

UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM
BIOINFORMÁTICA
TAREA N°3

Nombre: Lina Iturralde

Fecha: Miércoles 25 de Mayo del 2022

● EJERCICIO A - ANÁLISIS DE DATOS SIMPLE

Ventana de comandos de ejecución archivo netsize.sh

```
USER@DESKTOP-6SR2J8J MINGW64 ~/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
$ nano netsize.sh

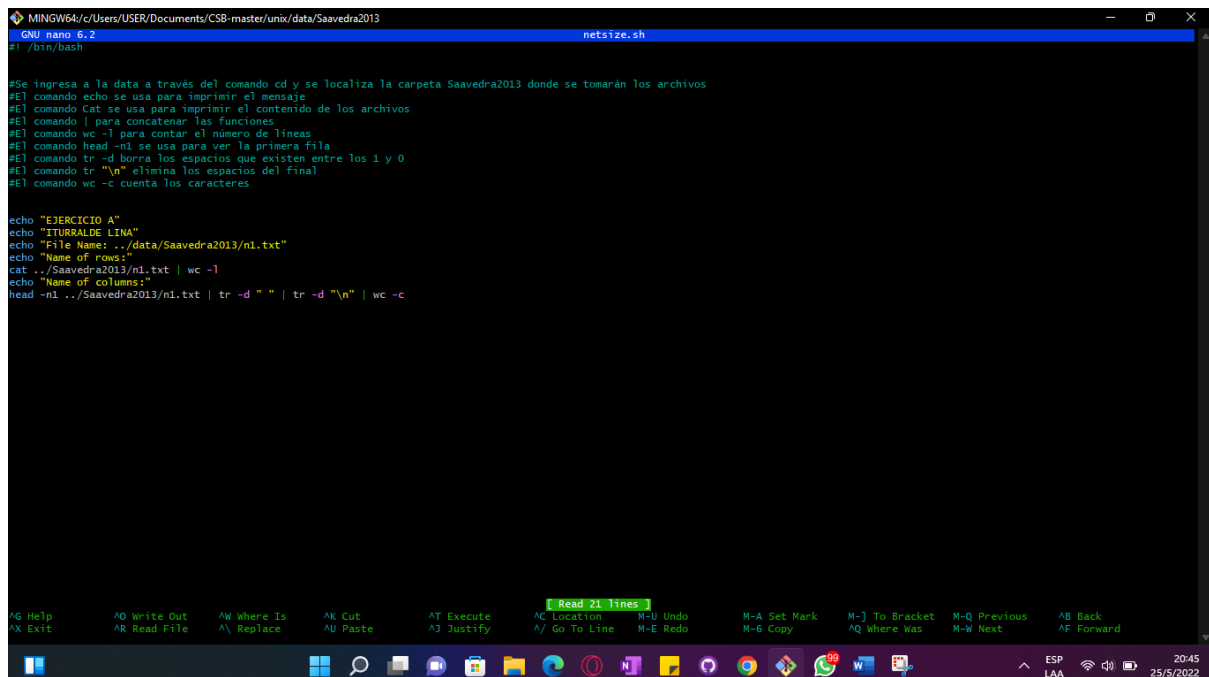
USER@DESKTOP-6SR2J8J MINGW64 ~/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
$ cat netsize.sh
#!/bin/bash

#Se ingresa a la data a través del comando cd y se localiza la carpeta Saavedra2013 donde se tomarán los archivos
#El comando echo se usa para imprimir el mensaje
#El comando Cat se usa para imprimir el contenido de los archivos
#El comando | para concatenar las funciones
