

Regresión de Poisson

---

---

---

---

---

---

---

1

- Preguntas comunes:
- (1) Ajuste el modelo y valore su ajuste
  - (2) Analice el efecto de las variables de pronóstico (independientes) sobre la variable dependiente
  - (3) Escriba la ecuación del modelo de regresión
  - (4) Utilice el coeficiente R2 de McFadden para valorar la calidad del ajuste

---

---

---

---

---

---

---

2

Una empresa de tejidos desea estudiar los factores que influyen sobre las interrupciones de sus telares.

Variables:

- breaks: número de roturas
- wool: tipo de lana (A o B)
- tension: nivel de tensión del tejido (L, M, H)

- (5) ¿Cómo influye cambiar de lana manteniendo constante la tensión sobre el número esperado de roturas?
- (6) ¿Cuál es la probabilidad de que usando la lana A y manteniendo un nivel de tensión M se produzcan más de 5 roturas?

---

---

---

---

---

---

---

3

Loa base de datos sida contiene el número de muertes debidas al SIDA en Australia en períodos consecutivos de 3 meses entre enero de 1983 y junio de 1986

(4) ¿Cuál es el cambio esperado en las muertes si el tiempo incrementa en dos períodos? ¿Podría estimar usando un IC?  
(5) ¿Cuál es la probabilidad de que en el período 15 se presenten menos de 50 fallecidos?

---

---

---

---

---

---

---

4



Se desea analizar las variables que influyen sobre la cantidad de cangrejos satélites que acompañan a cada hembra de la especie cangrejo herradura cerca del nido  
Variables  
Sa: número de satélites  
W: ancho del carapacho  
  
Base de datos crab

(5) ¿Cómo influye el incremento del ancho del carapacho en 1 unidad en el número esperado de satélites?  
(6) ¿Cuál es la probabilidad de que una hembra de carapacho 29 tenga 10 satélites?

---

---

---

---

---

---

---

5