
Anexo 1. Código utilizado en R para la estimación de los parámetros del modelo de regresión.**Método del Lasso**

```
#Attach package: 'glmnet'  
#y=Nº de consultas médicas perdidas, o=Nº de consultas médicas realizadas, x= Variables  
y <- read.spss("C:/y.sav", use.value.labels=TRUE, max.value.labels=Inf,  
to.data.frame=TRUE)  
  
o <- read.spss("C:/o.sav", use.value.labels=TRUE, max.value.labels=Inf,  
to.data.frame=TRUE)  
  
x <- read.spss("C:/x.sav", use.value.labels=TRUE, max.value.labels=Inf,  
to.data.frame=TRUE)  
  
X=na.omit(cbind(y,o,x))  
x=X[,-c(1,2)]  
y=X3[,1]  
o=X3[,2]  
  
mod=glmnet(as.matrix(x),y, family="poisson", offset=log(o+y))  
  
cv=cv.glmnet(as.matrix(x),y, family="poisson", offset=log(o+y))  
  
coef(cv) #Entrega un valor a los coeficientes, no ingresan al modelo poisson aquellas variables que hayan obtenido coeficiente cero (0).
```

Modelo Poisson

```
# Attach package: 'lme4'  
Datos <- read.spss("C:/Base mensual.sav", use.value.labels=TRUE,  
max.value.labels=Inf, to.data.frame=TRUE)  
  
attach(Datos)  
  
mod<-lmer ( Y~ X1 + X2 +... + XN + (1|Cod_SNSS), family = poisson,  
offset=log(Y+O)) #Y=Nº de consultas perdidas, O=Nº de consultas realizadas.  
  
summary(mod.gral) # Entrega el valor de los coeficientes  
ranef(mod.gral) #Entrega el valor de componentes aleatorios
```