

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON**

**Facultad de Ciencias Forestales**

**“Laboratorio 4”**

**Alumno:** Leonardo Elian Martinez Partida

**Matricula:** 1972603

**Materia:** Principios de estadística

**A 17 de marzo del 2021**

Principios-Estadística\_2021 - main - RStudio

```

1 # Source on Site
2 # Alejandro Esteban Martínez Parilla
3 # Fecha: 17/03/2021
4 # esp_url <- paste0("https://raw.githubusercontent.com/mrtagle/",
5 #                   "PrincipiosEstadística2021/main/cuadro1.csv")
6 #
7 # inventario <- read.csv(esp_url)
8 #
9 #
10 # str(inventario)
11 #
12 # dim(inventario)
13 #
14 # nrow(inventario)
15 #
16 # head(inventario, n = 5)
17 #
18 # tail(inventario, n = 5)
19 #
20 # names(inventario)
21 #
22 # colnames(inventario)
23 #
24 #

```

Console: Terminal | Jobs

```

Q:\Principios-Estadística_2021> Principios-Estadística_2021.R
> esp_url <- paste0("https://raw.githubusercontent.com/mrtagle/",
+                   "PrincipiosEstadística2021/main/cuadro1.csv")
>
> inventario <- read.csv(esp_url)
Error in fileopen("wt") : no se puede abrir la conexión
> str(inventario)
'data.frame': 30 obs. of 7 variables:
 $ Arbol   : int  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...
 $ Fecha   : int  12 12 9 9 7 10 10 12 16 14 ...
 $ Especie : chr  "E" "E" "C" "E" ...
 $ Posición : chr  "C" "D" "D" "E" ...
 $ Vecinos : int  4 3 3 4 6 3 2 2 4 3 ...
 $ Diametro : num  15.3 17.8 18.2 9.7 10.8 14.1 17.1 20.6 16.2 16.1 ...
 $ Altura  : num  14.78 17.07 18.28 8.79 10.18 ...
> dim(inventario)
[1] 30 7

```

Environment | History | Connections | Git | Tutorial

DATA

inventario 30 obs. of 7 variables

values

esp\_url "https://raw.githubusercontent.com/mrtagle/PrincipiosEstadística2021/main/cuadro1.csv"

freq\_position 'table' int [1:4(id)] 14 9 19 8

Files | Plots | Packages | Help | Viewer

New Folder | Delete | Rename | Move

Principios-Estadística\_2021 Principios-Estadística\_2021

Name	Size	Modified
gltgrom	44 B	Mar 6, 2021, 4:55 PM
Principios-Estadística_2021.Rproj	217 B	Mar 10, 2021, 12:35 PM
README.md	266 B	Mar 6, 2021, 4:55 PM

Principios-Estadística\_2021 - main - RStudio

```

1 # Source on Site
2 # Alejandro Esteban Martínez Parilla
3 # Fecha: 17/03/2021
4 # esp_url <- paste0("https://raw.githubusercontent.com/mrtagle/",
5 #                   "PrincipiosEstadística2021/main/cuadro1.csv")
6 #
7 # inventario <- read.csv(esp_url)
8 #
9 #
10 # str(inventario)
11 #
12 # dim(inventario)
13 #
14 # nrow(inventario)
15 #
16 # head(inventario, n = 5)
17 #
18 # tail(inventario, n = 5)
19 #
20 # names(inventario)
21 #
22 # colnames(inventario)
23 #
24 #

```

Console: Terminal | Jobs

```

Q:\Principios-Estadística_2021> Principios-Estadística_2021.R
> dim(inventario)
[1] 30 7
>
> head(inventario, n = 5)
  Arbol Fecha Especie Posición Vecinos Diametro Altura
1     1   12      E       C       4    15.3   14.78
2     2   12      E       D       3    17.8   17.07
3     3    9      C       D       5    18.2   18.28
4     4    9      E       S       4     9.7    8.79
5     5    7      E       I       6    10.8   10.18
> tail(inventario, n = 5)
  Arbol Fecha Especie Posición Vecinos Diametro Altura
46    46   23      F       C       3    14.4   12.88
47    47   24      C       E       6     7.7   10.00
48    48   25      C       S       5     9.8    8.69
49    49   25      H       D       1    20.6   16.71

```

Environment | History | Connections | Git | Tutorial

DATA

inventario 30 obs. of 7 variables

values

esp\_url "https://raw.githubusercontent.com/mrtagle/PrincipiosEstadística2021/main/cuadro1.csv"

freq\_position 'table' int [1:4(id)] 14 9 19 8

Files | Plots | Packages | Help | Viewer

New Folder | Delete | Rename | Move

Principios-Estadística\_2021 Principios-Estadística\_2021

Name	Size	Modified
gltgrom	44 B	Mar 6, 2021, 4:55 PM
Principios-Estadística_2021.Rproj	217 B	Mar 10, 2021, 12:35 PM
README.md	266 B	Mar 6, 2021, 4:55 PM

