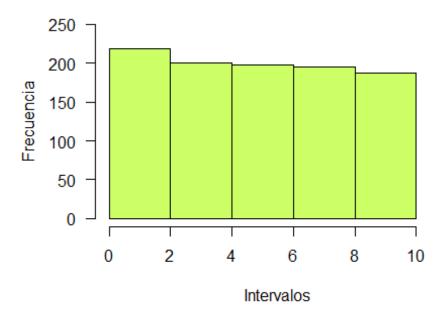
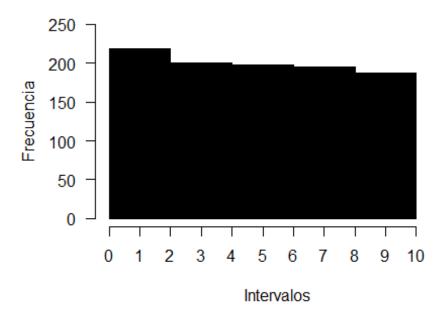
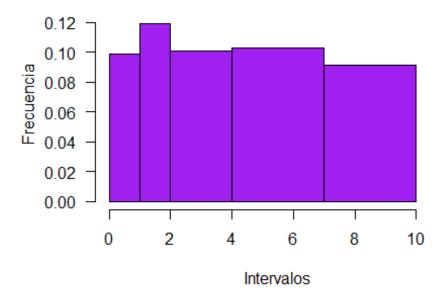
Tare_4.R

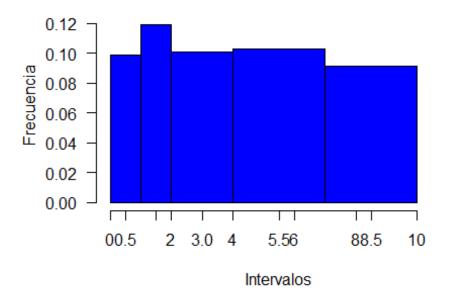
Usuario

2021-03-17

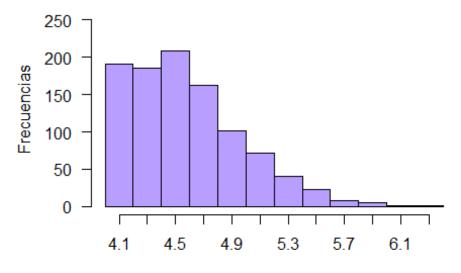








```
hist.2$mids
## [1] 0.5 1.5 3.0 5.5 8.5
# Problema #2 -----
# El histogrma con la letra D parece estar inclinado a la derecha
# El histograma con la letra A parece estar inclinado hacia la izquierda
# El histograma con letra C es simetrico
# El histograma con letra B es bimodal tiene dos picos
# El histograma con la letra C carece de intervalos
# Problema #3 -----
data(quakes)
mags <- hist(quakes$mag, xaxt = "n",</pre>
             col = "#b89eff",
             xlab = "Magnitud de los terremotos",
             ylab = "Frecuencias", main = "",
             las = 1,
             ylim = c(0,260))
axis(1, mags$mids)
```



Magnitud de los terremotos

```
# inciso a) decreciente la distribuccion
# inciso b) entre 4.3 y 4.6
# inciso C) 2.2
# inciso d) 15
# inciso e) 61.53 porciento
# inciso f) 30.76 porciento
range(mags$mids)
## [1] 4.1 6.3
freq.int <- table(mags$breaks)</pre>
freq.int
##
##
     4 4.2 4.4 4.6 4.8
                          5 5.2 5.4 5.6 5.8
                                              6 6.2 6.4
                             1
##
             1
                 1
                          1
                                  1
                                      1
                                                  1
         1
13/100
## [1] 0.13
2/0.13
## [1] 15.38462
8/0.13
## [1] 61.53846
```

```
4/0.13
## [1] 30.76923
# Problema #4 -----
# Respuesta es el inciso b) el 50%
# Problema #5 ------
# a) La c tiene menos diametro
# b) La F tiene más grande el diametro
# c) La F tiene el diametro minimo más alto
# d) La C tiene la mediana de diametro más pequeña
# e) La H tiene la medianan de diametro más grande
# f) La F tiene menor rango de diametro
# q) La C tiene el rango intercuartil más grande
# h) La F tiene el rango intercuartil más pequeño
# i) No hay
# j) La F tiene el sesgo positivo más marcado
# Problema #6 -----
fires <- c(78, 44, 47, 105, 126, 181, 277, 210, 155)
fires
## [1] 78 44 47 105 126 181 277 210 155
# valor minimo
min(fires)
## [1] 44
# valor maximo
max(fires)
## [1] 277
# rango
range(fires)
## [1] 44 277
277-44
## [1] 233
```

```
# quantiles
quantile(fires)
##
     0% 25% 50% 75% 100%
##
     44 78 126 181 277
# quantile 1 = 25%
quantile(fires, 0.25)
## 25%
## 78
#quantile 2 = 50%
quantile(fires, 0.50)
## 50%
## 126
#quantile 3 = 75%
quantile(fires, 0.75)
## 75%
## 181
# media
mean(fires)
## [1] 135.8889
# varianza
var(fires)
## [1] 6069.111
# desviacion estandar
sd(fires)
## [1] 77.9045
boxplot(fires, col = "#66ff99")
```

