

GuÃas prÃcticas

Erika MartÃnez

November 27, 2015

Practica 09-Analisis de unavariable bidimensional categorica.

REALICE UN ANALISIS ESTADISTICO DE LOS DATOS. Leer o recuperar este archivo con la funci?n read.table()

```
HojaCat <- read.csv("HojaCat.csv", strip.white=TRUE);HojaCat
```

```
##      Estado.Civil  Ocupaci3n
## 1      Casado Desocupado
## 2      Soltero  Estudia
## 3      Soltero  Trabaja
## 4      Casado  Estudia
## 5 Acompa±ado  Trabaja
## 6      Soltero Desocupado
## 7      Casado  Trabaja
## 8      Casado  Estudia
## 9 Acompa±ado Desocupado
## 10 Acompa±ado  Estudia
## 11      Casado  Trabaja
## 12      Soltero  Estudia
## 13 Acompa±ado Desocupado
## 14      Casado Desocupado
## 15      Soltero  Estudia
## 16      Soltero  Trabaja
## 17      Casado Desocupado
## 18      Soltero  Trabaja
```

Conecta la hoja de datos a la segunda ruta o lista de b?squeda.

```
attach(HojaCat, pos=2)
search()
```

```
## [1] ".GlobalEnv"      "HojaCat"           "package:knitr"
## [4] "package:stats"     "package:graphics"  "package:grDevices"
## [7] "package:utils"     "package:datasets"  "package:methods"
## [10] "Autoloads"         "package:base"
```

Crea una tabla de contingencia o de doble entrada

```
tablaCont <- table(HojaCat); tablaCont
```

```
##      Ocupaci3n
## Estado.Civil Desocupado Estudia Trabaja
## Acompa±ado      2      1      1
## Casado          3      2      2
## Soltero         1      3      3
```

```
length(HojaCat)
```

```
## [1] 2
```

Encuentra la suma de cada filade la tabla de contingencia Distribuci?n marginal de X=Estado civil

```
suma.filas <- apply(tablaCont, 1, sum); suma.filas
```

```
## Acompañado      Casado      Soltero
##           4           7           7
```

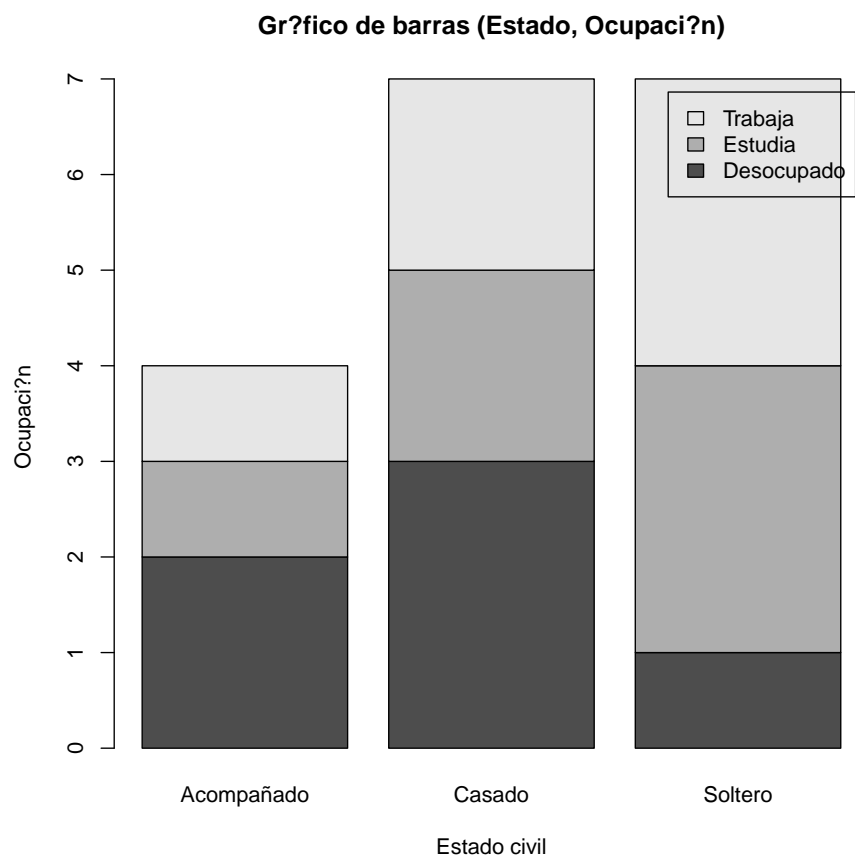
Encuentra la suma de cada fila de la tabla de contingencia distribución marginal de Y=Ocupación

```
suma.columnas <- apply(tablaCont, 2, sum); suma.columnas
```

```
## Desocupado      Estudia      Trabaja
##           6           6           6
```

