**MANUAL**

Programa diseñado para solucionar problemas por medio de la lógica difusa.

**Instrucciones**

La lectura de los rangos y valores se realiza a través de archivos, de la siguiente manera:

1. En primera instancia en un archivo llamado *rangos.txt* se ingresará la definición del rango, posteriormente el valor inferior del rango y al final el valor superior del rango.

* Cada asignación debe ser separada por una coma (“,”).
* Cada declaración de un nuevo rango debe ser a través de un salto de línea.
* Los rangos pueden ser números positivos y negativos, pero solo números enteros.
* Dos rangos como mínimo y cuatro como máximo.

Ejemplo:

*frio,-4,7*

*tibio,6,11*

1. Para ingresar los valores se realiza a través de un archivo llamado *valores.txt*, y cada valor debe ser separado por una coma (“,”).

Ejemplo:

*12,5,22,15,10,8,6.5,-3,100*

Los resultados obtenidos se guardarán en un archivo llamado *salidas.txt*, mostrando: el valor, grado de verdad, el rango al que pertenece y la descripción.

Ejemplo:

*Valor Grado Rango Descripción*

*12.0 0.333 11-17 caliente*

*5.0 1.0 -4-7 frio*

**Nota: Verificar que entre cada rango haya un traslape.**