

# Script\_1.R

Usuario

2020-02-26

```
# Daniela Victoria Cansino Rosales
# Matrícula: 1821849
# Fecha: 26.02.2020

# Importar datos -----

historico <- read.csv("incendios.csv", header = TRUE)
head(historico)

##   Year Incendios Superficie
## 1 1998     11005    369371
## 2 2011      8394    463873
## 3 2013      8564    220017
## 4 2016      6626    120212
## 5 2017      6870    337414
## 6 2018      5122    214958

# ¿Cuál es la media del número de incendios?

mean(historico$Incendios)

## [1] 7286.571

# ¿Cuál es la media de la superficie quemada en los años indicados?

mean(historico$Superficie)

## [1] 268399.6

# Mediante la aplicación del comando fivenumber ¿Cuál es el valor donde se
# ubica el tercer cuartil 75% de los datos para la variable número de incendios?

fivenum(historico$Incendios)

## [1] 4425 5874 6870 8479 11005

# Mediante la aplicación del comando fivenumber ¿Cuál es el valor donde se
# ubica el primer cuartil 25% de los datos para la variable superficie?

fivenum(historico$Superficie)

## [1] 120212.0 183955.0 220017.0 353392.5 463873.0

# Desviacion estandar para la variable Superficie

sd(historico$Superficie)
```

```
## [1] 124935.1
```

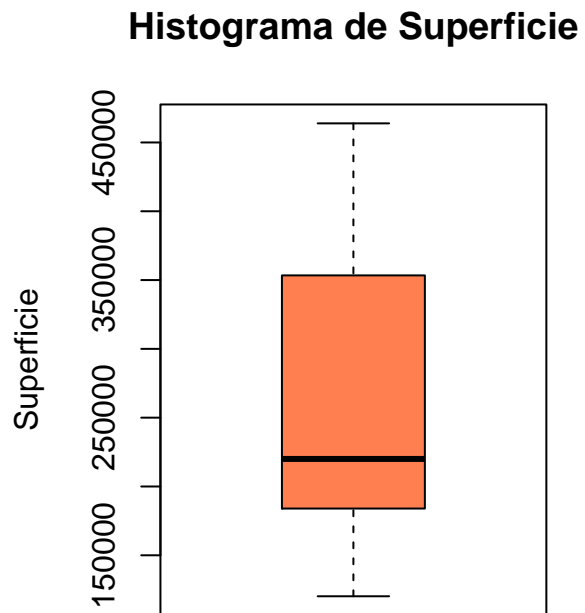
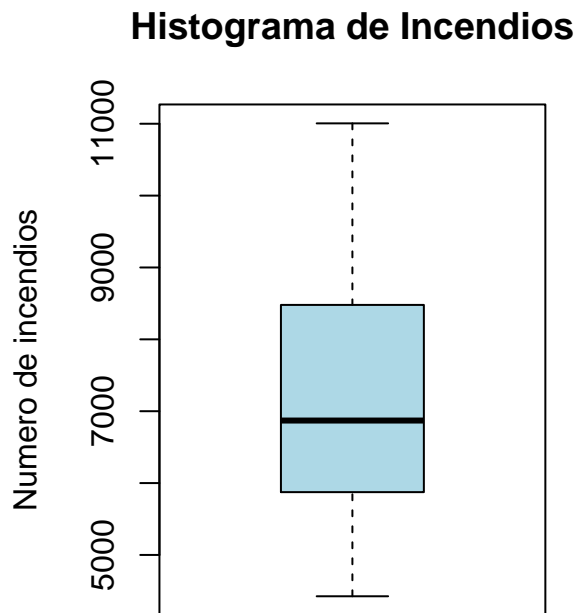
```
# Representación gráfica -----
```

```
# Realiza una gráfica histograma (2,1) con las variables: numero de incendios  
# y superficie en hectáreas quemadas
```

```
par(mfrow=c(1,2))
```

```
boxplot(historico$Incendios, main = "Histograma de Incendios", ylab = "Numero de incendios", col = "LightBlue", lty = 1)
```

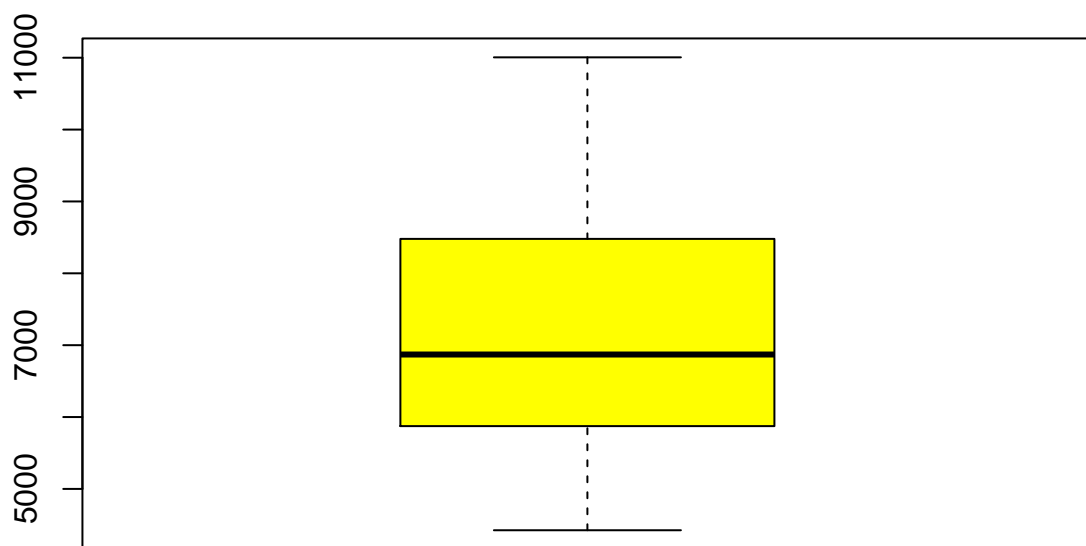
```
boxplot(historico$Superficie, main = "Histograma de Superficie", ylab = "Superficie", col = "Coral", lty = 1)
```



```
par(mfrow=c(1,1))
```

```
#Mediante la función boxplot para numero de incendios revise si existen outliers
```

```
boxplot(historico$Incendios, col = "Yellow")
```



*#Mediante la función boxplot para superficie, revise si existen outliers*

```
boxplot(historico$Superficie, col = "Gray" )
```

