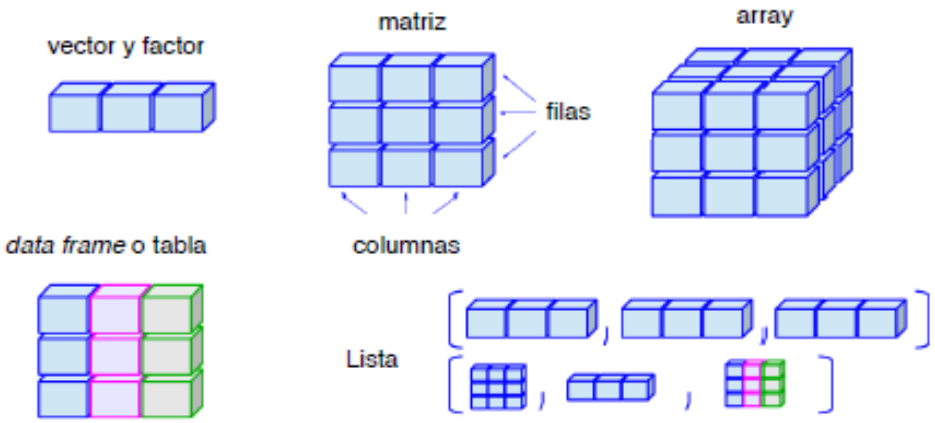
Conceptos Clase 3:

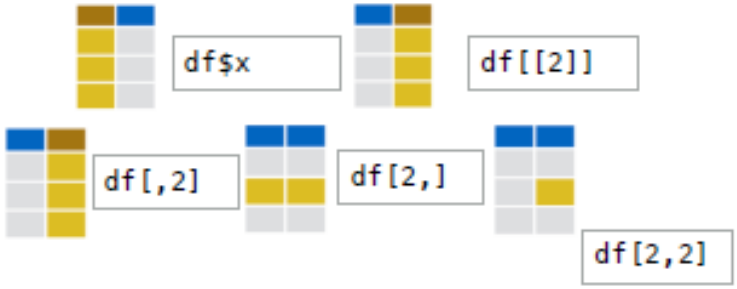
- Estructura de datos.
- Manipulación de datos de dataframes
- Introducción a librería tidyverse

Resumen Clase 3:

- Estructura de datos: Vector (1D), matriz(2D), array(3D),lista (contiene distintos objetos), dataframe (2D).



- Manipulación de los datos a través corchetes [] y uso del signo $.



- Uso de paquete tibble y car.

dplyr::**tbl_df(iris)**

Convierte datos a una *tbl*. Objetos *tbl* son mas fáciles de inspeccionar que data frames. Ro solo muestra los datos que caben en la pantalla:

```
Source: local data frame [150 x 5]

   Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length
1           5.1         3.5          1.4
2           4.9         3.0          1.4
3           4.7         3.2          1.3
4           4.6         3.1          1.5
5           5.0         3.6          1.4
..          ...         ...          ...
Variables not shown: Petal.Width (dbl),
  Species (fctr)
```

Funciones utilizadas:

Funciones	Explicación
matrix()	Crea matrices
rbind()	Une vectores como filas
cbind()	Une vectores como columnas
list()	Crea listas de objetos
array()	Se crea un arreglo dentro de una lista, al crear los nombres de los elementos.
dataframe()	Crea un dataframe.
as.dataframe()	Convirte una estructura de datos por ejemplo a dataframe.
colnames()	Crea nombres de columnas de un dataframe, por ejemplo
subset()	Sirve para seleccionar variables.
order()	Ordena datos de forma creciente por defecto. Para que sea de forma decreciente, escribir – antes de la base de datos que se quiere ordenar.