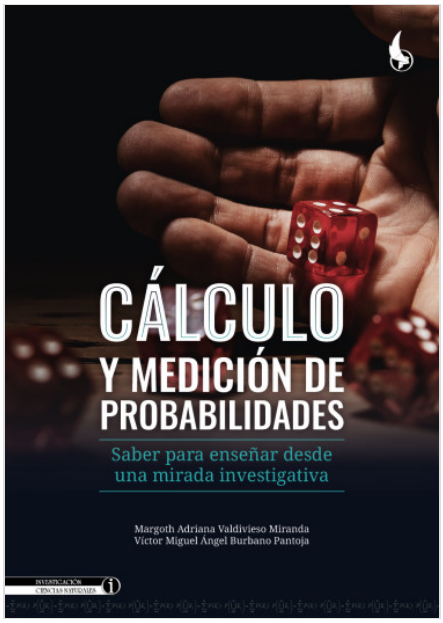
Cálculo y medición de probabilidades

Saber para enseñar desde una mirada investigativa

Autores

Margoth Adriana Valdivieso Miranda, Víctor Miguel Ángel Burbano Pantoja



Sinopsis

Desde hace más de treinta milenios los seres humanos han propuesto diversas formas de elaborar mediciones sobre los fenómenos aleatorios, lo que ha generado diferentes maneras de asumir el azar, el riesgo y lo probable. Poco a poco, se formaron la concepción epistemológica y la concepción aleatoria de la probabilidad, esta última originada en los juegos de azar y la repartición de apuestas, pero solo hasta el siglo XVII se empezó a formalizar su cálculo con las aportaciones de Pascal y Leibniz, resultado que luego afinaría Laplace y que se publicaría en 1812 como probabilidad clásica, calculada sobre conjuntos finitos de resultados posibles. Sin embargo, solo en 1933 Kolmogorov consolidó la probabilidad axiomática como una medida que permitió su cálculo tanto de espacios finitos como infinitos.Actualmente, la probabilidad es una rama de las matemáticas con múltiples aplicaciones, de allí la necesidad de estudiarla desde la educación escolar hasta la universitaria y ojalá a lo largo de toda la vida mediante diversas estrategias. En este trabajo investigativo se hace una transposición del saber probabilístico al saber para ser enseñado, que se constituye en una propuesta de intervención para mejorar su aprendizaje.

Impreso

Año de publicación: 2024

Presentación: Tamaño B5-Henkei (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 1.1 cm

Número de páginas del contenido principal: 208 Páginas

ISBN13: 9789586608312

$38.000 COP

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

Para elaborar esta obra se hicieron procesos de investigación documental y de diagnóstico de presaberes en estudiantes universitarios, a fin de generar situaciones de aprendizaje que permitan transitar del cálculo clásico a la medición de probabilidades en espacios no laplacianos.Para elaborar este trabajo, se utilizó una metodología de corte mixto, donde se conjugan el análisis textual y los métodos cuantitativos, incluido el inductivo-deductivo. Este libro está dirigido a estudiantes universitarios, profesores y profesionales interesados en incrementar su conocimiento probabilístico, a través de la lectura de las situaciones expuestas focalizadas en espacios de probabilidad, variables aleatorias y modelos de probabilidad.



Sobre el autor

Margoth Adriana Valdivieso Miranda

Licenciada en Matemáticas de la Universidad de Nariño.

E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: EPUB (Digital (suministrado electrónicamente))

Tamaño: 1498 Kilobytes (KB)

Número de páginas del contenido principal: 208 Páginas

ISBN13: 9789586608329

$32.900 COP

Palabras clave

Probabilidad y medición;
Cálculo de probabilidades;
Saber para enseñar;
Transposición didáctica;
Perspectiva investigativa;
Enseñanza universitaria

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

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



Víctor Miguel Ángel Burbano Pantoja

Licenciado en Matemáticas de la Universidad de Nariño. 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

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