

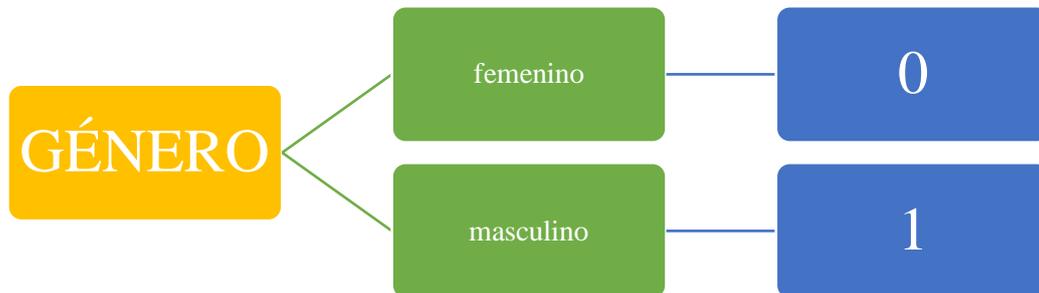


## ¿CÓMO SE INTERPRETAN LAS VARIABLES DUMMY?

### VARIABLES DUMMY

Estas variables toman dos valores usualmente, cero y uno. Los dos valores significan que la observación pertenece a una de dos categorías. Las variables dummy o indicadoras sirven para identificar categorías o clase a las que pertenecen las observaciones.

- **SALARIO Y GÉNERO**



Planteamiento

$$\text{salario} = \hat{\beta}_0 + 0.8\text{masculino} \dots$$

Se emplea  $\beta_1$  como parámetro de masculino para resaltar la interpretación de los parámetros que multiplican a las variables binarias. El género en este caso es un factor que afecta el salario. Masculino = 1 si la persona es hombre y masculino = 0 si la persona es mujer, el parámetro  $\beta_1$  se interpreta:  $\beta_1$  es la diferencia del salario por hora entre hombres y mujeres. El coeficiente  $\beta_1$  determina si hay discriminación en contra de las mujeres. La diferencia de salario entre un hombre y una mujer es del 0,80.



*Plantear un ejemplo para la variable ÉTNIA*



Modelo

$$\text{salario} = \beta_0 + \beta_1 \text{indígena} + \beta_2 \text{afrodescendiente} + \beta_3 \text{montuvio} + \beta_4 \text{blanco}$$

$$\beta_1 = 0, \beta_2 = 0, \beta_3 = 0, \beta_4 = 0 \text{ si es mestizo}$$

$$\beta_1 = 1, \beta_2 = 0, \beta_3 = 0, \beta_4 = 0 \text{ si es indígena}$$

$$\beta_1 = 0, \beta_2 = 1, \beta_3 = 0, \beta_4 = 0 \text{ si es afrodescendiente}$$

$$\beta_1 = 0, \beta_2 = 0, \beta_3 = 1, \beta_4 = 0 \text{ si es montuvio}$$

$$\beta_1 = 0, \beta_2 = 0, \beta_3 = 0, \beta_4 = 1 \text{ si es blanco}$$



Asociación de Estudiantes de  
Economía e Ingeniería en Ciencias  
Económicas y Financieras

## **BIBLIOGRAFÍA**

Wooldridge, J. M. (2010). *Introducción a la Econometría. Un enfoque moderno*. CENGAGE Learning. Recuperado el 2022