

# Ejercicio modelo de frecuencia

Boris Polanco

13 de julio de 2015

# 1. Introducción

Los modelos de regresión lineal, se basan en los siguientes supuestos:

- Los errores se distribuyen normalmente.
- La varianza es constante.
- La variable dependiente se relaciona linealmente con las variables independientes

De este modo tendríamos:

$$\begin{aligned} Y_i &= \beta_i + \beta_2 x_{2i} + \dots + \beta_p x_{pi} + U_i & (1) \\ E(U_i) &= 0 \quad i = 1, \dots, n & (2) \\ & & (3) \end{aligned}$$

tomando la esperanza obtendríamos:

$$E(Y_i) = \beta_i + \beta_2 x_{2i} + \dots + \beta_p x_{pi}$$