

Sessió 4

Miquel Miró Nicolau

6/11/2020

Sessió 4 - Markdown

En aquesta sessió llegirem i estudiarem l'ús de Markdown amb el dataset *iris*. Aquesta sessió forma part d'un curs de la **UIB**. Aquest dataset és el famós dataset den Anderson.

Llegim les dades

En aquesta secció llegim les dades d'*iris*.

```
data(iris)
summary(iris)
```

```
##      Sepal.Length      Sepal.Width      Petal.Length      Petal.Width
##  Min.       :4.300    Min.       :2.000    Min.       :1.000    Min.       :0.100
## 1st Qu.:5.100    1st Qu.:2.800    1st Qu.:1.600    1st Qu.:0.300
## Median :5.800    Median :3.000    Median :4.350    Median :1.300
## Mean   :5.843    Mean   :3.057    Mean   :3.758    Mean   :1.199
## 3rd Qu.:6.400    3rd Qu.:3.300    3rd Qu.:5.100    3rd Qu.:1.800
## Max.   :7.900    Max.   :4.400    Max.   :6.900    Max.   :2.500
##           Species
##  setosa      :50
## versicolor:50
## virginica   :50
##
##
##
```

Espècie	Número de mostres
Setosa	50
Versicolor	50
Virginica	50

Mitjana de les plantes segons tipus

Volem saber la mitjana de l'amplada del sepal de les plantes setosas

```
mean(iris[iris$Species == "setosa", ]$Sepal.Width)
```

```
## [1] 3.428
```

Aquí volem saber la mitjana de l'amplada del sepal de les plantes *versicolor*

```
mean(iris[iris$Species == "versicolor", ]$Sepal.Width)
```

```
## [1] 2.77
```

Les mitjanes per espècie són les següents:

1. Amplada de la **setosa**: 3.428
2. Amplada de la **versicolor**: 2.77

Maxims de les amplades

Ens interessa saber quín és el màxim segons el tipus de planta

```
max(iris[iris$Species == "virginica", ]$Sepal.Width)
```

```
## [1] 3.8
```

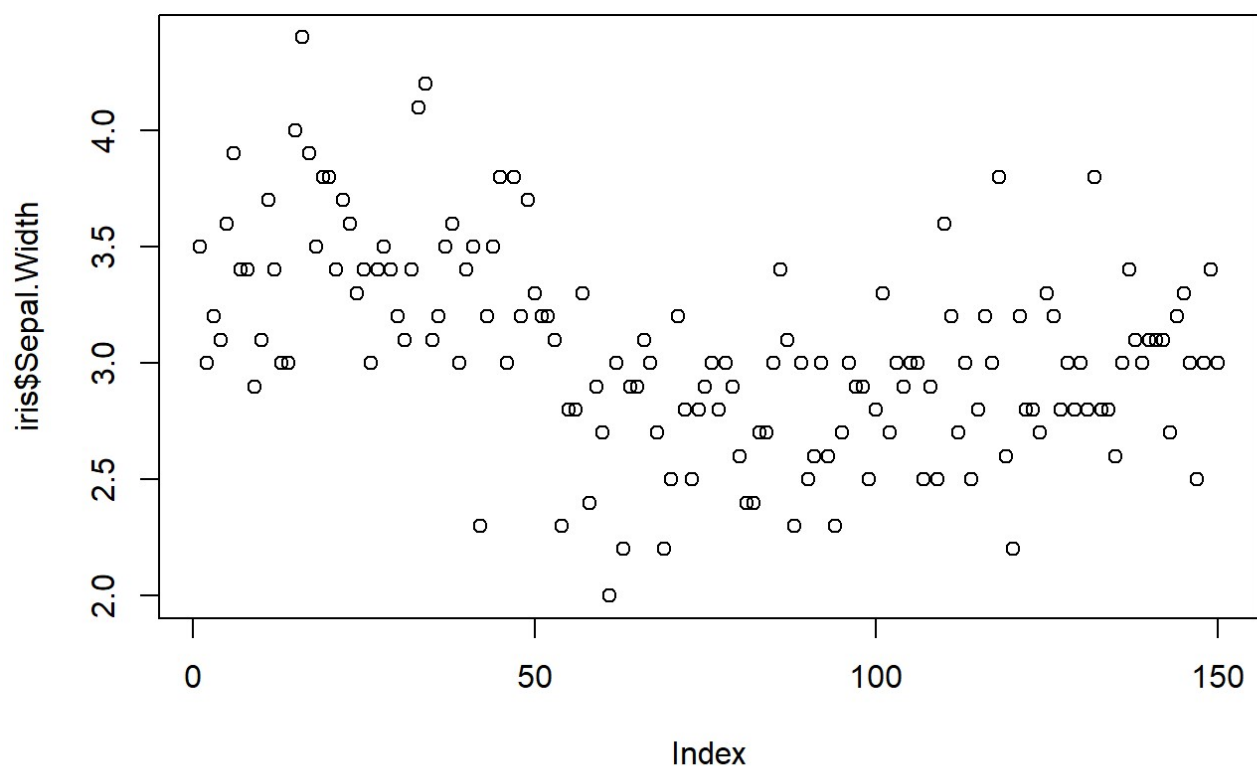
La mida màxima per les *virginica* és 3.8

Avui fa bon dia per les plantes

Gràfic

Farem un gràfic amb la mida del sepal de cada mostra

```
plot(iris$Sepal.Width)
```



```
a = 44
```

```
a *5
```

```
## [1] 220
```