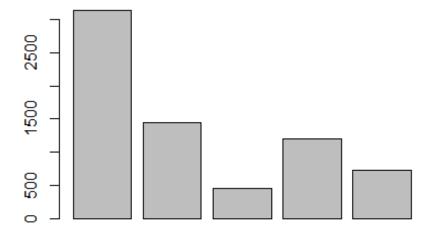
TAREA-01.R

toryf

2023-02-03

```
#Alumno: Luis_Miguel_Toribio_Ferrer
#Matricula: 2173385
#Fecha:03/02/2022
#Asignación 1: Primer análisis en R
#Parte 2: Problemas
#Problema 1:
#Especies
Pinus <- 3140
Pinus
## [1] 3140
Mezquite <- 1453
Mezquite
## [1] 1453
Encinos <- 450
Encinos
## [1] 450
Teka <- 1200
Teka
## [1] 1200
Juniperos <- 720
Juniperos
## [1] 720
superficie <- c(Pinus, Mezquite, Encinos, Teka, Juniperos)</pre>
barplot(superficie)
```



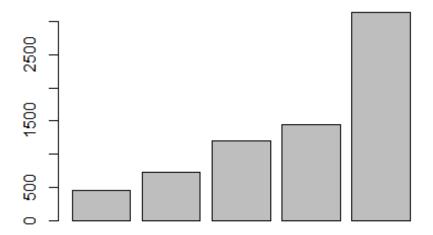
#Descubra cómo utilizar sort() para ordenar los elementos en la variable superficie, con el fin de organizar elementos en gastos en orden crecient e

sort(superficie)

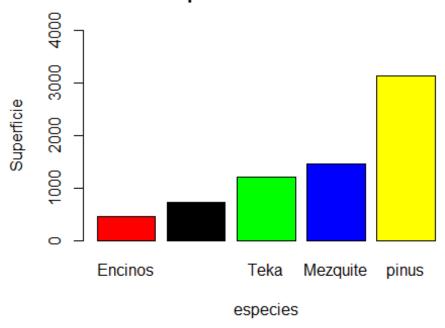
[1] 450 720 1200 1453 3140

#Descubra cómo utilizar sort() y barplot() para producir un gráfico de ba rras con barras en orden decreciente

barplot(sort(superficie))



Superficie reforestada



```
#Determine la media de la variable superficie
mean(superficie)
## [1] 1392.6
_____
#Problema 2
#Ingresar los datos en una variable llamada germinación
germinacion <- c(4, 1, 6, 2, 4, 2, 4, 2, 4, 6, 3, 5, 3, 2, 5, 4, 0, 5, 4,
               2, 4, 5, 3, 5, 3, 5, 4, 3, 6, 2)
germinacion
   [1] 4 1 6 2 4 2 4 2 4 6 3 5 3 2 5 4 0 5 4 2 4 5 3 5 3 5 4 3 6 2
#Determinar la media de germinación de las 30 cajas Petri
mean(germinacion)
## [1] 3.6
#Averigue como determinar la desviasión estándar standar deviation usando
la función help (enla modalidad que desee)
```

```
sd(germinacion)
## [1] 1.522249
#-----
#problema 3
# Ingresar los datos en una variable llamada altura
altura <- c(38, 14, 44, 11, 9, 21, 39, 28, 41, 4, 35, 24, 36, 12,
          20, 31, 24, 25, 10, 21, 11, 36, 37, 20, 26)
altura
## [1] 38 14 44 11 9 21 39 28 41 4 35 24 36 12 20 31 24 25 10 21 11 36
37 20 26
# Determinar la media de altura de las plántulas de Prosopis
mean(altura)
## [1] 24.68
#Determinar la desviación estánda de la variable altura
sd(altura)
## [1] 11.54599
```