

Adjunto se encuentra el artículo de Mitra y Banka sobre análisis de clusters usando programación evolutiva.

1. Construir el algoritmo evolutivo para optimización multiobjetivo que presentan los autores.
2. Aplicarlo a los datos de los autores: Yeast y HumanB-Cell Lymphoma.
3. Aplicarlo a los datos de cáncer 14cancer.
4. Hacer un análisis de cluster usando SOM y PCA, para ver si los clusters que encuentran estos métodos están relacionados con los que encuentra el algoritmo evolutivo.

Hacer una presentación y un reporte explicando detalladamente el problema de biclusters, su importancia y dificultad, las técnicas que se han utilizado para resolverlo, incluyendo Algoritmos genéticos clásicos y búsqueda exhaustiva.

Presentar los resultados obtenidos, tratando de obtener información como la presentada por los autores relacionada con la interpretación de los mismos.