



Curso: Introducción a R

Imparte: Cynthia Elizabeth Castillo Silva

Estructuras de Datos

Dataframes



Dataframes

Pueden ser descritos como "generalizaciones de matrices".

Nota: Las columnas tienen que ser del mismo tipo.

Nota 2: Los vectores columna tienen que ser de la misma longitud.

Nota 3: En realidad es una forma de agrupar en una misma estructura varias columnas de la misma longitud.



Funciones relacionadas con los dataframes

Crear un dataframe

```
data.frame(datos, row.names = NULL, check.rows = FALSE,  
           check.names = TRUE, fix.empty.names = TRUE,  
           stringsAsFactors = FALSE)
```

```
cbind()
```

```
rbind()
```

Nota: Si la cantidad de datos no corresponde con las dimensiones del dataframe marca error con la función cbind. Con rbind trunca o recicla valores.



Funciones relacionadas con los dataframes

Verificar que una variable sea un dataframe

```
is.data.frame()
```

Convierte una estructura de dato a dataframe (si cumple con las características)

```
as.data.frame()
```



Funciones relacionadas con los dataframes

Conocer las dimensiones de un dataframe

`dim()`

Conocer el largo del dataframe

`length()`

Conocer los nombres de las columnas del dataframe

`names()`

Conocer el tipo de dato del dataframe

`typeof()`

`mode()`



Operaciones con dataframes

Sólo se pueden hacer operaciones numéricas si TODOS los valores del dataframe son numéricos.



Funciones especiales

`attach()`

`detach()`

`apply(X, MARGIN, FUN)`

