

La Visualización Comparativa en el Análisis de Conjuntos de Datos Complejos

Dana K. Urribarri, Martín L. Larrea, Leandro Luque,
Matías Selzer, Antonella Antonini, M. Silvia Vera Laceiras

Contexto

Continuación del **PGI 24/ZN44**, Secretaría General de Ciencia y Tecnología (UNS)
Laboratorio de I+D en Visualización y Computación Gráfica (**VyGLab**). DCIC-UNS. CICPBA

Motivación

La **sobrecarga** de información degrada la calidad y eficiencia en la toma de decisiones.

Las **visualización** transforma grandes volúmenes de datos en conocimiento útil.

El proceso de **comparación** es crítico en la identificación de similitudes y diferencias entre conjuntos de datos complejos.

Líneas de I+D

Desarrollo de técnicas de visualización comparativa para datos complejos y diversos, incluyendo series de tiempo (numéricas y categóricas), datos espaciales y multidimensionales.

Investigación de estrategias para la comparación simultánea de múltiples series de tiempo y el análisis eficiente de grandes volúmenes de datos.

Resultados Obtenidos

Una herramienta web genérica para la comparación de series de tiempo con datos numéricos.

Revisión del estado del arte del uso de variantes de DTW en visualización de datos.

Resultados Esperados

Incorporación de la comparación de series de tiempos con datos categóricos.

Soporte para Big Data y Streaming mediante variantes multirresolución y progresivas de DTW a través de representaciones visuales dinámicas e incrementales.

Recursos Humanos

Se incentiva la incorporación de alumnos de grado o de posgrado que deseen trabajar en temas relacionados.

