

Taller #10
Logit y Probit
Econometría 06169

Profesor: Julio César Alonso C.

Monitora: Ana Isabel Gallego L.

Notas:

- Recuerde que tres preguntas, seleccionadas al azar, serán calificadas.
- Este taller es para ser entregado en los diez primeros minutos de clase del próximo lunes.

INSTRUCCIONES:

- Este taller debe ser escrito en computador.

Con el fin de determinar las características que determinan la probabilidad de convertirse en Jugador de Chance en la zona sur del departamento del Valle del Cauca, se recolectó una muestra aleatoria. Al final del proceso de recolección de información se dispone de la siguiente información:

- Estrato: “*est2*”, “*est3*”, “*est4*”, “*est5*”, “*est6*”
- Edad
- Nivel educativo: “*edu1*” que toma el valor de 1 si el individuo completó el bachillerato, “*edu2*” que toma el valor de 1 si el individuo NO completó la universidad, “*edu3*” que toma el valor de 1 si el individuo completó la universidad y “*edu4*” que toma el valor de 1 si el individuo tiene un postgrado.
- “*juega*” que toma el valor de 1 si el individuo juega chance.

- 1 Estime y reporte en una tabla el modelo de probabilidad lineal que le permita concluir sobre la pregunta.
- 2 ¿Es éste un buen modelo? Justifique.
- 3 De acuerdo a la información:
 - a. Estime un modelo Probit y repórtelo en una tabla (incluya la razón de máxima verosimilitud y el logaritmo de la función de máxima verosimilitud)
 - b. Comente la significancia conjunta e individual de los coeficientes.
- 4 De acuerdo a la información:
 - a. Estime un modelo Logit y repórtelo en una tabla (incluya la razón de máxima verosimilitud y el logaritmo de la función de máxima verosimilitud)
 - b. Comente la significancia conjunta e individual de los coeficientes.
- 5 Determine el efecto marginal de cada uno de los coeficientes y repórtelo en una tabla.
- 6 Interprete los resultados del modelo Probit. Tenga en cuenta la significancia.