ReadindDNA1

Manuel Gijón Agudo 8/10/2018

Contents

$Set Up \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots $	
Contenido del archivo	

SetUp

Antes de hacer cualquier análisis, cargamos el contenido del archivo .fasta utilizando las funciones básicas de R.

```
#cadena <- file("Data/gi32141095_N_0.fa", open="r")
cadena <- file("Data/gi32141095_N_1.fa", open="r")
print(secuencia <- readLines(cadena)) # imprimimos el contenido del archivo</pre>
```

[1] ">gi|32141095:c685095-684409 Streptomyces coelicolor A3(2) chromosome, complete genome (trozo)"
[2] "GCACTCTGGCCGCGGTCCTCACCCTGATCCCCTGGAGCGCGT"

close(cadena)

Contenido del archivo

```
#print(secuencia[1]) # anotaciones
print('La cadena es la siguiente:')
## [1] "La cadena es la siguiente:"
print(ADN <- secuencia[2]) # cadena</pre>
## [1] "GCACTCTGGCCGCGGTCCTGCTCACCCTGATCCCCTGGAGCGCGT"
bases <- data.frame(strsplit(ADN, NULL))</pre>
print('La secuencia tiene la siguiente longitud:')
## [1] "La secuencia tiene la siguiente longitud:"
print(length(strsplit(ADN, NULL)[[1]]))
## [1] 45
print('Las bases se reparten de la siguiente manera en la secuencia:')
## [1] "Las bases se reparten de la siguiente manera en la secuencia:"
table(bases)
## bases
## A C G T
## 4 19 13 9
```