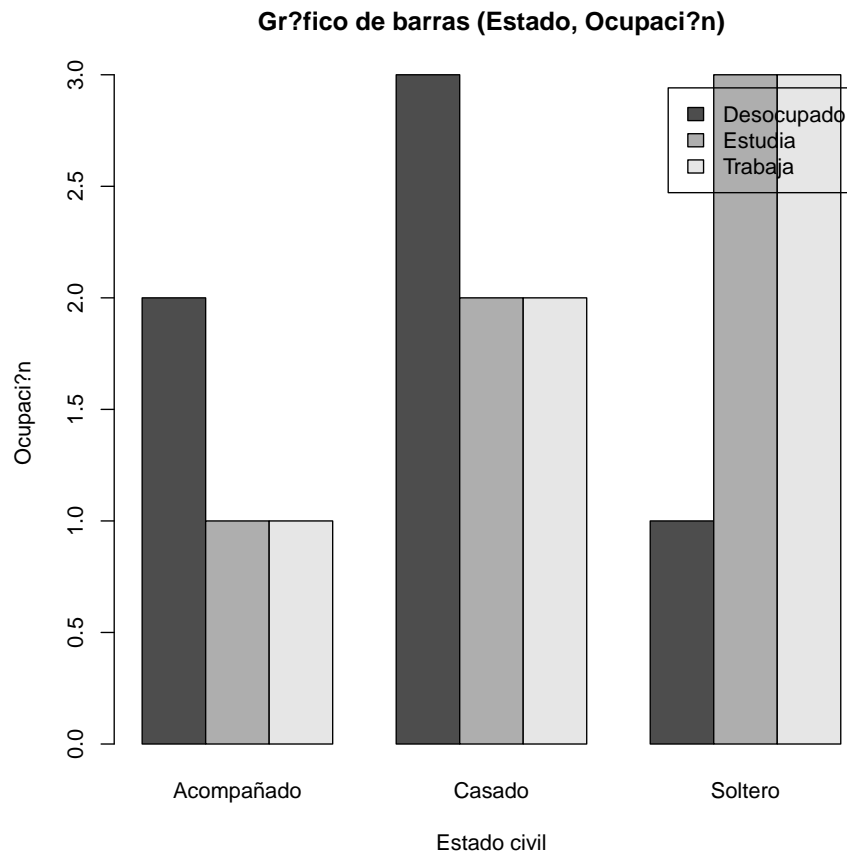
Gráficos de barras para tabla de contingencia. Barras apiladas

```
barplot(t(tablaCont), main="Gráfico de barras (Estado, Ocupación)", xlab="Estado civil",
ylab="Ocupación", legend.text=TRUE)
```



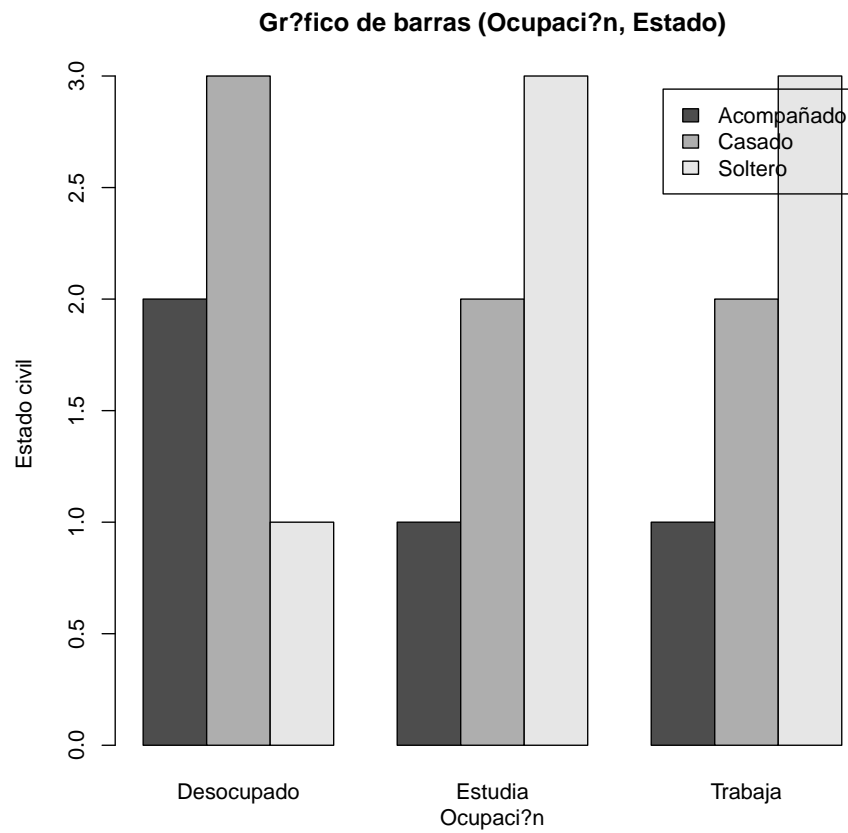
Barras agrupadas

```
barplot(t(tablaCont), main="Gráfico de barras (Estado, Ocupación)", xlab="Estado civil",
ylab="Ocupación", beside=TRUE, legend.text=TRUE)
```



Al usar `beside = FALSE` se obtiene el mismo gráfico de la instrucción anterior.

```
barplot(tablaCont, main="Gráfico de barras (Ocupación, Estado)", xlab="Ocupación",
ylab="Estado civil", beside=TRUE, legend.text=TRUE)
```



Calcula tablas de proporciones o de probabilidades.

```
op <- options()
options(digits=3)
options('digits')

## $digits
## [1] 3
```