

Para definir un factor, primero hemos de definir un vector y transformarlo por medio de una de las funciones `factor()` o `as.factor()`.

`factor(vector,levels=...)`

- Define un factor a partir del vector y dispone de algunos parámetros que permiten modificar el factor que se crea:
  - `levels`: permite especificar los niveles e incluso añadir niveles que no aparecen en el vector
  - `labels`: permite cambiar los nombres de los niveles

`as.factor(vector)`

- Define un factor a partir del vector tomando sus valores como niveles.

`levels(factor)`

- Devuelve los niveles del factor, y permite cambiarlos.

## Ejemplo

```
fac = factor(c(1,1,1,2,2,3,2,4,1,3,3,4,2,3,4,4),
             levels = c(1,2,3,4,5), labels = c("Sus","Apr","Not","Exc","NOSE"))

fac
## [1] Sus Sus Sus Apr Apr Not Apr Exc Sus Not Not Exc Apr Not Exc Exc
## Levels: Sus Apr Not Exc NOSE
```

```
levels(fac) = c("Sus","Apr","Sob","Sob","NOSE")

fac
## [1] Sus Sus Sus Apr Apr Sob Apr Sob Sus Sob Sob Sob Apr Sob Sob Sob
## Levels: Sus Apr Sob NOSE
```

## Referencias

**Gomilla, J. J.** (2022). *Curso completo des Estadística descriptiva - RStudio y Python. Vectores y tipos de datos en R*. Retrieved 2024, from <https://cursos.frogamesformacion.com/courses/take/estadistica-descriptiva/lessons/33618868-factores>.