

# Aproveche el poder del análisis de datos con el Módulo de análisis de confiabilidad de Minitab



Analice



Evalúe



Demuestre

**Análisis de fiabilidad**  
 Evalúe el riesgo y la fiabilidad de los productos para evitar fallas.

<p><b>Análisis de fiabilidad/Weibull</b>                  Describa la distribución de los tiempos de las fallas y estime la fiabilidad.  <a href="#">Realizar análisis de fiabilidad/Weibull</a></p>	<p><b>Análisis de garantía</b>                  Prediga el número o el costo de las reclamaciones de garantía.  <a href="#">Analizar datos de garantía</a></p>	<p><b>Demostración de fiabilidad</b>                  Demuestre que ha cumplido con un requisito de fiabilidad.  <a href="#">Demostrar fiabilidad</a></p>
<p><b>Sistemas reparables</b>                  Evalúe la tasa de fallas o el tiempo medio hasta la falla para un solo sistema reparabile o compare múltiples sistemas reparables.  <a href="#">Evaluar las fallas en un sistema reparable</a></p>	<p><b>Pruebas aceleradas de vida útil</b>                  Utilice una prueba acelerada de vida útil para investigar la relación entre los tiempos de las fallas y una o dos variables de tensión.  <a href="#">Realizar prueba acelerada de vida útil</a></p>	<p><b>Modelos de datos de vida útil</b>                  Modele la relación entre el tiempo de falla y múltiples variables de entrada.  <a href="#">Ajustar modelo de datos de vida útil</a></p>

## Cálculos confiables



El módulo de confiabilidad de Minitab ofrece una solución incomparable para reforzar su proceso de toma de decisiones basado en datos. Equipado con una interfaz intuitiva y una amplia gama de herramientas, este módulo permite a los ingenieros de confiabilidad navegar por análisis de datos complejos sin esfuerzo. Mediante el aprovechamiento de recursos de vanguardia, el módulo de confiabilidad de Minitab pone los cálculos más sólidos convenientemente al alcance, lo que permite perspectivas precisas y elecciones informadas.

**Realizar análisis de fiabilidad/Weibull**  
 Describa la distribución de los datos de las fallas y estime la fiabilidad.

	<p><b>Realizar análisis de fiabilidad/Weibull para datos sin censura</b>                  Describa la distribución de los tiempos de las fallas y estime la fiabilidad cuando se conocen todos los tiempos de las fallas.</p>
	<p><b>Realizar análisis de fiabilidad/Weibull para datos con tiempos de fallas censurados por la derecha</b>                  Describa la distribución de los tiempos de las fallas y estime la fiabilidad cuando algunos tiempos de las fallas estén censurados por la derecha.</p>
	<p><b>Realizar análisis de fiabilidad/Weibull para tiempos de fallas censurados por intervalos</b>                  Describa la distribución de los tiempos de las fallas y estime la fiabilidad cuando las observaciones tienen un valor de hora de inicio y hora de finalización.</p>

### Evaluar las fallas en un sistema reparabile

Evalúe la tasa de fallas o el tiempo medio hasta la falla para un solo sistema reparabile o compare múltiples sistemas reparables.

-  **Ajustar una distribución a los tiempos entre fallas para evaluar la tasa de fallas o el tiempo medio hasta la falla**  
Curva de crecimiento paramétrica
-  **Evaluar la tasa de fallas o el tiempo medio hasta la falla sin asumir una distribución**  
Curva de crecimiento no paramétrica

## Rendimiento comprobado




El análisis estadístico es una de las muchas responsabilidades de los ingenieros de confiabilidad. Durante más de 50 años, el software de Minitab Statistical ha sido la solución preferida para el análisis de datos para ingenieros en numerosas disciplinas. Minitab proporciona a los expertos conocimientos valiosos, que impulsan la innovación y conducen a descubrimientos esenciales.

## Asistencia sobre pedido

Minitab está con usted en cada paso del análisis. Los íconos de información lo conectan con páginas de soporte con terminología familiar y ejemplos de confiabilidad, mientras que nuestro equipo de soporte técnico líder en la industria está disponible en línea o por teléfono para ayudarlo.

### Realizar prueba acelerada de vida útil

Utilice un modelo de prueba acelerada de vida útil para investigar la relación entre los tiempos de las fallas y una o dos variables de tensión.

-  **Determinar el tamaño óptimo de la muestra y la asignación a los niveles de tensión para una prueba acelerada de vida útil**  
Planes de pruebas aceleradas de vida útil
-  **Modelar la relación entre el tiempo de falla y las variables de tensión para estimar la fiabilidad en condiciones normales de uso**  
Pruebas aceleradas de vida útil
-  **Realizar una prueba acelerada de vida útil con un resultado binario, como falla o no falla.**  
Análisis de Probit

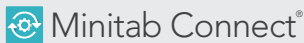
# Minitab

Acelere su transformación digital

Hable con Minitab hoy  
[minitab.com](https://minitab.com)



Automatización e informes — Análisis de datos y modelado predictivo — Implementación y monitoreo de modelos —



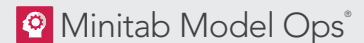
Integre y transforme los datos para el análisis, la elaboración de informes y el monitoreo



Potente software estadístico que todos pueden usar

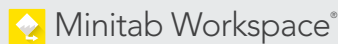


Software de aprendizaje de máquina y analítica predictiva



Gestión del ciclo de vida de los modelos en una plataforma sencilla pero potente

Herramientas visuales de negocio — Generación y ejecución de ideas de proyecto — Aprendizaje autónomo — Soluciones de calidad —



Herramientas visuales para asegurar la excelencia en los procesos y productos



Inicie, dé seguimiento, gestione y ejecute iniciativas de innovación y mejora



Domine la estadística y Minitab en cualquier lugar con la capacitación en línea



Monitoree, responda y ofrezca un seguimiento inmediato de la calidad y los procesos