

Visualización de datos

Importación de datos:

```
setwd("~/R/introstatsconr")
library(haven)
```

```
## Warning: package 'haven' was built under R version 3.5.3
```

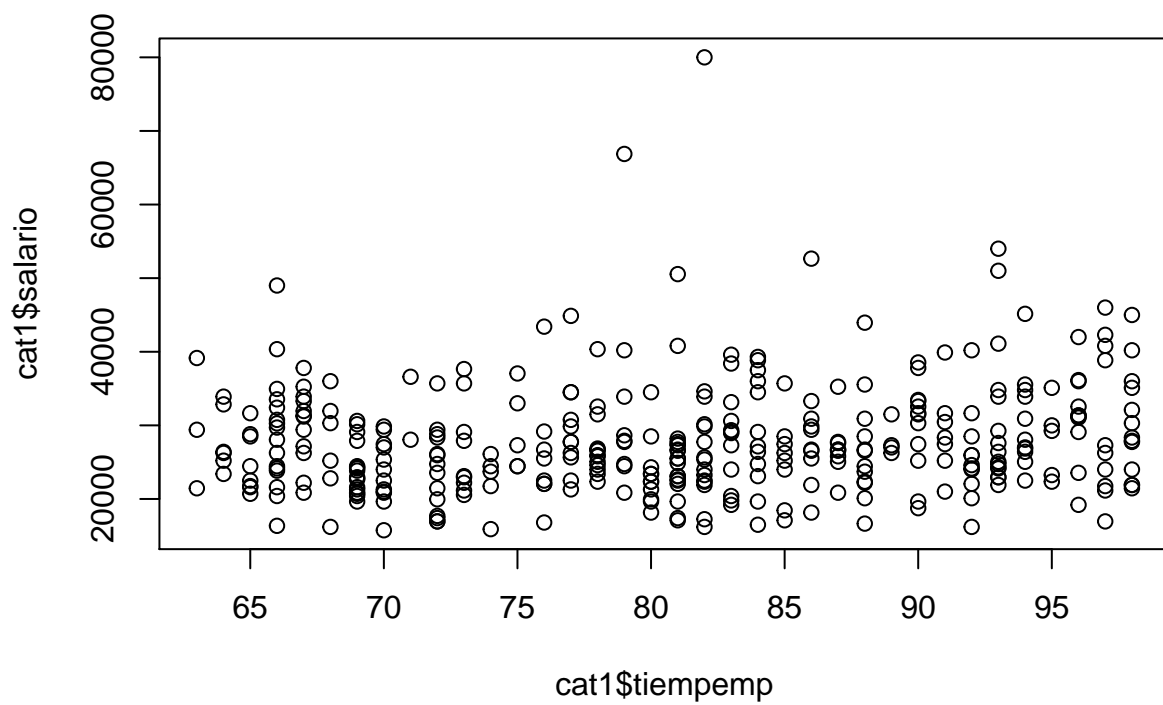
```
empleados <- read_sav("introstat-v2/data/EMPLEADOS.sav")
```

```
head(empleados)
```

```
## # A tibble: 6 x 17
##       id sexo   fechnac      educ  catlab salario salini tiempemp expprev
##   <dbl> <chr+1> <date>      <dbl+1> <dbl+1> <dbl+1> <dbl+> <dbl+1b> <dbl+1>
## 1     1  h [Hom~ 1952-02-03 15 [15] 3 [Dir~   57000   27000     98    144
## 2     2  h [Hom~ 1958-05-23 16 [16] 1 [Adm~   40200   18750     98     36
## 3     3  h [Hom~ 1955-02-09 15 [15] 1 [Adm~   45000   21000     98    138
## 4     4  h [Hom~ 1958-08-22 15 [15] 1 [Adm~   32100   13500     98     67
## 5     5  h [Hom~ 1956-04-26 15 [15] 1 [Adm~   36000   18750     98    114
## 6    15  h [Hom~ 1962-08-29 12 [12] 1 [Adm~   27300   13500     97     66
## # ... with 8 more variables: minoría <dbl+1b1>, salinico <dbl>,
## #   sexo_rec <dbl+1b1>, PRE_1 <dbl>, RES_1 <dbl>, PRE_2 <dbl>,
## #   RES_2 <dbl>, `filter_$` <dbl+1b1>
```

Ahora vamos a hacer un gráfico de dispersión para analizar la relación entre la experiencia previa y el salario inicial para trabajadores de categoría 1.

