**Bitacora para Imágenes de Preliminary Instances**

***PreliminaryInstances\_HeatMap:***

Para crear esta imagen primero se tuvo que correr la función de GeneralCheck dos veces con los siguientes parámetros:

>> GeneralCheck("PreliminaryInstances",2,1,10)

>> GeneralCheck("PreliminaryInstances",1,2,10)

El resultado de esto es dos matrices de 30x1 (que son las 30 instancias generadas en esta fase)

Estas matrices fueron guardadas en la carpeta “HyperMatrix\_Pre” con el nombre “LPTvsSPT\_Small\_pop10” y “SPTvsLPT\_Small\_pop10”

Una vez teniendo estas dos matrices se debe correr el programa *Results\_PreliminaryInstances.m* con los siguientes parámetros:

folder = "HyperMatrix\_Pre";

HeurID1 = 1;

HeurID2 = 2;

Population = 10;

El programa toma las matrices, las invierte para que sea números positivos y las traspone para tener dos vectores con 30 valores.

Al final el mapa se crea con la siguiente línea de código:

a=heatmap(hypMatrix\_concatenated)

La cual puede estar comentada en la función debido a que se hicieron otras figuras.

En el mapa la primera hilera representa las instancias de LPTvsSPT (lo cual en este contexto significa mejorar SPT) y la segunda hilera representa lo contrario.

***PreliminaryInstances\_Plot:***

Esta figura se forma igual que la anterior, solo hay que reemplazar la línea de código:

a=heatmap(hypMatrix\_concatenated)

por:

plot(hypMatrix\_T\_I,'--o')

hold on

plot(hypMatrix2\_T\_I, '--o')

***PreliminaryInstances\_Histogram:***

En esta figura el código de plot es:

plot(hypMatrix\_T\_I,'--o')

hold on

plot(hypMatrix2\_T\_I, '--o')

Donde las barras azules representan las instancias de LPTvsSPT (lo cual en este contexto significa mejorar SPT) y las barras rojas representan lo contrario.

***PreliminaryInstances\_Histogram2:***

En esta figura el código de plot es:

figure

subplot(1,2,1)

histogram(hypMatrix\_T\_I)

subplot(1,2,2)

histogram(hypMatrix2\_T\_I,'FaceColor','r')

Donde las barras azules representan las instancias de LPTvsSPT (lo cual en este contexto significa mejorar SPT) y las barras rojas representan lo contrario.