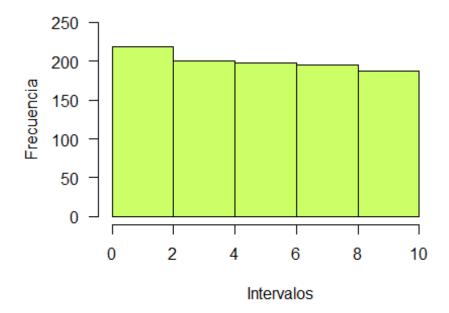
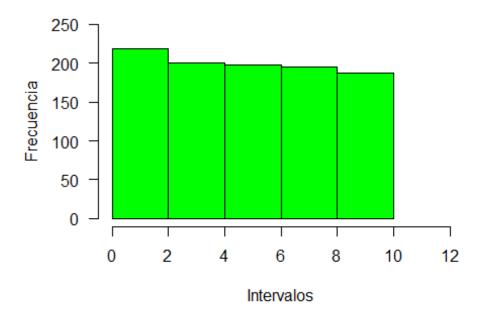
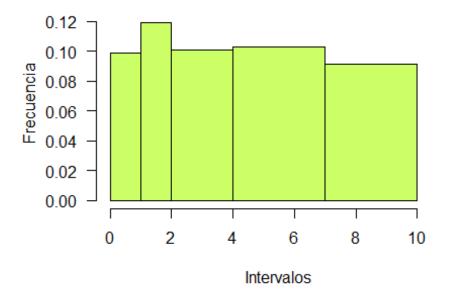
### Tarea\_4.R

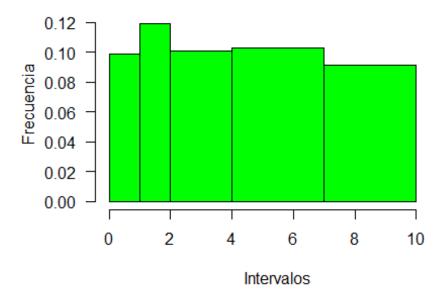
Sarha Bravo

2021-03-17

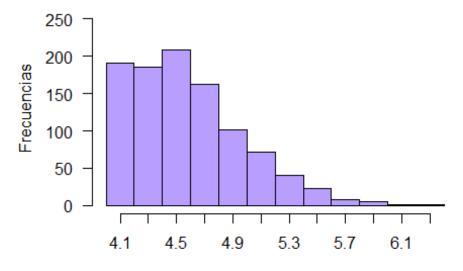








```
H2$mids
## [1] 0.5 1.5 3.0 5.5 8.5
# Problema 2 -----
# a) El histograma D parece estar inclinado a la derecha
# b) El histograma A parece estar inclinado hacia la izquierda
# C) El histograma C es simétrico
# d) El histograma B parece bimodal porque tiene 2 picos
# e) El histograma C parece tener falta de intervalos
# Problema 3 -----
data(quakes)
mags <- hist(quakes$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

```
# a) Es descreciete la forma de su distribución
# b) Entre 4.3 y 4.6
# c) 2.2
# d) 15
# e) 61.53%
# f) 30.76%
range(mags$mids)
## [1] 4.1 6.3
6.3-4.1
## [1] 2.2
freq.int <- table(mags$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 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 ------
#¿ Que porcentaje de las observaciones en una distribución se encuentra
entre el primer y tercer cuartil ?
# b) EL 50%
# Problema 5 -----
# a) La c tiene menos diámetro
# b) La F tiene más grande el diámetro
# c) La F tiene el diámetro minimo más alto
# d) La C tiene la mediana de diámetro más pequeña
# e) La H tiene La medianan de diámetro más grande
# f) La F tiene menor rango de diámetro
# g) La C tiene el rango intercuartil más grande
# h) La F tiene el rango intercuartil más pequeño
# i) La No hay
# j) La F tiene el sesgo positivo más marcadp
# 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 mínimo
min(fires)
## [1] 44
# Valor máximo
max(fires)
## [1] 277
# Rango
range(fires)
## [1] 44 277
```

```
277-44
## [1] 233
# Cuantiles
quantile(fires)
    0% 25% 50% 75% 100%
##
    44 78 126 181 277
# Q1 (25%)
quantile(fires, 0.25)
## 25%
## 78
# Q2 (50%)
quantile(fires, 0.50)
## 50%
## 126
# Q3 (75%)
quantile(fires, 0.75)
## 75%
## 181
# Media
mean(fires)
## [1] 135.8889
# Varianza
var(fires)
## [1] 6069.111
#Desviación estandar
sd(fires)
## [1] 77.9045
boxplot(fires, col = "#66ff99")
```

