

Factores

Adrian Vity's

11/1/2022

Los factores son como etiquetas, cada valor define un factor, por ejemplo si tenemos una lista de generos tendríamos dos niveles

de factor: hombre y mujer.

```
nombres = c("Juan", "Antonio", "Ricardo", "Juan", "Juan", "Maria", "Maria")
nombres
```

```
## [1] "Juan"      "Antonio" "Ricardo" "Juan"      "Juan"      "Maria"      "Maria"
```

```
nombres_factor = factor(nombres)
nombres_factor
```

```
## [1] Juan      Antonio Ricardo Juan      Juan      Maria      Maria
## Levels: Antonio Juan Maria Ricardo
```

Vector con 2 niveles de factor

```
gender = c("M", "H", "H", "M", "H", "M", "M", "M", "M", "M", "M", "H")
gender_fact = factor(gender)
gender_fact
```

```
## [1] M H H M H M M M M M H
## Levels: H M
```

Traducir los niveles con una etiqueta y transformarlos en el vector

```
gender_fact2 = factor(gender, levels = c("M", "H", "B"), labels = c("Mujer", "Hombre", "Hermafrodita"))
gender_fact2
```

```
## [1] Mujer Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Mujer Mujer Mujer Mujer
## [11] Hombre
## Levels: Mujer Hombre Hermafrodita
```

Podemos volver a cambiar estos datos

```
levels(gender_fact2) = c("Femenino", "Masculino", "Híbrido")
gender_fact2
```

```
## [1] Femenino Masculino Masculino Femenino Masculino Femenino Femenino
## [8] Femenino Femenino Femenino Masculino
## Levels: Femenino Masculino Híbrido
```

Podemos crear un factor notas con un orden de menor a mayor de los niveles

```
notas = ordered(c(1,1,2,3,4,3,2,1,2,3), levels = c(1,2,3,4), labels = c("Suspendido", "Aprobado", "Notable", "Excelente"))
notas
```

```
## [1] Suspendido Suspendido Aprobado Notable Excelente Notable
## [7] Aprobado Suspendido Aprobado Notable
## Levels: Suspendido < Aprobado < Notable < Excelente
```