

Ficha técnica: programa de funciones de distribución Ax+B

Nombre del Producto:

Programa de funciones de distribución Ax+B.

Versión:

1.30

Descripción del producto:

Ax + B está desarrollado para aquellos profesionales e investigadores que requieren aplicar una gama de ajustes de funciones de distribución a series temporales, llegando a obtener la magnitud del fenómeno mediante la extrapolación de eventos.

El software tiene como base las secuencias estadísticas que permiten la aplicación de 29 ajustes a series de datos mediante funciones de distribución distintas, incluyendo 6 funciones de dos poblaciones. Esto último garantiza que los efectos de las tormentas ciclónicas sean tomados en consideración (si es que se modelan fenómenos climatológicos).

Requisitos mínimos de Hardware y Software:

- Sistema Operativo Windows 7 o superior
- Memoria Ram de 1GB
- Espacio libre en disco duro 2 Mb
- Velocidad mínima del procesador 3.2 GHz
- Resolución mínima de pantalla 1366x768

Características

Esta versión del software se tiene la capacidad de:

- Leer archivos de texto (extensión *.txt)
- Aplicar de ajustes de funciones de distribución:
 - Distribución Normal
 - Ajuste por el método de momentos/máxima verosimilitud
 - Ajuste por el método de momentos L
 - Distribución Log-Normal de dos parámetros
 - Ajuste por el método de momentos
 - Ajuste por el método de máxima verosimilitud
 - Ajuste por el método de Stigth
 - Distribución Log-Normal de tres parámetros
 - Ajuste por el método de momentos
 - Ajuste por el método de máxima verosimilitud
 - Distribución Exponencial de un parámetro
 - Ajuste por el método de momentos
 - Distribución Exponencial de dos parámetros
 - Ajuste por el método de momentos
 - Ajuste por el método de máxima verosimilitud

- Distribución Gamma de dos parámetros
 - Ajuste por el método de momentos
 - Ajuste por el método de máxima verosimilitud
 - Ajuste por el método de momentos L
- Distribución Gamma de tres parámetros
 - Ajuste por el método de momentos
 - Ajuste por el método de máxima verosimilitud
- Distribución Gumbel
 - Ajuste por el método de momentos
 - Ajuste por el método de máxima verosimilitud
 - Ajuste por el método de momentos L
 - Ajuste por el método de máxima entropía
 - Ajuste por el método de mínimos cuadrados
- Distribución Frechet (Log-Gumbel)
 - Ajuste por el método de momentos
- Distribución Gumbel de dos poblaciones (doble Gumbel)
 - Ajuste por el método de momentos
 - Ajuste por el método de máxima verosimilitud
 - Ajuste por el método de momentos L
 - Ajuste por el método de máxima entropía
 - Ajuste por el método de mínimos cuadrados
- Distribución Log-Normal de dos poblaciones
 - Ajuste por el método de momentos
 - Ajuste por el método de máxima verosimilitud
 - Ajuste por el método de Stigth
- Distribución Frechet doble
 - Ajuste por el método de momentos
- Graficar los ajustes de las funciones de distribución
- Generación de reportes en Formato *.xls y *.csv