#El comando wc -l para contar el número de líneas
#El comando head -n1 se usa para ver la primera fila
#El comando tr -d borra los espacios que existen entre los 1 y 0
#El comando tr "\n" elimina los espacios del final
#El comando wc -c cuenta los caracteres

echo "EJERCICIO A"
echo "ITURRALDE LINA"
echo "File Name: ../data/Saavedra2013/n1.txt"
echo "Name of rows:"
cat ../Saavedra2013/n1.txt | wc -l
echo "Name of columns:"
head -n1 ../Saavedra2013/n1.txt | tr -d " " | tr -d "\n" | wc -c

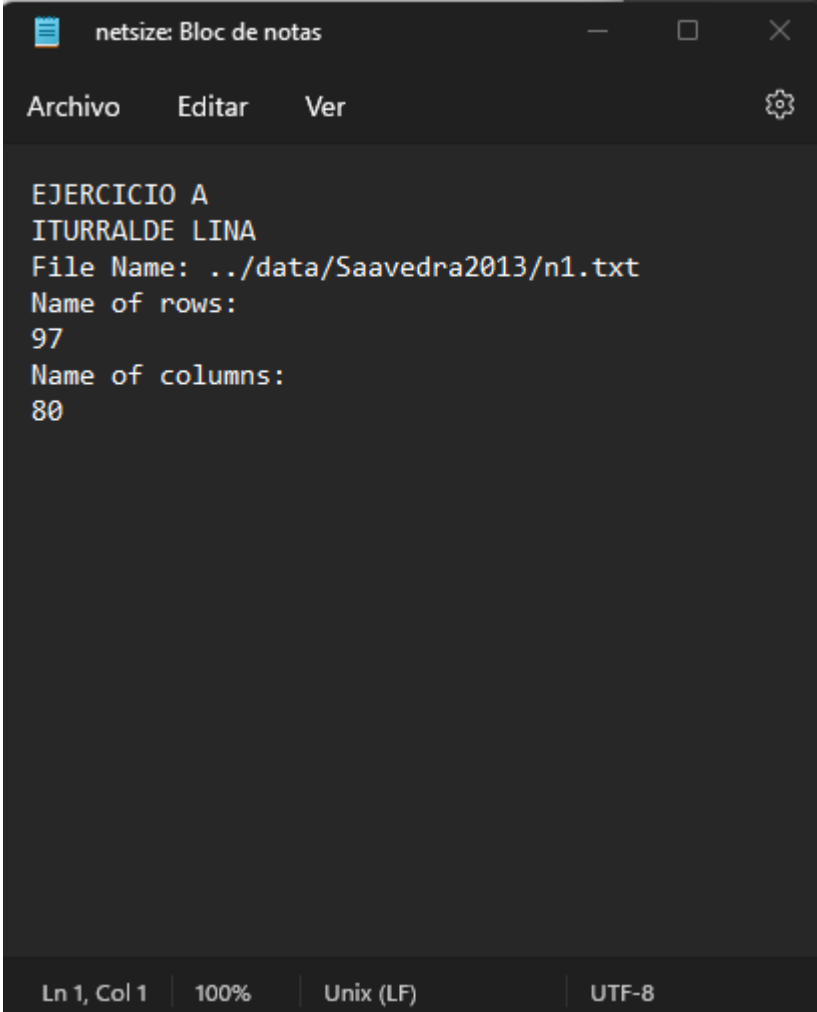
USER@DESKTOP-6SR2J8J MINGW64 ~/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
$ ./netsize.sh
EJERCICIO A
ITURRALDE LINA
File Name: ../data/Saavedra2013/n1.txt
Name of rows:
97
Name of columns:
80
```

