Taller *VMO* 10/11/2018

Este es el taller final del curso Análisis Estadístico con R. Deben elaborar un documento en el que se refleje el código utilizado, los resultados de los cálculos y la interpretación respectiva. Los resultados/gráficos pueden ser capturas de pantalla. Se debe también adjuntar el script utilizado. Los grupos pueden ser de hasta cuatro integrantes, recuerden indicar el nombre de todos los integrantes tanto en el documento como en el scritp.

Buena suerte (:

VMO

Regresión

Se desea saber si hay diferencias salariales en el Ecuador. Realice un resumen estadístico de las variables involucradas en los modelos. Ajusta los siguientes modelos e interpreta los resultados:

$$ingreso = \beta_0 + \beta_1 sexo$$

$$ingreso = \beta_0 + \beta_1 sexo + \beta_2 edad + \beta_3 edad^2 + area$$

Nota:

- la fuente de datos es: per12_2010.dta, la variable *ingreso* es ingr1, *sexo* es p02 *edad* es p03 y *area* es area
- En la variable ingreso debes tomar únicamente los valores entre 0 y 500000.

Modelos de probabilidad

En base a los siguientes modelos:

$$P(ingreso) = \bar{ngreso} = \beta_0 + \beta_1 sexo$$

$$P(ingreso >= \bar{ingreso}) = \beta_0 + \beta_1 sexo + \beta_2 edad + area$$

- ¿cuál es la probabilidad de tener un ingreso superior al promedio en ecuador? Use un modelo logit
- ¿Los modelos son significativos? (test de Wald)
- Calcule los efectos marginales e interprete los resultados.

Nota:

• Crear una variable dicotómica que sea igual a 1 si el ingreso es superior al promedio y 0 caso contrario. Recuerde que el ingreso con el que trabaja está acotado entre 0 y 500000.