

Tablas de frecuencias bidimensionales

Téllez Gerardo Rubén

19/7/2021

Tablas de frecuencias bidimensionales

La función **table()** también permite construir tablas de frecuencias conjuntas de dos o más variables.

Supongamos que el vector `Respuestas` anterior contiene las respuestas a una pregunta dadas por unos individuos cuyos sexos tenemos almacenados en un vector **sexo**, en el mismo orden que sus respuestas. En este caso, podemos construir una tabla que nos diga cuántos personas de cada sexo han dado cada respuesta.

```
##           sexo
## Respuestas H M
##           No 3 0
##           Sí 3 6
```

Ejercicio

- ▶ Comprueba qué ocurre si cambiamos el orden de las columnas en la función **table()**
- ▶ Usa la función **t()** para transponer ambas tablas y comprueba el resultado

```
##      Respuestas
## sexo No  Sí
##   H   3   3
##   M   0   6
```

```
##              sexo
## Respuestas H M
##           No 3 0
##           Sí 3 6
```

Es más fácil leer lo que interesa a un estudio, cuando la variable está en fila, no en columna

Tablas de frecuencias bidimensionales

Para referirnos a una entrada de una tabla bidimensional, podemos usar el subfijo [,] como si se manejara un DF. Dentro de los corchetes podemos poner los “nombres” como los índices de los niveles.

```
## [1] 3
```

```
## [1] 0
```

```
1
```

Tablas de frecuencias bidimensionales

La función **prop.table()** mantiene su funcionalidad para calcular la tabla bidimensional para frecuencias relativas

Frecuencias relativas globales: para cada par de niveles, uno de cada variable, la fracción de individuos que pertenecen a ambos niveles respecto del total

##	Respuestas
## sexo	No Sí
## H	0.25 0.25
## M	0.00 0.50

Tablas de frecuencias bidimensionales

Frecuencias relativas marginales: dentro de cada nivel de una variable y para cada nivel de otra, la fracción de individuos que pertenecen al segundo nivel respecto del total de la subpoblación definida por el primer nivel.

Respuestas

sexo No Sí

H 0.5 0.5

M 0.0 1.0

Respuestas

sexo No Sí

H 1.0000000 0.3333333

M 0.0000000 0.6666667