Ventana de comandos nano de ejecución archivo netsize.sh



The screenshot shows a Windows terminal window titled "MINGW64/c/Users/USER/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013". The terminal is running the GNU nano 6.2 editor, editing the file "netsize.sh". The content of the script is the same as shown in the previous block. The terminal output shows the script being executed successfully, displaying "EJERCICIO A", "ITURRALDE LINA", and the file name. The "Name of rows" is 97 and the "Name of columns" is 80. The terminal window has a standard Windows taskbar at the bottom with various application icons and a system tray showing the time as 20:45 on 25/5/2022.

Ventana de archivo .txt de ejercicio A



The screenshot shows a text editor window with a dark theme. The title bar reads 'netsize: Bloc de notas'. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', and 'Ver', with a settings gear icon on the right. The text area contains the following content:

```
EJERCICIO A
ITURRALDE LINA
File Name: ../data/Saavedra2013/n1.txt
Name of rows:
97
Name of columns:
80
```

The status bar at the bottom displays 'Ln 1, Col 1', '100%', 'Unix (LF)', and 'UTF-8'.

● EJERCICIO B - ANÁLISIS DE DATOS CON BUCLE FOR

Ventana de comandos de ejecución archivo netsize_all.sh

```

MINGW64/c/Users/USER/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
USER@DESKTOP-6SR2J83 MINGW64 ~/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
$ ^C
USER@DESKTOP-6SR2J83 MINGW64 ~/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
$ ^C
USER@DESKTOP-6SR2J83 MINGW64 ~/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
$ nano netsize_all.sh
USER@DESKTOP-6SR2J83 MINGW64 ~/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
