

Ejercicios Unidad 1 Econometría

Estos ejercicios son adicionales a los indicados en el cronograma de la materia.

Modelo CEF

El modelo CEF visto en clase tiene como propiedades que:

1. $E[e|X] = 0$
2. $E[e] = 0$

Usando la base de datos de la encuesta de personas de la Ciudad de Buenos Aires, si Y es el ingreso de una persona, muestre que esta propiedad se cumple aproximadamente a nivel muestral, esto es, que:

1. $Avg[\hat{e}|X] \approx 0$
2. $Avg[\hat{e}] \approx 0$

Juego

1. Un juego consiste en tirar un dado (de 6 caras) 10 veces, y paga \$1000 por la suma de los puntos obtenidos. Utilice el valor esperado para calcular el precio al que debería cobrarse para que el juego sea "justo" (no tenga ninguna pérdida o ganancia esperada para el jugador)
2. Simule 1000 jugadas a este juego. Calcule el retorno promedio y el desvío estándar. Utilizando un histograma visualice los retornos. Cuál es la probabilidad de obtener un retorno menor a 100 mil pesos.