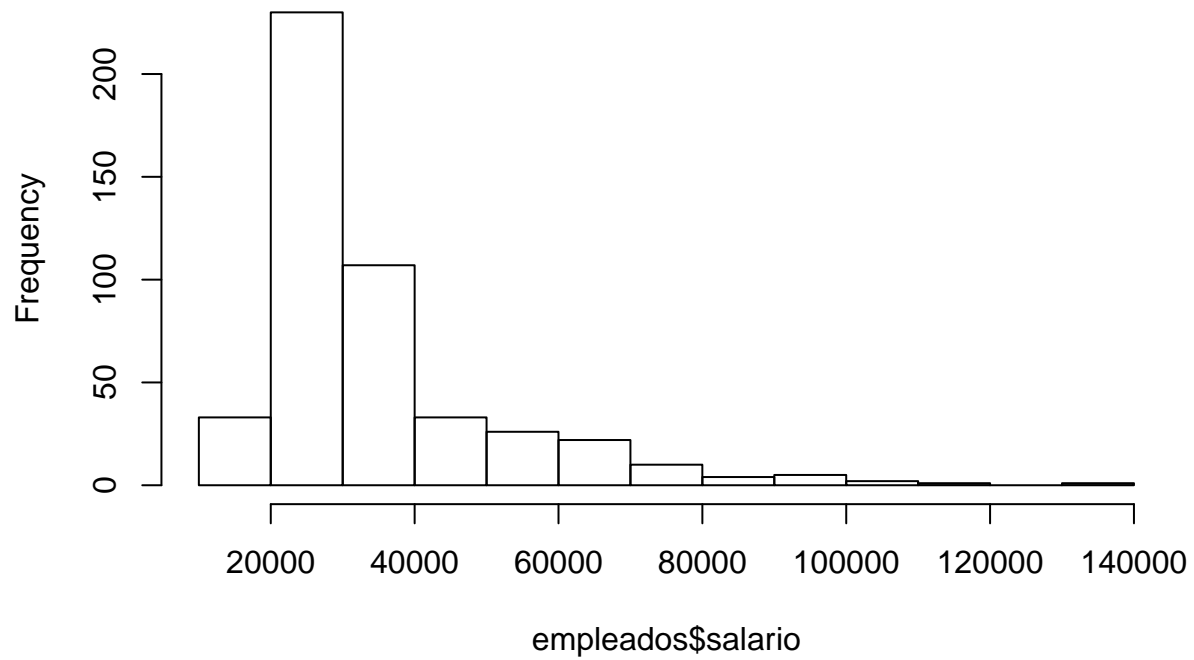
```
cat1 <- subset(empleados, catlab==1)
plot(cat1$tiempemp, cat1$salario)
```



Los histogramas son representaciones gráficas muy útiles para analizar distribuciones. En este caso veremos cómo se distribuye el salario actual según el número de empleados:

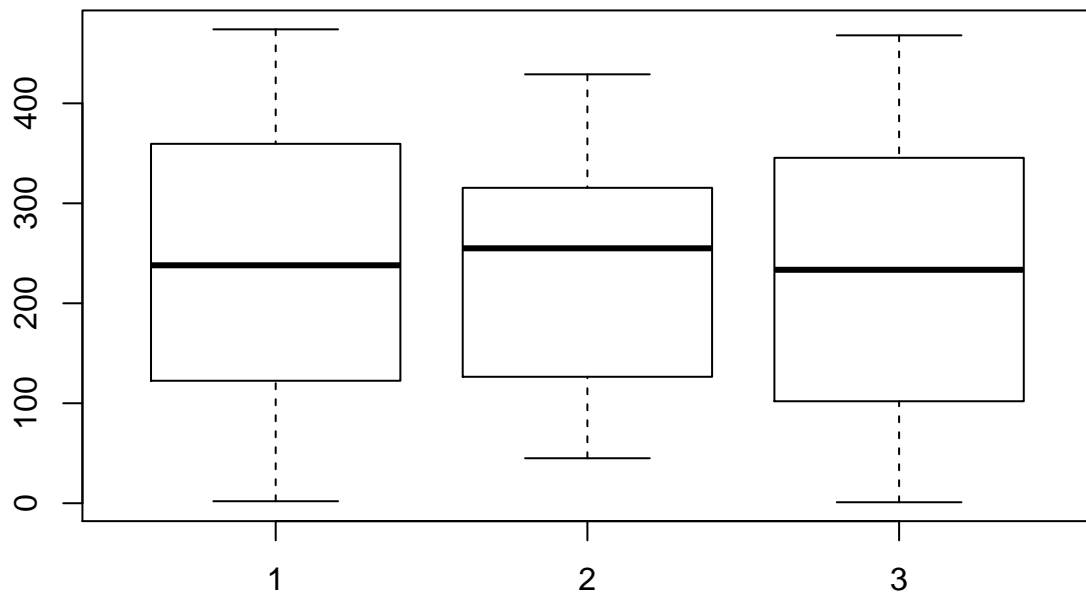
```
hist(empleados$salario)
```

Histogram of empleados\$salario



Otra forma de representar distribuciones es empleando gráficos de caja y bigotes.

```
boxplot(id~catlab, data = empleados)
```



Finalmente, vamos a analizar el nivel educativo por categoría del empleado utilizando un gráfico de barras

```
mean.educ <- aggregate(educ~catlab, data = empleados, mean)
mean.educ <- mean.educ[,2]
names(mean.educ) <- c("1", "2", "3")
barplot(mean.educ, main="Educación media",
        xlab = "Categoría profesional")
```

