

SOC3070 Análisis de Datos Categóricos

Tarea corta 1, respuestas

Ponderación: 2% de la nota final del curso Entrega: Desde el momento de entrega, los estudiantes tiene 1 exacta semana de plazo para completar esta tarea.

Notar:

- e corresponde al exponente natural
- \ln es el logaritmo

1) $\ln(1) = 0$

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

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

4) $p^x \times p^0 \times p^y = p^{x+y}$

5) $\frac{p^x}{p} = p^{x-1}$

6) Si $\ln(x^{-2}) = a$ entonces $x =$

$$\ln(x^{-2}) = a \quad (1)$$

$$\ln\left(\frac{1}{x^2}\right) = a \quad (2)$$

$$\frac{1}{x^2} = e^a \quad (3)$$

$$x^2 = \frac{1}{e^a} = e^{-a} \quad (4)$$

$$x = \pm\sqrt{e^{-a}} \quad (5)$$

7) Si $\ln\left(\frac{y}{z}\right) = \alpha + \beta$ entonces $y =$

$$\ln\left(\frac{y}{z}\right) = \alpha + \beta \quad (6)$$

$$\frac{y}{z} = e^{\alpha+\beta} \quad (7)$$

$$y = e^{\alpha+\beta} \times z \quad (8)$$