Respaldo Bioinformática CLASE4

Melina Vargas

1. Ejercicio 1.10.1

```
lelina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/CLASE4 (main)
    nano clase4_if.sh
  MINGW32:/c/Users/user/Documents/GitHub/CLASE4
                                                                                                                                                                                                                     ×
                                                                                                          clase4_if.sh
 ## 1. Cambie de directorio a CSB/Unix/sandbox ##
echo "1. Cambie de directorio a CSB/Unix/sandbox"
 cd |../../CSB-master/Unix/sandbox/
## 2. Cuál es el tamaño del archivo Marra2014_data.fasta? ## echo " 2. Cuál es el tamaño del archivo Marra2014_data.fasta?"
du -h ../data/Marra2014_data.fasta
## 3. Cree una copia de Marra2014_data.sh en sandbox y asigne el nombre de my_file.fasta ## echo "3. Cree una copia de Marra2014_data.sh en sandbox y asigne el nombre de my_f>"
  p ../data/Marra2014_data.fasta my_file.fasta
## 4. ¿Cuántos contigs se clasifican como isogrupo00036? ##
echo "4. ¿Cuántos contigs se clasifican como isogrupo00036?"
grep -c isogroup00036 my_file.fasta
## 5. Reemplace el delimitador original de dos espacios con una coma ##
echo " 5. Reemplace el delimitador original de dos espacios con una coma"
head -n 4 my_file.fasta
cat my_file.fasta | tr -s ' ' ',' > my_file.tmp
mv my_file.tmp my_file.fasta
 head -n 4 my_file.fasta
echo "6. ¿Cuántos isogrupos únicos hay en el archivo?"
grep '>' my_file.fasta | head -n 3
grep '>' my_file.fasta | cut -d "," -f 4 | head -n 3
echo "Total de isogrupos unicos"
grep '>' my_file.fasta | cut -d ',' -f 4 | uniq | wc -l
## 7. ¿Qué contig tiene mayor número de lecturas (numreads)?¿Cuantas lecturas tiene? ##
echo "7. ¿Qué contig tiene mayor número de lecturas (numreads)?¿Cuantas lecturas tiene?"
grep '>' my_file.fasta | cut -d ',' -f 1,3 | head -n 3
grep '>' my_file.fasta | cut -d "," -f 1,3 | sort -t '=' -n -k 2 | head -n 5
echo "Conting con mayor número de lecturas"
grep '>' my_file.fasta | cut -d "," -f 1,3 | sort -t '=' -n -k 2 -r | head -n 1
                                 ∧O Write Out
                                                                 ∧W Where Is
```

2. Ejercicio 1.10.2

```
lelina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/CLASE4 (main)
nano clase4_while.sh
```

