

HW_1.R

Usuario

2022-05-19

```
# HW-01
# Alejandro Zapata Ramirez
#02/02/2022

# Problemas -----
--

# Problema 1:Un investigador realiza un inventario de la superficie
reforestada por especie en la región centromediante Los reporte emitidos
por CONAFOR. El investigador encuentra que la superficie reforestadacon
diferentes especies son las siguientes: La especiePinuscon 3140
has,Mezquitecon 1453 has,Encinoscon 450 has,Tekacon 1200 has,Juiperoscon
720 has.
#Toma Los objetos creados del inventario (i.e
variables)Pinus,Mexquite,Encinos,TekayJuniperosy escribamos dentro de la
función de combinación c() para crear un vector llamado superficie:
superficie <- c()
superficie <- c("Pinus, Mezquite, Encinos, Teka, Juniperos")

#Ahora, use la función gráfica barplot() para producir un diagrama de
barras de la superficiepor especie:

Num <- c(1:5)
Superficie <- c("Pinus", "Mezquite", "Encinos", "Teka", "Juniperos")
has <- c(3140, 1453, 450, 1200, 720)

grafica <- data.frame(Num,Superficie, has)

#Problema 2

#Un técnico examina 30 cajas de Petri en las que se colocaron para
germinar seis semillas y despuésde cierto tiempo cuenta el número de
semillas germinadas en cada una de ellas. Los valores de las
30observaciones son las siguientes:
xi <- ("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 <- data.frame(xi)

#mean(germinacion)
```

#Problema 3

#Un viverista mide la altura alcanzada por 25 plantas de Prosopis de un año de edad, obteniendo los siguientes valores:

```
Prosopis <- c(1:25)
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)
mean(altura)

## [1] 24.68

sd(altura, na.rm = FALSE)

## [1] 11.54599
```