

Acceso a los elementos de un data frame

Se puede acceder a los elementos de un data frame por el nombre o como una matriz

Veamos un ejemplo

Genero datos

```
> set.seed(21) #fijo una semilla
> x<- runif(10,2,10)
> xx<- runif(10,0.5,12)
> y<- rep("a",5)
> z<- rep("b",5)
```

Armo el data frame

```
> datos<-data.frame(nota=x,categ=c(y,z), distancia=xx)
```

Acceso por nombre, una instrucción

```
> datos$nota[datos$categ=="a"]
#notas corresp. a la categoría "a"
[1] 8.288919 4.019565 7.594018 3.475686 9.676911
```

Lo mismo que lo anterior, pero con dos instrucciones

```
> condic.a <- datos$categ=="a"
> datos$nota[condic.a]
[1] 8.288919 4.019565 7.594018 3.475686 9.676911
```

No hemos modificado el data frame, ni guardado la selección. Para guardar los datos seleccionados, los **asignamos** a una nueva variable **notas.a**

```
> notas.a <- datos$nota[condic.a]
> notas.a
[1] 8.288919 4.019565 7.594018 3.475686 9.676911
```

Acceso como matriz, una instrucción

```
> datos[,1][datos[,2]=="a"]
[1] 8.288919 4.019565 7.594018 3.475686 9.676911

> #lo mismo que lo anterior, dos instrucciones
>
> condic.a<- datos[,2]=="a"
> datos[,1][condic.a]
[1] 8.288919 4.019565 7.594018 3.475686 9.676911
```