Respaldo Bioinformática CLASE4

Melina Vargas

1. Ejercicio 1.10.1

```
elina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/2022II_gbi6/Clase4 (main)
   nano clase4_if.sh
MINGW32:/c/Users/user/Documents/GitHub/2022II_gbi6/Clase4
                                                                                                                                                                    clase4_if.sh
 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>cp ../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
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
           ¿Qué contig tiene mayor número de lecturas (numreads)?¿Cuantas lecturas tiene? ##
## 7. ¿Que contrg trene mayor numero de lecturas (numreads)?¿Cuantas lecturas trene? ##
echo "7. ¿Que contrig trene 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
```

2. Ejercicio 1.10.2

```
Melina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/2022II_gbi6/Clase4 (main) $ nano clase4_while.sh
```

```
GNU maio S. S. Clases_while.sh

GNU maio S. S. Clases_while.sh

1. (Guintas veces e registraron los niveles de los individuos 3 y 277 #
cd. ... /... /
grey - "Gesquiere2011" C55-master/unix/
cd C55-master/u
```

3. Ejercicio 1.10.3

```
Melina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/2022II_gbi6/Clase4 (main) $ nano clase4_until.sh
```

```
CNU MEND 5.8

CNU MEND 6.8

CN
```

4. Archivos csv

```
Melina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/2022II_gbi6/Clase4 (main)
$ bash clase4_if.sh > clase4_if.csv

Melina@DESKTOP-C7U9BDL MINGW32 ~/Documents/GitHub/2022II_gbi6/Clase4 (main)
$ |
```





















