

Quiz #1
Apéndice Estadística y Álgebra matricial
Grupo 1
Respuestas Sugeridas
Econometría 06216

Nombre: _____

Profesor: Julio César Alonso

Monitores: Hernán Betancur - David Valencia

INSTRUCCIONES:

- Escoja la opción más adecuada.
- Usted cuenta con 5 minutos para resolver este quiz.

1. Una matriz se considera idempotente si y solamente si:

- a. $A^T A = A$
- b. $A^{-1} A = 0$
- c. $A \cdot A = A^{-1}$
- d. Ninguna de las Anteriores

Respuesta: d)

2. El valor esperado de la siguiente función $E[a_1 X_1 + a_2 X_2 + a_3 X_3 + \dots + a_n X_n]$ se puede expresar de la mejor manera como:

- a. $a_1 E[X_1] + a_2 E[X_2] + a_3 E[X_3] + \dots + a_n E[X_n]$
- b. $X_1 E[a_1] + X_2 E[a_2] + X_3 E[a_3] + \dots + X_n E[a_n]$
- c. $E[a_1 X_1] + E[a_2 X_2] + E[a_3 X_3] + \dots + E[a_n X_n]$
- d. Todas las anteriores

Respuesta: a)

3. Una matriz no singular implica que :

- a. El determinante será cero
- b. NO existe su inversa
- c. A y b son correctas
- d. Ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta.

Respuesta: d)

4. El teorema del limite central explica

- a. La manera cómo se distribuye la media y la varianza
- b. La distribución que pueden tomar numerosas variables aleatorias
- c. La consistencia y la insesgadez de un estimador

d. Ninguno de los anteriores

Respuesta: d)

5. La mejor definición para un estimador insesgado es:

a. $E[\hat{\alpha}] = 0$

b. $Var[\hat{\alpha}] = 0$

c. $E[\hat{\alpha}] = \hat{\alpha}$

d. Ninguna de las anteriores

Respuesta: d)