

Tarea-1_-Jonathan-Abelardo-Mata-Hernandez-parte-2.r

Usuario

2023-02-03

```
#ANALISIS ESTADISTICO
```

```
#Nombre: Jonathan Abelardo Mata Hernandez
```

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

```
#Matricula: 1686965
```

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

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

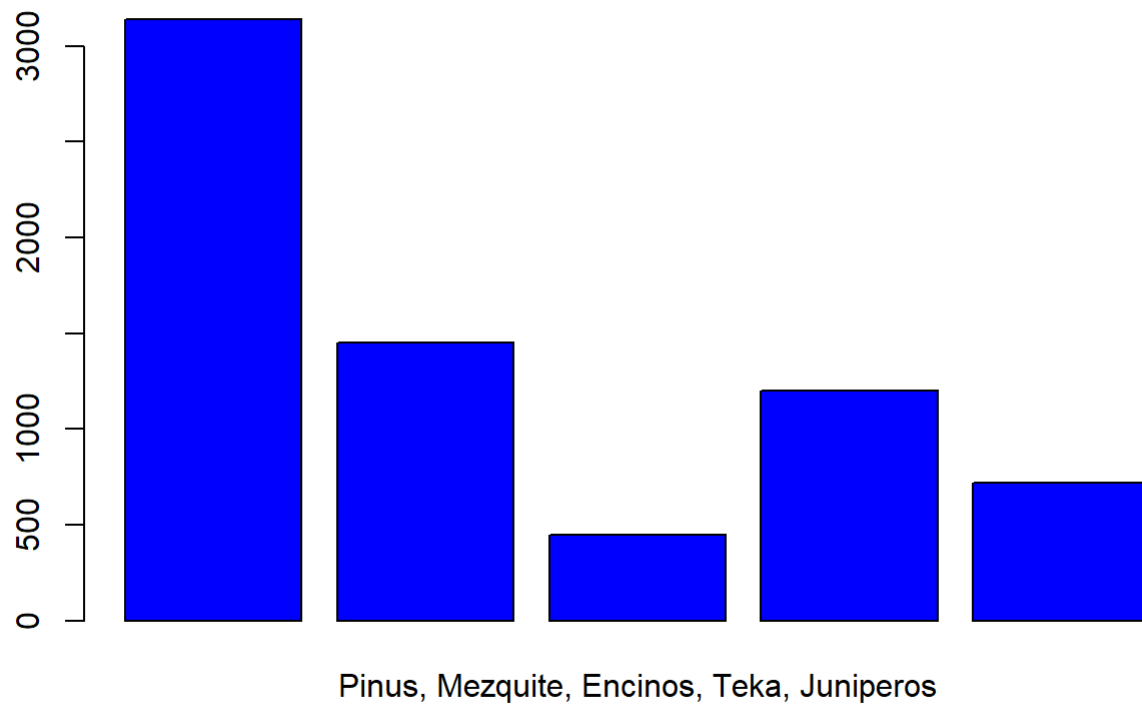
```
#problema 1
```

```
#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)
```

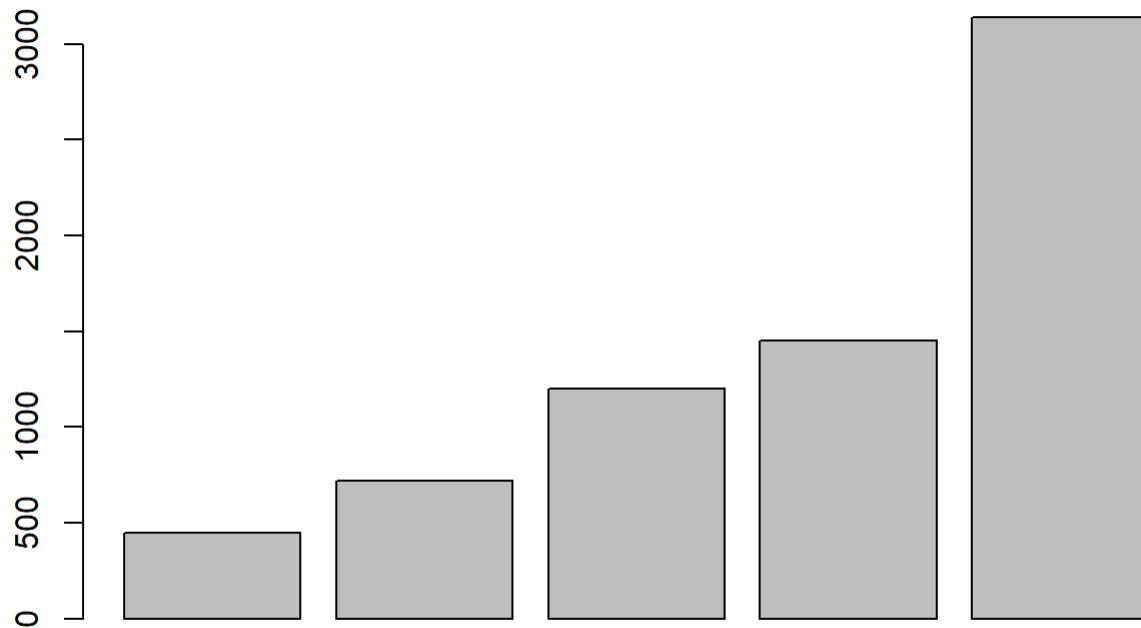
```
barplot(height=superficie, names=especie,  
        col=c('blue'))
```



```
sort(superficie)
```

```
## [1] 450 720 1200 1453 3140
```

```
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
```

```
germinación <- 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(germinación)
```

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

```
sd(germinación)
```

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

```
#Problema 3
```

```
#Un viverista mide la altura alcanzada por 25 plantas de Prosopis de un año de edad, obteniendol  
os siguientes valores:
```

```
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
```