

Informe de Generación y Graficación de Datos

Introducción

Este informe describe un procedimiento para la generación de datos a partir de distribuciones

estadísticas y su posterior graficación. Utilizamos las distribuciones uniforme y normal para generar

datos que luego son usados para trazar curvas de una familia de funciones exponenciales.

Las distribuciones y sus parámetros son los siguientes:

- Resistencias: distribución uniforme en el intervalo [1, 10]
- Temperaturas del agua: distribución normal con media 10 y desviación estándar 5
- Temperaturas ambiente: distribución uniforme en el intervalo [-20, 50]
- Tensiones de alimentación 1: distribución normal con media 12 y desviación estándar 4
- Tensiones de alimentación 2: distribución normal con media 220 y desviación estándar 40

Para cada conjunto de datos generado, se grafican curvas de la forma $a * \exp(b * x) + c$, donde los

parámetros a, b, y c son derivados de los datos generados.

Informe de Generación y Graficación de Datos

