SOC3070 Análisis de Datos Categóricos

Tarea corta 1, respuestas

Ponderación: 6% de la nota final del curso.

Notar:

- \bullet e corresponde al exponente natural
- ln es el logarítmo natural

1)
$$e^0 = 1$$

2)
$$ln(1) = 0$$

3)
$$\ln(e^{2\alpha\beta}) = 2\alpha\beta$$

$$4) e^{\ln(f(x))} = f(x)$$

5)
$$p^x \times p^0 \times p^y \times p^y \times p^{-x} = p^{2y}$$

6)
$$\frac{(1-p)^x}{(1-p)^{x-2}} = (1-p)^2$$

7) Si
$$ln(x^p) = 1$$
 entonces $x =$

$$ln(x^p) = 1$$
(1)

$$p \times \ln(x) = 1 \tag{2}$$

$$ln(x) = 1/p$$
(3)

$$x = e^{1/p} \tag{4}$$

8) Si
$$\ln\left(\frac{y}{c}\right) = \alpha + \beta x$$
 entonces $y =$

$$\ln\left(\frac{y}{c}\right) = \alpha + \beta x \tag{5}$$

$$\frac{y}{c} = e^{\alpha + \beta x} \tag{6}$$

$$y = e^{\alpha + \beta x} \times c \tag{7}$$

$$\frac{y}{c} = e^{\alpha + \beta x} \tag{6}$$

$$y = e^{\alpha + \beta x} \times c \tag{7}$$

9) Si
$$x_1 = x_2 = \cdots = x_P$$
 entonces $\sum_{i=1}^P \ln(x_i) = \ln(x_i^P)$