$ cat netsize_all.sh
#!/bin/bash

#Se crea un archivo netsize_all.sh
#Se emplea el comando nano para editar el contenido del archivo netsize_all.sh
#Se ingresa a la data
#El comando echo para imprimir el mensaje
#El comando for se emplea para generar un bucle
#Se usa *.txt para seleccionar los archivos de la misma carpeta que contienen la misma terminación
#El comando $ indica la variable
#El comando | para concatenar funciones
#El comando wc -l cuenta el número de líneas
#El comando done para finalizar
#Repetimos el procedimiento con el siguiente bucle
#El comando head -n1 se puede ver la primera fila
#El comando tr -d borra los espacios que existen
#El comando tr "\n" elimina los espacios del final
#El comando wc -c cuenta los caracteres
#El comando >netsize_all.txt se usa para guardar 1 vez la información y al colocar >>netsize_all.txt se guardará toda la información en un archivo .txt

echo "EJERCICIO B ANALISIS DE DATOS CON BUCLE FOR" >netsize_all.txt
echo "ITURRALDE LINA" >>netsize_all.txt

for netsize_all in /user/netsize_all
do echo "${netsize_all}#" >>netsize_all.txt
done >>netsize_all.txt

echo "Number of rows" >>netsize_all.txt
for i in ../Saavedra2013/*.txt
do cat $i | wc -l >>netsize_all.txt
done

echo "Number of columns" >>netsize_all.txt
for i in ../Saavedra2013/*.txt
do head -n 1 $i | tr -d " " | tr -d "\n" | wc -c >>netsize_all.txt
done

USER@DESKTOP-6SR2J83 MINGW64 ~/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
$ |

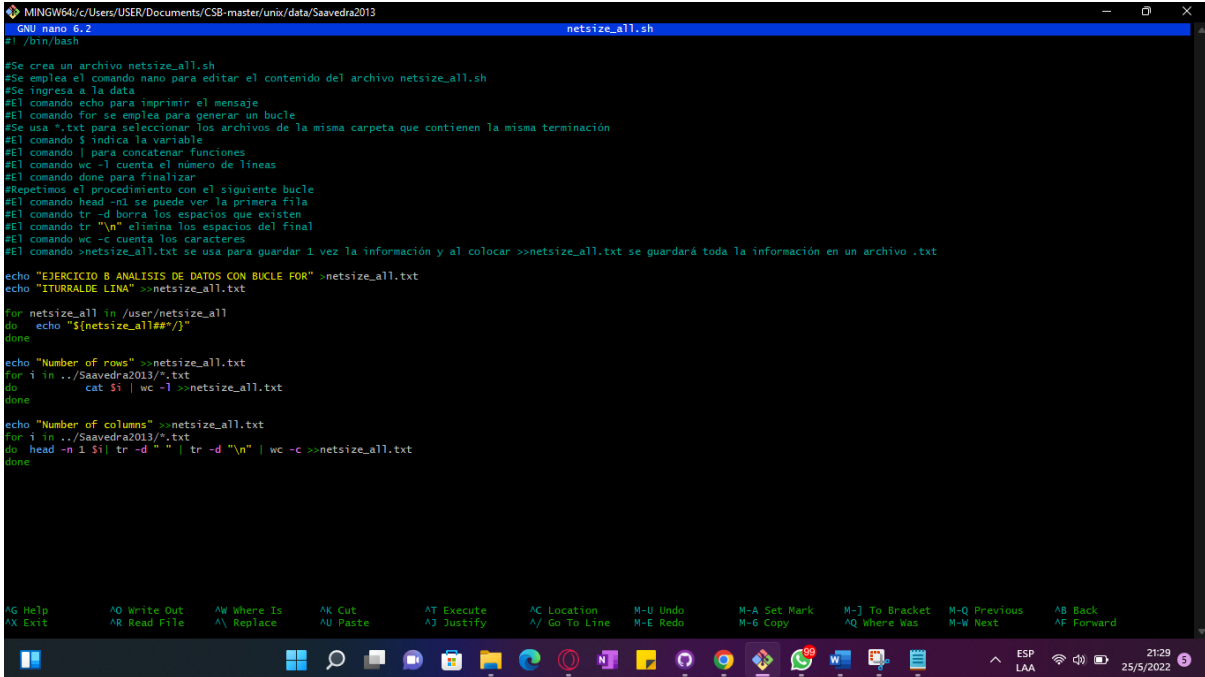
```

```

MINGW64/c/Users/USER/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
26
12
42
55
56
36
58
139
118
47
21
45
8
33
34
126
14
110
14
678
663
9
16
19
12
7
Number of columns
80
20
91
72
17
15
11
24
31
14
16
43
7
45
36
26
28
18
40
5
19
25

