

# Función Cross Table

Téllez Gerardo Rubén

22/7/2021

## Tablas de frecuencias bidimensionales

La función **CrossTable()** del paquete **gmodels** permite producir (con la especificación **prop.chisq=FALSE**) un resumen de la tabla de frecuencias absolutas y las tres tablas de frecuencias relativas de dos variables en un formato adecuado para su visualización.

La leyenda *Cell Contents* explica los contenidos de cada celda de la tabla: la frecuencia absoluta, la frecuencia relativa por filas, la frecuencia relativa por columnas, y la frecuencias relativa global. Esta función dispone de muchos parámetros que permiten modificar el contenido de las celdas, y que se pueden consultar en **help(CrossTable)**

Paquete gmodels

# Ejemplo

##

##

## Cell Contents

## |-----|

## | N |

## | N / Row Total |

## | N / Col Total |

## | N / Table Total |

## |-----|

##

##

## Total Observations in Table: 12

##

##

## | ans

## sexo | N | S | Row Total |

## -----|-----|-----|-----|

## H | 3 | 3 | 6 |

## Tablas de frecuencias bidimensionales

Una **tabla de contingencia bidimensional** es una matriz con algunos atributos. Es posible usar sobre estas tablas la mayoría de funciones que se aplican a matrices que aún tengan sentido.

- ▶ **rowSums()** y **colSums()** se puede aplicar a una tabla y suman sus filas o columnas respectivamente.
- ▶ También se puede usar una tabla bidimensional (o multidimensional) la función **apply()** con la misma sintaxis que para matrices.

```
## N S
```

```
## 7 5
```

```
## H M
```

```
## 6 6
```

```
## H M
```

```
## 6 6
```