

Tarea01_YeseniaVillarrealTorres.R

yesiv

2023-02-03

```
#ANALISIS ESTADISTICO
```

```
#Nombre: Yesenia Villarreal Torres
```

```
#Fecha: 03/02/2022
```

```
#Matricula: 1109559
```

```
#Asignación 1: Primer análisis en R
```

```
#Parte 2: Resolver los problemas que se enlistan a continuación.
```

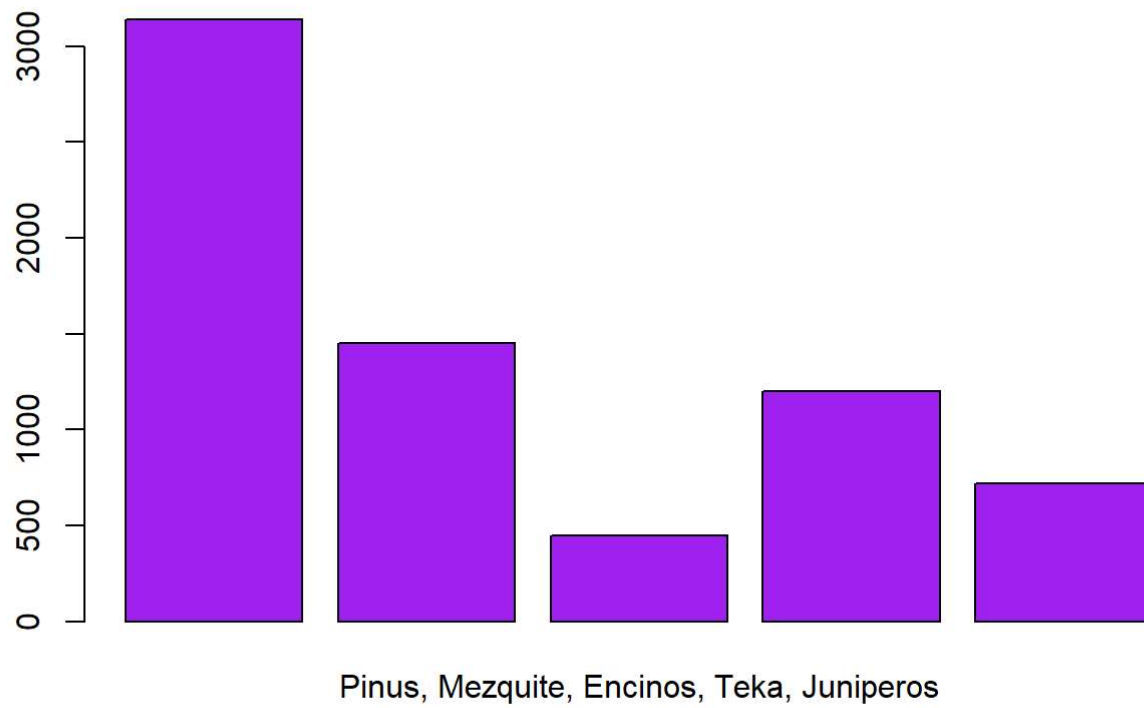
```
#Problema 1
```

```
#Un investigador realiza un inventario de la superficie reforestada por especie en la región cen-  
tro mediante los reportes emitidos por CONAFOR. El investigador encuentra que la superficie refor-  
estada con diferentes especies son las siguientes: La especie Pinus con 3140 has, Mezquite con 1  
453 has, Encinos con 450 has, Teka con 1200 has, Juiperos con 720 has.
```

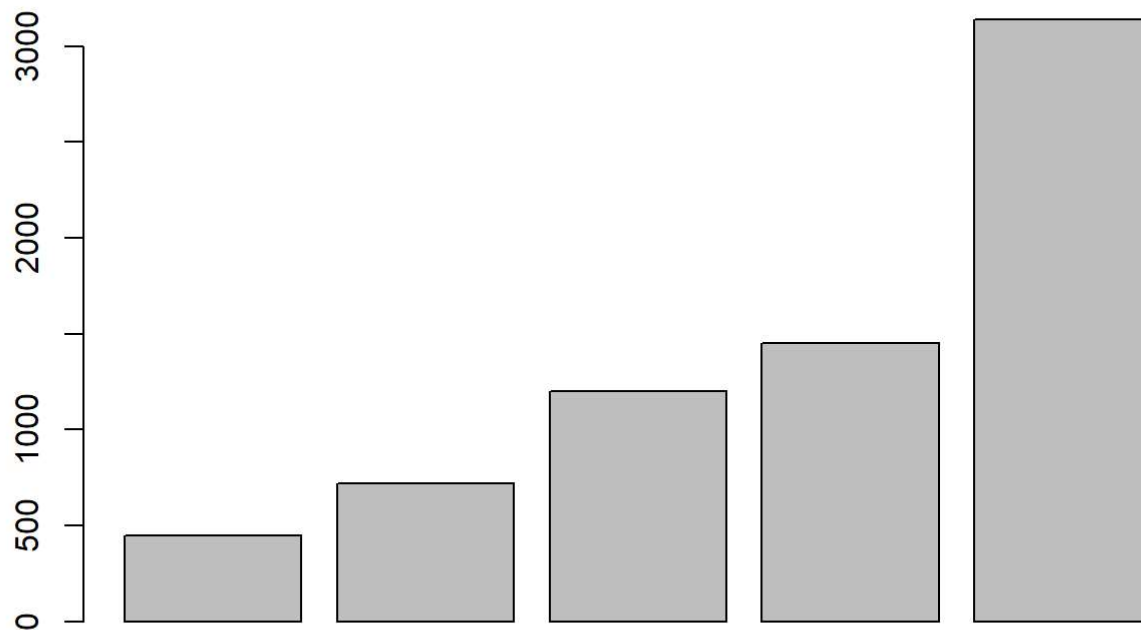
```
especie <- c('Pinus', 'Mezquite', 'Encinos', 'Teka', 'Juniperos')
```

```
superficie <- c(3140, 1453, 450, 1200, 720)
```

```
barplot(height=superficie, names=especie,  
        col=c('purple'))
```



```
barplot(sort(superficie))
```



```
mean(superficie)
```

```
## [1] 1392.6
```

#Problema 2

#Un técnico examina 30 cajas de Petri en las que se colocaron para germinar seis semillas y después de cierto tiempo cuenta el número de semillas germinadas en cada una de ellas. Los valores de las 30 observaciones son los 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 <- 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)
mean(germinacion)
```

```
## [1] 3.6
```

```
sd(germinacion)
```

```
## [1] 1.522249
```

*#Problema 3**#Un viverista mide la altura alcanzada por 25 plantas de Prosopis de un año de edad, obteniendo los siguientes valores:**#xi = 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 <- 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)
```

```
## [1] 11.54599
```