Confiabilidad:

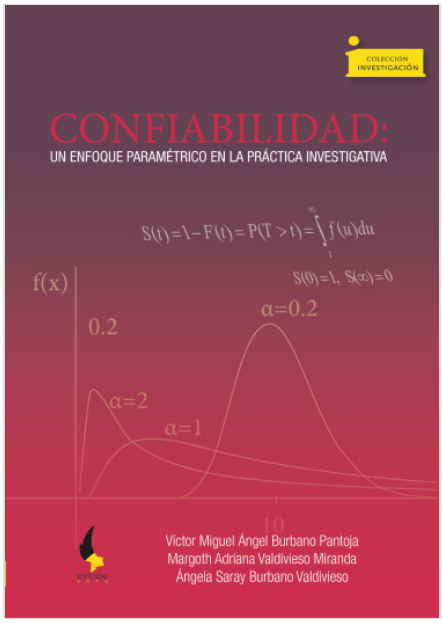
un enfoque paramétrico en la práctica investigativa

Autores

Víctor Miguel Ángel Burbano Pantoja, Margoth Adriana Valdivieso Miranda, Ángela Saray Burbano Valdivieso

Sinopsis

En las últimas seis décadas, la confiabilidad se ha constituido en una herramienta fundamental en diversos campos de investigación científica, tales como ingeniería, industria y producción de bienes y servicios, entre otros; esta herramienta ha posibilitado mejorar la calidad de un sinnúmero de productos, monitorear su vida útil y detectar posibles fallas en la calidad de los mismos a lo largo del tiempo. En este libro se describen los procesos investigativos tendientes a indagar y reflexionar en torno al tema de confiabilidad desde un enfoque paramétrico. El objeto de estudio se aborda desde una perspectiva teórico-práctica anclada en la investigación cuantitativa y focalizada en la determinación de algunos modelos probabilísticos tanto usuales como no usuales, destinados a estimar la confiabilidad, la tasa de fallos y la vida media de diversos dispositivos.El trabajo investigativo, de modo progresivo, permite abordar aspectos conceptuales asociados con el tema de confiabilidad, distribuciones de probabilidad usuales destinadas al abordaje del tema, tales como exponencial, gamma, Weibull, lognormal e inversa gaussiana, entre otras, y no usuales como la Distribución Lambda Generalizada (DLG) y la de Birnbaum-Saunders (BS).



Impreso

Año de publicación: 2019

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 x 1.1 cm

Número de páginas del contenido principal: 202 Páginas

ISBN13: 9789586603683

$35.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Se prosigue con los aspectos metodológicos destinados a implementar la práctica investigativa fundamentada en la teoría de confiabilidad y desarrollada a la luz del método científico que incluye cuatro pasos: la toma de datos relacionados con una variable aleatoria, planteamiento de hipótesis para la estimación de los parámetros del modelo, comprobación y generación de conclusiones. Finalmente se presentan una discusión de resultados y se exponen ideas fuerza para futuras investigaciones.



Sobre el autor

Víctor Miguel Ángel Burbano Pantoja

Licenciado en Matemáticas de la Universidad de Nariño.

Palabras clave

Confiabilidad; Enfoque paramétrico; Práctica investigativa; Distribuciones usuales; Distribuciones no usuales

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Especialista en computación. Especialista en Pedagogía del aprendizaje.Magíster en Ciencias-Estadística Universidad Nacional de Colombia. Doctor en Ciencias de la Educación Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC). Profesor titular, par evaluador Min-Ciencias e Investigador de la Escuela de Matemáticas y Estadística-UPTC Líder del Grupo Interdisciplinario en Ciencias (GICI).victor.burbano@uptc.edu.co



Margoth Adriana Valdivieso Miranda

Licenciada en Matemáticas de la Universidad de Nariño. Magíster en Ciencias-Estadística Universidad Nacional de Colombia. Estudiante del Doctorado en Ciencias de la Educación con Énfasis en Investigación, Evaluación y Formulación de Proyectos Educativos, en la Universidad Metropolitana de Educación, Ciencia y Tecnología (UMECIT).Profesora asociada, par evaluador Minciencias, investigadora de la Escuela de Matemáticas y Estadística de la UPTC y del Grupo Interdisciplinario en Ciencias (GICI).margoth.valdivieso@uptc.edu.co



Ángela Saray Burbano Valdivieso

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen