

TABLAS DE FRECUENCIA Y REPRESENTACIONES GRAFICAS EN ESTUDIOS DEMOGRAFICOS

JORGE LUIS VILLALBA ACEVEDO

4 de Agosto de 2017

APLICACIÓN

Variables psicológicas: son variables que hacen referencia a características relativas a la personalidad, la inteligencia, conocimientos, hábitos, aptitudes, actitudes y habilidades, entre otras facetas de la psicología.

Variables socio-demográficas: aquéllas que hacen referencia a aspectos biológicos y sociológicos tales como la edad, el sexo, el lugar de residencia, el nivel de estudios alcanzado, el estado civil...

Ejemplo de aplicación

Dibujar la pirámide de la población de Cartagena los cuales no estan de acuerdo al mandato del actual presidente del país y comentar el resultado, a partir de los siguientes datos: Ages: 0 – 9, 10 – 19, 20 – 29, 30 – 39, 40 – 49, 50 – 59, 60 < .

Males: 34, 29, 21, 11, 8, 7, 5. en miles

Females: 26, 25, 16, 11, 7, 5, 1. en miles

Fuente: DANE

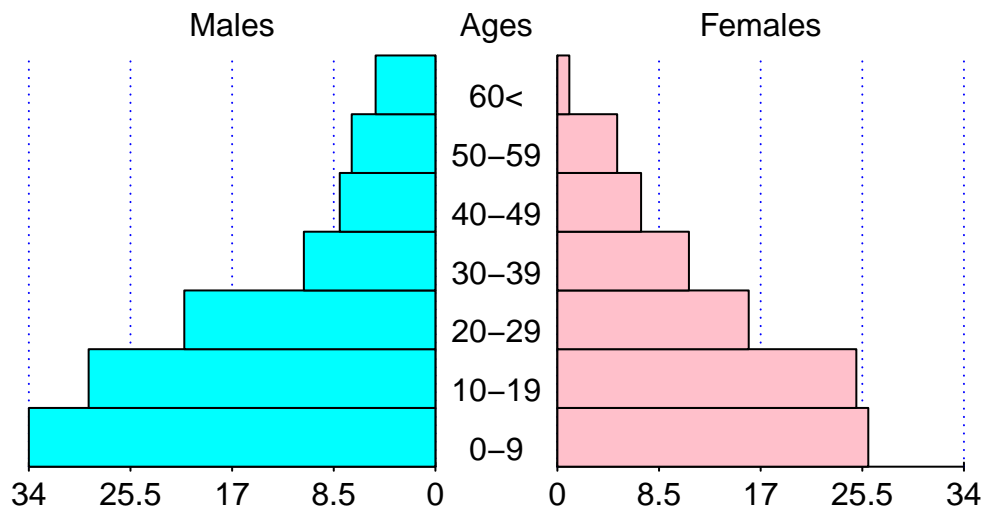
Tabla de frecuencias

```
Ages <- c('0-9', '10-19', '20-29', '30-39', '40-49', '50-59', '60<')
Males <- c(34, 29, 21, 11, 8, 7, 5)
Females<- c(26, 25, 16, 11, 7, 5, 1)
Tabla<- data.frame(Ages, Males, Females )
fil.nue<-data.frame(Ages="Total", Males=sum(Males), Females=sum(Females))
Tabla<-rbind(Tabla, fil.nue)
Tabla
```

##	Ages	Males	Females
## 1	0-9	34	26
## 2	10-19	29	25
## 3	20-29	21	16
## 4	30-39	11	11
## 5	40-49	8	7
## 6	50-59	7	5
## 7	60<	5	1
## 8	Total	115	91

Piramide poblacional

```
data <- data.frame(Males, Females, Ages )
library(pyramid)
pyramid(data)
```



A partir de la distribución de frecuencias absolutas vamos a obtener la estructura en terminos de porcentajes.

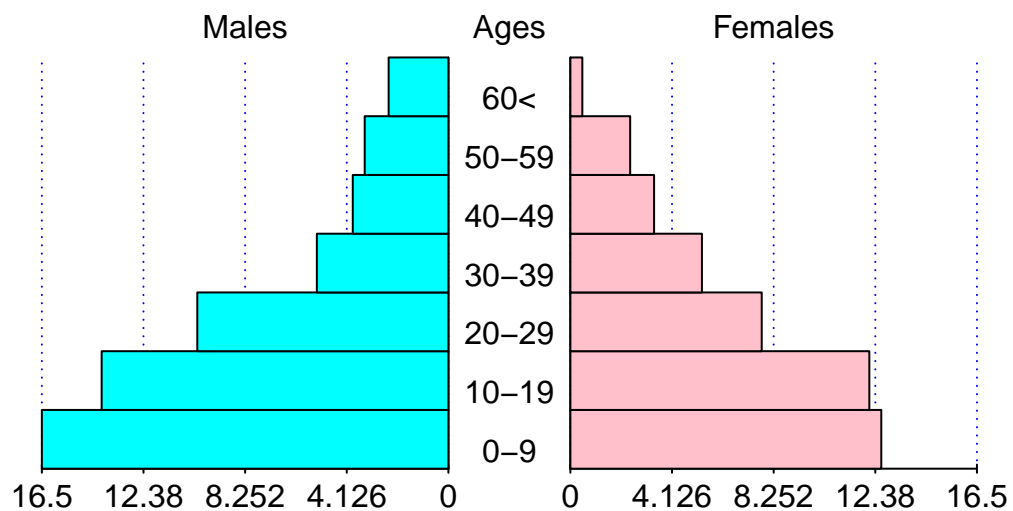
Tabla de frecuencias en porcentajes

```
Ages <- c('0-9', '10-19', '20-29', '30-39', '40-49', '50-59', '60<')
poblacion<-sum(c(34,29,21,11,8,7,5),c(26,25,16,11,7,5,1))
Males <- c(34,29,21,11,8,7,5)/ poblacion*100
Females <- c(26,25,16,11,7,5,1)/poblacion*100
Tabla<- data.frame(Ages,Males,Females )
fil.nue<-data.frame(Ages="Total",Males=sum(Males),Females=sum(Females))
Tabla<-rbind(Tabla,fil.nue)
Tabla
```

```
##    Ages    Males    Females
## 1  0-9 16.504854 12.6213592
## 2 10-19 14.077670 12.1359223
## 3 20-29 10.194175  7.7669903
## 4 30-39  5.339806  5.3398058
## 5 40-49  3.883495  3.3980583
## 6 50-59  3.398058  2.4271845
## 7  60<  2.427184  0.4854369
## 8 Total 55.825243 44.1747573
```

Piramide poblacional en porcentaje

```
data <- data.frame(Males,Females,Ages )
library(pyramid)
pyramid(data)
```



COMPROMISO.

Construir la pirámide de la población de personas desplazadas por el conflicto armado del país X y comentar el resultado, a partir de los siguientes datos: Ages: 0 – 9, 10 – 19, 20 – 29, 30 – 39, 40 < .

Males: 60, 50, 40, 30, 5. en miles

Females: 80, 40, 30, 20, 10 en miles

Fuente: Censo poblacional.