

Pruebas de hipótesis para generadores de números pseudoaleatorios

López, María Victoria y Mariño, Sonia I.

Departamento de Informática

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad Nacional del Nordeste

9 de Julio n° 1449. CP: 3400. Corrientes. Argentina

mvlopez@exa.unne.edu.ar; msonia@exa.unne.edu.ar

RESUMEN

En este trabajo se presenta un software educativo, desarrollado en Mathematica, que constituye una herramienta de validación para las series de números pseudoaleatorios.

El programa realiza llamadas a un paquete en Mathematica que lleva a cabo la generación de los números aleatorios.

Esta herramienta se implementará como complemento educativo en las clases tradicionales, brindándoles a los alumnos nuevas posibilidades para generar sus propias sucesiones de números pseudoaleatorios a partir de alguno de los métodos de congruencias presentados, como así también, diseñar sus propias pruebas estadísticas de evaluación y validación.

Palabras clave: Método de Simulación. Mathematica. Números pseudoaleatorios. Tests de hipótesis. Aprendizaje asistido por computadora. Software educativo.