```

Ventana de comandos nano de ejecución archivo netsize_all.sh hay que tomar en cuenta que se puede observar el comando >netsize_all.txt y >>netsize_all.txt se hizo con el fin de generar un archivo de texto.



```

MINGW64/c/Users/USER/Documents/CSB-master/unix/data/Saavedra2013
GNU nano 6.2 netsize_all.sh
# /bin/bash

#Se crea un archivo netsize_all.sh
#Se emplea el comando nano para editar el contenido del archivo netsize_all.sh
#Se ingresa a la data
#El comando echo para imprimir el mensaje
#El comando for se emplea para generar un bucle
#Se usa *.txt para seleccionar los archivos de la misma carpeta que contienen la misma terminación
#El comando $ indica la variable
#El comando | para concatenar funciones
#El comando wc -l cuenta el número de líneas
#El comando done para finalizar
#Repetimos el procedimiento con el siguiente bucle
#El comando head -n1 se puede ver la primera fila
#El comando tr -d borra los espacios que existen
#El comando tr "\n" elimina los espacios del final
#El comando wc -c cuenta los caracteres
#El comando >netsize_all.txt se usa para guardar 1 vez la información y al colocar >>netsize_all.txt se guardará toda la información en un archivo .txt

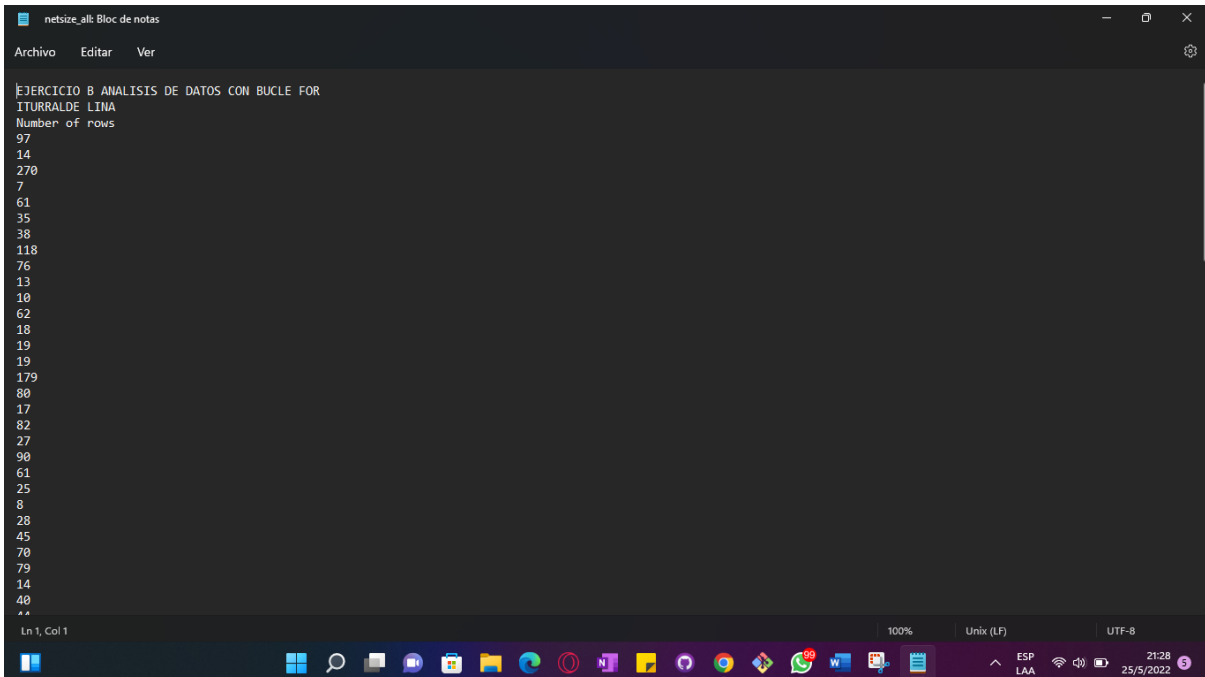
echo "EJERCICIO B ANALISIS DE DATOS CON BUCLE FOR" >netsize_all.txt
echo "ITURRALDE LINA" >>netsize_all.txt

for netsize_all in /user/netsize_all
do
    echo "${netsize_all}#"
done

echo "Number of rows" >>netsize_all.txt
for i in ../Saavedra2013/*.txt
do
    cat $i | wc -l >>netsize_all.txt
done

echo "Number of columns" >>netsize_all.txt
for i in ../Saavedra2013/*.txt
do
    head -n 1 $i | tr -d " " | tr -d "\n" | wc -c >>netsize_all.txt
done
  
```

Ventana de comando .txt de ejecución archivo netsize_all.sh



```

netsize_all: Bloc de notas
Archivo  Editar  Ver

EJERCICIO B ANALISIS DE DATOS CON BUCLE FOR
ITURRALDE LINA
Number of rows
97
14
270
7
61
35
38
118
76
13
10
62
18
19
19
179
80
17
82
27
90
61
25
8
28
45
70
79
14
40
..
  
```

```
netsize_alm Bloc de notas
Archivo Editar Ver
51
33
101
28
12
42
55
56
36
58
139
118
47
21
45
8
33
34
126
14
110
14
678
663
9
16
19
12
7
63
Number of columns
80
20
91
Ln 1, Col 1 100% Unix (LF) UTF-8
```

```
netsize_alm Bloc de notas
Archivo Editar Ver
7
63
Number of columns
80
20
91
72
17
15
11
24
31
14
16
41
7
45
36
26
28
16
40
5
19
25
36
19
25
21
20
25
8
169
13
Ln 1, Col 1 100% Unix (LF) UTF-8
```

```
netsize_all Bloc de notas
Archivo  Editar  Ver
~
8
169
13
99
25
11
18
10
8
29
9
61
17
41
49
23
7
46
15
7
13
25
50
207
11
90
130
31
25
33
22
10
36
```

Ln 1, Col 1 100% Unix (LF) UTF-8

21:28 25/5/2022