitabcentroamerica.com](http://www.minitabcentroamerica.com)

MINITAB® and all other trademarks and logos for the Company's products and services are the exclusive property of Minitab Inc. All other marks referenced remain the property of their respective owners. See [minitab.com](http://minitab.com) for more information. La información de este archivo puede cambiar sin previo aviso

- Diseños de parcela dividida
- Diseños factoriales generales
- Diseños de Plackett-Burman
- Diseños de superficie de respuesta
- Diseños de mezcla
- Diseños D-óptimo y basado en la distancia
- Diseño de Taguchi
- Diseños especificados por el usuario
- Analice la variabilidad de los diseños factoriales
- Pronóstico de respuestas
- Corridas divergentes
- Optimización de respuestas
- Gráficas: residuos, efectos principales, interacciones, cubos, contornos, superficie, malla
- Gráficas de efectos: normal, normales (absolutos) y Pareto

### Control estadístico de procesos

- Gráfica de corridas
- Diagrama de Pareto
- Diagrama de causa y efecto (espina de pescado)
- Gráficas de control para variables: XBarra, R, S, XBarra-R, XBarra-S, I, MR, I-MR, I-MR-R/S, zona, Z-MR
- Gráficas de control para atributos: P, NP, C, U
- Gráficas de control de tiempo ponderado: MA, EWMA, CUSUM
- Gráficas de control multivariadas: T cuadrada, varianza generalizada, MEWMA
- Pruebas personalizadas para causas especiales
- Gráficas históricas/de cambios en procesos
- Identificación de distribución individual
- Transformación de Box-Cox
- Transformación de Johnson
- Capacidad del proceso: normal, no normal, atributos, lote
- Capacidad del proceso para múltiples variables

---

Blackberry & Cross® representante autorizado de Minitab en Centroamérica

Tel: (506)2297-4735

E-mail: [soluciones@blackberrycross.com](mailto:soluciones@blackberrycross.com)

[www.blackberrycross.com](http://www.blackberrycross.com)

[www.minitabcentroamerica.com](http://www.minitabcentroamerica.com)

MINITAB® and all other trademarks and logos for the Company's products and services are the exclusive property of Minitab Inc. All other marks referenced remain the property of their respective owners. See [minitab.com](http://minitab.com) for more information. La información de este archivo puede cambiar sin previo aviso

- Capability Sixpack™ del proceso
- Gráfica Multi-Vari
- Gráfica de simetría
- Muestreo de aceptación y curvas OC
- Intervalos de tolerancia

### **Análisis de sistemas de medición**

- Generador de hojas de trabajo para recolección de datos
- Estudio R&R del sistema de medición (cruzado): Métodos ANOVA y Xbarra-R
- Estudio R&R del sistema de medición (anidado)
- Estudio R&R del sistema de medición para más de dos variables
- Probabilidades de clasificación errónea
- Gráfica de corridas del sistema de medición
- Linealidad y sesgo del sistema de medición
- Estudio del sistema de medición de Tipo 1 (parte individual)
- Estudio del sistema de medición por atributos - Método analítico de AIAG
- Análisis de concordancia de atributos

### **Análisis de Confiabilidad/supervivencia**

- Análisis de distribución paramétrico y no paramétrico
- Medidas de bondad de ajuste
- Estimados de máxima verosimilitud y mínimos cuadrados
- Datos de falla exactos, censurados por la derecha, por la izquierda y por intervalo
- Pruebas aceleradas de vida útil
- Regresión con datos de vida útil
- Planes de pruebas de confiabilidad
- Distribución de parámetros de valores umbrales
- Análisis de sistemas reparables
- Análisis de múltiples modos de falla
- Análisis probit
- Análisis weibayes

---

Blackberry & Cross® representante autorizado de Minitab en Centroamérica

Tel: (506)2297-4735

E-mail: [soluciones@blackberrycross.com](mailto:soluciones@blackberrycross.com)

[www.blackberrycross.com](http://www.blackberrycross.com)

[www.minitabcentroamerica.com](http://www.minitabcentroamerica.com)

MINITAB® and all other trademarks and logos for the Company's products and services are the exclusive property of Minitab Inc. All other marks referenced remain the property of their respective owners. See [minitab.com](http://minitab.com) for more information. La información de este archivo puede cambiar sin previo aviso

- Pruebas de hipótesis en parámetros de distribución
- Gráficas: distribución, probabilidad, riesgo, supervivencia
- Análisis de garantía

### **Análisis multivariado**

- Análisis de componentes principales
- Análisis factorial
- Análisis discriminante
- Análisis de conglomerados
- Análisis de correspondencia
- Análisis de elementos y Alfa de Cronbach

### **Series de tiempo y pronósticos**

- Gráficas de series de tiempo
- Análisis de tendencia
- Descomposición
- Promedio móvil
- Suavización exponencial
- Método de Winters
- Funciones de autocorrelación, autocorrelación parcial e intercorrelación
- ARIMA

### **No paramétrico**

- Prueba de signo
- Prueba de Wilcoxon
- Prueba de Mann-Whitney
- Prueba de Kruskal-Wallis
- Prueba de la mediana de Mood
- Prueba de Friedman
- Prueba de corridas

### **Tablas**

- Prueba chi-cuadrada, exacta de Fisher y otras pruebas

---

Blackberry & Cross® representante autorizado de Minitab en Centroamérica

Tel: (506)2297-4735

E-mail: [soluciones@blackberrycross.com](mailto:soluciones@blackberrycross.com)

[www.blackberrycross.com](http://www.blackberrycross.com)

[www.minitabcentroamerica.com](http://www.minitabcentroamerica.com)

MINITAB® and all other trademarks and logos for the Company's products and services are the exclusive property of Minitab Inc. All other marks referenced remain the property of their respective owners. See [minitab.com](http://minitab.com) for more information. La información de este archivo puede cambiar sin previo aviso

- Prueba chi-cuadrada de bondad de ajuste
- Cuenta y tabulación cruzada

### **Potencia y tamaño de la muestra**

- Tamaño de la muestra para estimación
- Z para una muestra
- t de una y dos muestras
- t pareada
- Una y dos proporciones
- Tasas de Poisson para una y dos muestras
- Una y dos varianzas
- ANOVA de un solo factor
- Diseño factorial de dos niveles
- Diseños de Plackett-Burman y factorial completo general
- Curvas de potencia

### **Simulación y distribuciones**

- Generador de números aleatorios
- Funciones de densidad, distribución acumulada y distribución acumulada inversa
- Muestreo aleatorio

### **Macros y capacidad para personalizar**

- Menús y barras de herramientas personalizables
- Numerosas preferencias y perfiles del usuario
- Barra de herramientas DMAIC
- Lenguaje de comandos completo
- Poderosa capacidad para crear macros
- Automatización habilitada para COM

---

Blackberry & Cross® representante autorizado de Minitab en Centroamérica

Tel: (506)2297-4735

E-mail: [soluciones@blackberrycross.com](mailto:soluciones@blackberrycross.com)

[www.blackberrycross.com](http://www.blackberrycross.com)

[www.minitabcentroamerica.com](http://www.minitabcentroamerica.com)

MINITAB® and all other trademarks and logos for the Company's products and services are the exclusive property of Minitab Inc. All other marks referenced remain the property of their respective owners. See [minitab.com](http://minitab.com) for more information. La información de este archivo puede cambiar sin previo aviso