3. Ejercicio 1.10.3

```
Melina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/CLASE4 (main)
$ nano clase4_until.sh
```

```
MINGW32/c/User/user/Documents/GitHub/2022II_gbi6/Clased

GW mano 5.8

ESpericio 1.10.3 Plant-Rollinator Networks ##

ESpericio 1.10.3 Plant-Rollinator Networks ##

## Spericio 1.10.3 Plant-Rollinator Networks ##

## cho **I. Escriba un script que teme uno de estos archivos y determine el número de filas (polinizadores) y el número de columnas (plantas). **

do ./.././/SSP-master/unix/data/Saavedra2013

Is -v

bash ../scriptconcatenado.sh n5.txt

## cho **2. Escriba un script que imprima los números de filas y columnas para cada red. #

## cho **2. Escriba un script que imprima los números de filas y columnas para cada red. **

for 1 in SFiles

## for 2 in SFiles

## for 3. Que archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

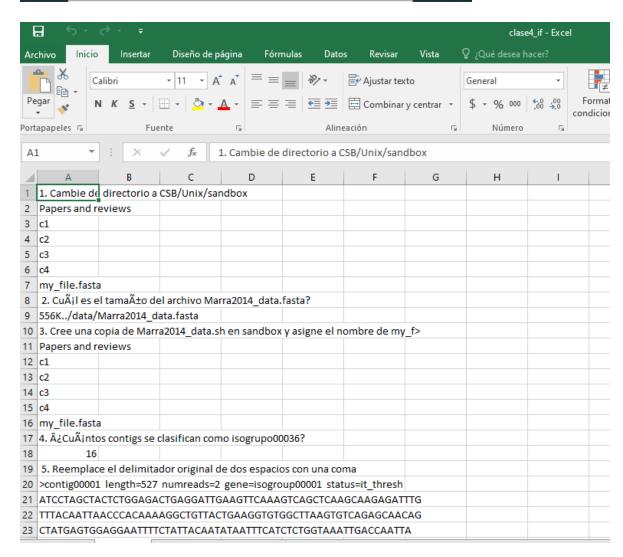
## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

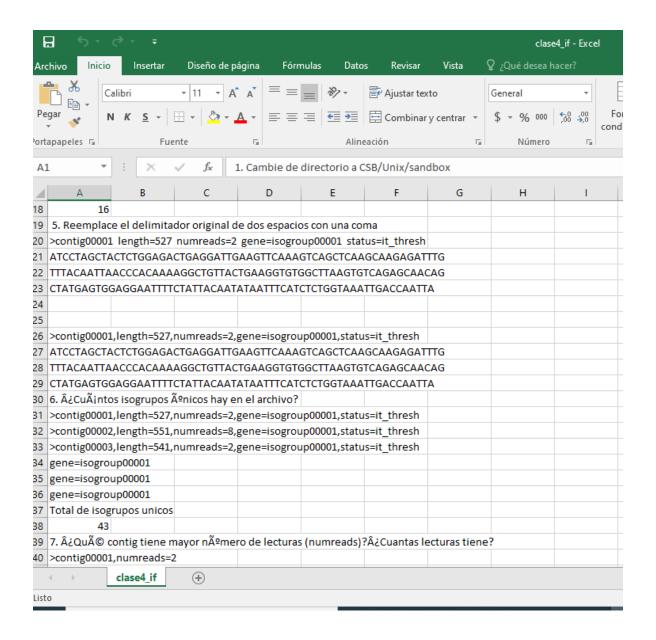
## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor número de columnas?

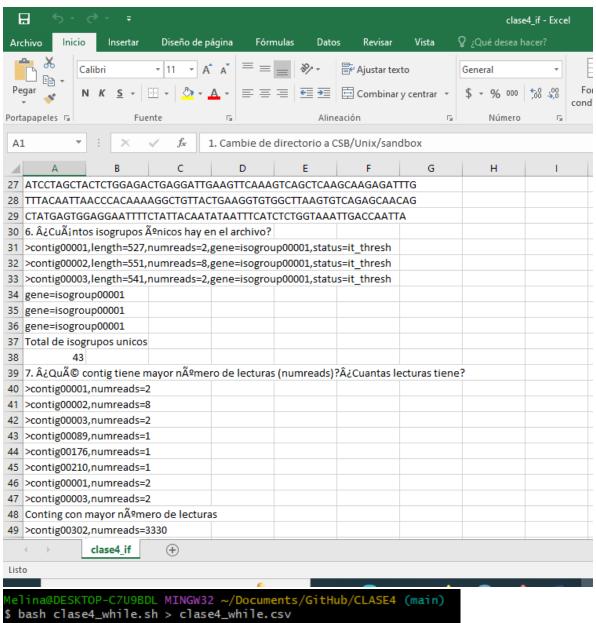
## do archivo tiene el mayor número de filas? Cual tiene el mayor n
```

```
Melina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/CLASE4 (main)
$ bash clase4_if.sh > clase4_if.csv

Melina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/CLASE4 (main)
$ |
```







\$ bash clase4_while.sh > clase4_while.csv

Melina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/CLASE4 (main)
\$ |

