



Calculo Numérico

Ingeniería Informática, Ingeniería de Minas,
Licenciatura en Sistemas

**HowTo como cargar una
matriz desde un archivo de
texto plano en scilab**

Período
Lectivo 2019

1. Desde cualquier editor de texto plano (por ej.: wordpad) se crea el archivo **datosMatriz.dat** y se rellena con los coeficientes de la matriz:

2, 3, 3, 4

3, 4, -1, 5

4, 5, -4, 0

8, -10, 2, 3

2. Cargar matriz desde scilab:

```
—>matriz=csvRead('/tmp/datosMatriz.dat', ',')
```

Donde: **matriz** —> Es el nombre de la variable donde se cargaran los datos del archivo.

'/tmp/datosMatriz.dat' —> es la ruta del archivo **datosMatriz.dat**.

','—> es el caracter separador de columnas.

3. Pruebas:

Para ver el tamaño de la matriz: —>`size(matriz)`

Para ver los elementos de la diagonal: —>`diag(matriz)`

Para ver los elementos de la primera columna: —>`matriz(:, 1)`

Para ver los elementos de la segunda fila: —>`matriz(2, :)`