

Descripción de las Pruebas Realizadas

Las pruebas realizadas corresponden a las Pruebas N° 1, N° 2, N° 3, N° 4, N° 5, correspondientes al paper realizado, con sus correspondientes carpetas. Cada prueba tiene sus datos de pruebas para GA y para PSO. A continuación una breve descripción de estas pruebas.

✓ Contenido de cada Prueba (Prueba N° X)

- demandas.txt → Archivo con las X demandas utilizadas.
- AG (Xd) → Carpeta con las mediciones de las pruebas para AG.
 - historico1.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la primera ejecución.
 - historico2.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la segunda ejecución.
 - historico3.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la tercera ejecución.
 - historico4.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la cuarta ejecución.
 - historico5.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la quinta ejecución.
 - historico6.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la sexta ejecución.
 - historico7.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la séptima ejecución.
 - historico8.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la octava ejecución.
 - historico9.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la novena ejecución.
 - historico10.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la décima ejecución.
 - ConclusionAG(Xd).xls → Archivo excel donde se tienen el promedio de las ejecuciones. Con el grafico con los datos de AG (completo) y PSO (solo valores finales para el gráfico comparativo).
- PSO (Xd) → Carpeta con las mediciones de las pruebas para PSO.
 - historico1.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la primera ejecución.
 - historico2.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la segunda ejecución.
 - historico3.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la tercera ejecución.
 - historico4.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la cuarta ejecución.
 - historico5.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la quinta ejecución.
 - historico6.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la sexta ejecución.
 - historico7.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la séptima ejecución.
 - historico8.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la octava ejecución.
 - historico9.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la novena ejecución.
 - historico10.csv → Datos obtenidos del algoritmo en la décima ejecución.
 - ConclusionAG(Xd).xls → Archivo excel donde se tienen el promedio de las ejecuciones. Con el grafico con los datos de PSO.

✓ Observaciones:

- El formato csv consiste en un formato denominado "Comma Separated Values", que consiste en un archivo de texto donde cada elemento de una línea está separado por coma. Las planillas electrónicas reconocen este formato. Sin embargo no definen de forma precisa el valor separador a utiliza, por ejemplo: Excel 2003 solo reconoce como separador a ";" y OpenOffice 2.0 te pide elegir el separador a utilizar.
- Los archivos tiene los siguientes datos:
 - Tiempos de muestreo, como "Tiempo".
 - Mejores Costos en el tiempo, como "Costo" (ver el paper para el manejo de inválidos).
 - El número de reinicios por ejecución, como "Reinicios" (es la primera fila).
 - Promedios de los costos por tiempo de muestreo, como "Promedio AG" o "Promedio PSO".
 - Grafico de costo en función del tiempo. AG tiene 2 gráficos (ambos de costo en función del tiempo), uno es de solo de los datos de AG, y el otro es de AG con PSO (gráfico comparativo).
- Ver el paper para mejor entendimiento del tiempo de muestreo y los costos medidos.
- El archivo **config.txt** tiene todas los datos de configuración que es leído por los algoritmos.