**Taller de Desarrollo de Aplicaciones**

Profesor: César Arturo Angeles Ruiz

Examen 1

**Resumen.**

Se desea un programa que obtenga las medidas estadísticas de datos leídos mediante un archivo .csv, este deberá generar un archivo con las medidas estadísticas y deberá generar un programa mediante GNU Plot.

**Introducción.**

Dentro del proceso de desarrollo de de algoritmos de inteligencia artificial, una parte de este es resumir la información obtenida mediante medidas estadísticas. Este permite conocer la estructura de la información a utilizar y es por esto que se desea generar un programa que genere las medidas estadísticas y las guarde en un archivo.

**Análisis.**

Se utilizará el conocimiento de archivos, funciones y variables cómo arreglos y listas dinámicas.

**Modelo MVC.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modelo | Vista | Controlador |
| File\_new  File\_write  Data\_statistic | File\_name  Histogram | Data\_list  File\_read |

main ( | argsv ) {

File\_new ( | );

File\_read ( node,aux,first | );

Data\_statistic ( node,aux,first | media,mediana,moda,desve,rango,dintercuartil );

File\_new ( | );

File\_write ( | );

Histogram ( | );

}

/\* File\_new create the file to be read or save.

returns:

fp (FILE):

The file pointer.

\*/

File\_new ( name | ) {

Crear el pointer del file;

regresar el pointer;

}

/\* File\_read reads the file with the data.

return:

void

\*/

File read () {

Leer el archivo

Agregar los datos a una lista

}