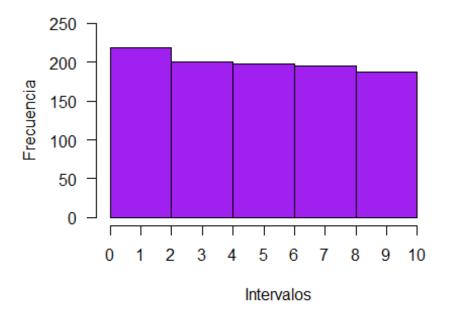
## Tarea\_4.R

#### Gabino Gonzalez

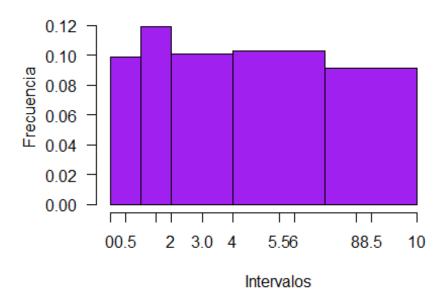
2021-03-15

```
# Tarea 4
# Gabino Gonzalez Garcia
# 1922575
# 17.03.2021
# Problema 1 -----
# Insertar datos
set.seed(9875)
size <- 1000
x2 \leftarrow round(runif(n = size, min = 0, max = 10), 2)
# Histograma 1
hist(x2, breaks = c(0, 2, 4, 6, 8, 10), col = "purple", las = 1, ylim = 1)
c(0,250),
    xlim=c(0,11),
    main= "Histograma 1", xlab = "Intervalos", ylab = "Frecuencia")
H1 \leftarrow hist(x2, breaks = c(0, 2, 4, 6, 8, 10), col = "purple", las = 1,
ylim = c(0, 250),
          xlim=c(0,11),
          main= "Histograma 1", xlab = "Intervalos", ylab =
"Frecuencia")
axis(1, H1$mids)
```

# Histograma 1

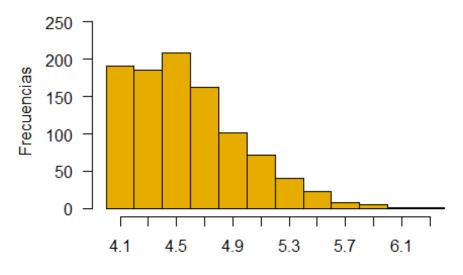


### Histograma 2



```
# Puntos medios en intervalos del histograma 2
H2$mids
## [1] 0.5 1.5 3.0 5.5 8.5
# Problema 2 -----
# a.- La distribución del histograma "D" parece estar sesgada a la
derecha.
# b.- La distribución del histograma "A" parece estar sesgada a la
izguierda.
# c.- La distribución del histograma "C" parece estar simetrica o en
forma de campana.
# d.- Ninguna distribución me parece bimodal ya que todas tienen un punto
más alto que el resto
     pero la que más se acerca es la del histograma "B".
# e.- La distribución del histograma "C" parece mostrar una falta de
intervalos.
# Problema 3 -----
# Importar datos
mags <- hist(quakes$mag, xaxt = "n",col = "#e6ac00", xlab="Magnitud de</pre>
los terremotos",
```

```
ylab= "Frecuencias",main = "",las = 1,ylim = c(0,260))
axis(1, mags$mids)
```



Magnitud de los terremotos

```
# a.- En orden decreciente a diferencia del intervalo (4.4, 4.6).
# b.- En el intervalo (4.4, 4.6).
range(mags$mids)
## [1] 4.1 6.3
\# c.-6.3-4.1=2.2
freq.int <- table(mags$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
13/100
## [1] 0.13
2/0.13
## [1] 15.38462
# d.- 15.38462%
13/100
## [1] 0.13
```

```
8/0.13
## [1] 61.53846
# e.- 61.53846%
13/100
## [1] 0.13
4/0.13
## [1] 30.76923
# f.- 30.76923%
# Problema 4 -----
# Boxplots
# Entre el primer y el tercer cuartil se encuentra el 50% de las
observaciones
# Problema 5 -----
# a.- La especie C
# b.- La especie F
# c.- La especie F
# d.- La especie C
# e.- La especie H
# f.- La especie F
# g.- La especie C
# h.- La especie F
# i.- Ninguna pero la que mas se acerca es la especie H
# j.- La especie H
# Problema 6 ------
# Datos
fires <- c(78, 44, 47, 105, 126, 181, 277, 210, 155)
fires
## [1] 78 44 47 105 126 181 277 210 155
# Valor minimo
44
```

```
## [1] 44
# Valor máximo
277
## [1] 277
# Rango
range (fires)
## [1] 44 277
277-44
## [1] 233
# Cuantiles
quantile(fires, (0.25))
## 25%
## 78
quantile(fires, (0.50))
## 50%
## 126
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
# Gráfica
boxplot(fires, main = "Incendios en bosques", col = "purple", horizontal
= TRUE)
```

# Incendios en bosques