Principios-Estadística\_2021 - main - RStudio

```

16 head(Inventario, n = 5)
17
18 tail(Inventario, n = 5)
19
20 names(Inventario)
21
22 colnames(Inventario)
23
24 summary(Inventario)
25
26 freq_position <- table(Inventario$position)
27
28 freq_position
29
30 prop_position <- freq_position / sum(freq_position)
31
32 prop_position
33
34 perc_position <- 100 * prop_position
35
36
37

```

Console: Terminal Jobs

```

RStudio
> head(Inventario)
  fecha      especie position vecinos  diametro
[1] "Arbol"  "Febrero" "Arbol"   "vecinos" "diametro"
[7] "altura"
> colnames(Inventario)
[1] "Arbol"  "Febrero" "Arbol"   "vecinos" "diametro"
[7] "altura"
> summary(Inventario)
      Arbol      fecha      especie      position      vecinos      diametro
min.   :1.00   min.   :1.00   min.   :1.00   min.   :1.00   min.   :1.00   min.   :1.00
1st Qu.:13.25  1st Qu.:13.00  1st Qu.:13.00  1st Qu.:13.00  1st Qu.:13.00  1st Qu.:13.00
Median :25.50  Median :18.00  Median :18.00  Median :18.00  Median :18.00  Median :18.00
Mean   :25.48  Mean   :18.94  Mean   :18.94  Mean   :18.94  Mean   :18.94  Mean   :18.94
3rd Qu.:37.75  3rd Qu.:20.75  3rd Qu.:20.75  3rd Qu.:20.75  3rd Qu.:20.75  3rd Qu.:20.75
Max.   :50.00  Max.   :25.00  Max.   :25.00  Max.   :25.00  Max.   :25.00  Max.   :25.00

```

Environment: History Connections Git Tutorial

Global Environment

Data

Inventario 30 obs. of 7 variables

values

esp\_url "https://raw.githubusercontent.com/mgtagle/Principios-Estadística\_2021/main/Inventario.csv"

freq\_position 'table' int [1:4(id)] 14 9 19 8

Files: Files Packages Help Viewer

New Folder Delete Rename Move

Principios-Estadística\_2021 Principios-Estadística\_2021

Files

glimmer 44 B Mar 6, 2021, 4:55 PM

Principios-Estadística\_2021.Rproj 217 B Mar 10, 2021, 10:35 PM

README.md 266 B Mar 6, 2021, 4:55 PM

Principios-Estadística\_2021 - main - RStudio

```

16 head(Inventario, n = 5)
17
18 tail(Inventario, n = 5)
19
20 names(Inventario)
21
22 colnames(Inventario)
23
24 summary(Inventario)
25
26 freq_position <- table(Inventario$position)
27
28 freq_position
29
30 prop_position <- freq_position / sum(freq_position)
31
32 prop_position
33
34 perc_position <- 100 * prop_position
35
36
37

```

Console: Terminal Jobs

```

RStudio
> head(Inventario)
  fecha      especie position vecinos  diametro
[1] "Arbol"  "Febrero" "Arbol"   "vecinos" "diametro"
[7] "altura"
> colnames(Inventario)
[1] "Arbol"  "Febrero" "Arbol"   "vecinos" "diametro"
[7] "altura"
> summary(Inventario)
      Arbol      fecha      especie      position      vecinos      diametro
min.   :1.00   min.   :1.00   min.   :1.00   min.   :1.00   min.   :1.00   min.   :1.00
1st Qu.:13.25  1st Qu.:13.00  1st Qu.:13.00  1st Qu.:13.00  1st Qu.:13.00  1st Qu.:13.00
Median :25.50  Median :18.00  Median :18.00  Median :18.00  Median :18.00  Median :18.00
Mean   :25.48  Mean   :18.94  Mean   :18.94  Mean   :18.94  Mean   :18.94  Mean   :18.94
3rd Qu.:37.75  3rd Qu.:20.75  3rd Qu.:20.75  3rd Qu.:20.75  3rd Qu.:20.75  3rd Qu.:20.75
Max.   :50.00  Max.   :25.00  Max.   :25.00  Max.   :25.00  Max.   :25.00  Max.   :25.00

```

Environment: History Connections Git Tutorial

Global Environment

Data

Inventario 30 obs. of 7 variables

values

esp\_url "https://raw.githubusercontent.com/mgtagle/Principios-Estadística\_2021/main/Inventario.csv"

freq\_position 'table' int [1:4(id)] 14 9 19 8

Files: Files Packages Help Viewer

New Folder Delete Rename Move

Principios-Estadística\_2021 Principios-Estadística\_2021

Files

glimmer 44 B Mar 6, 2021, 4:55 PM

Principios-Estadística\_2021.Rproj 217 B Mar 10, 2021, 10:35 PM

README.md 266 B Mar 6, 2021, 4:55 PM



