

Eleccion Binaria Tests de lectura

1. Si Y es binaria, un modelo de eleccion binaria es un modelo para $E(Y|X)$.
2. En el modelo de eleccion binaria, la varianza de Y dado X depende de la esperanza de Y dado X .
3. Por que el MLP (modelo lineal de probabilidad) genera predicciones inconsistentes con los valores de una probabilidad?
4. V o F: en el MLP, el termino de error es heterocedastico porque si Y es binaria, entonces la varianza de $u|X$ depende de la esperanza de $Y|X$, que, obviamente, depende de X .
5. Que quiere decir que cuando la variable es binaria es razonable esperar que los efectos marginales sean ‘debiles en las puntas’?
6. Graficar las funciones probit y logit (usando excel, o cualquier otra herramienta computacional)
7. V o F: Si en el modelo probit, $\beta_k = 0,367$, entonces la probabilidad de que $Y|X = 1$ aumenta en 0.367 si X_k aumenta en una unidad.
8. Si $P(Y = 1|X) = F(\alpha + \beta X)$, entonces, $dP(Y = 1|X)/dX$ es positiva porque supusimos que la pendiente de $F(z)$ es positiva.
9. Si $P(Y = 1|X) = F(\alpha + \beta X)$ y α y β son positivos, entonces, $dP(Y = 1|X)/dX$ tiende a cero cuando X tiende a menos o mas infinito.
10. Que tiene que ver el resultado anterior con lo de que ‘los efectos son debiles en las puntas’?
11. En el ejemplo del challenger, porque si supusimos que $F(z)$ tiene pendiente positiva la curva estimada tiene pendiente negativa?
12. A fines de evitar la catastrofe, por que no habria tenido sentido esperar unos minutos para hacer el lanzamiento?
13. Si se considera que para que el lanzamiento sea seguro solo si las chances de falla son menores al 0.1, aproximadamente, cual es la temperatura minima a la cual habria que haber hecho el lanzamiento?