

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 ortogonal si y solamente si:

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

Respuesta: b)

2. Una matriz 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: c)

3. El concepto de independencia estadística implica:

- a. Que las variables no tienen alguna relación
- b. Que las variables pueden tener alguna relación pero esta debe ser no lineal
- c. Que la relación es lineal pero son independientes
- d. Todas las anteriores

Respuesta: b)

4. El estimador insesgado más eficiente debe cumplir:

- a. $Var(\hat{\alpha}_1) < Var(\hat{\alpha}_i)$, para cualquier $\hat{\alpha}_i$ que sea insesgado
- b. $Var[\hat{\alpha}] \neq 0$
- c. $Var[\hat{\alpha}] = \hat{\alpha}$
- d. Ninguna de las anteriores

Respuesta: a)

5. El teorema del limite central implica:

- a. La distribución que toma la suma de numerosas variables aleatorias
- b. La consistencia y la insesgadez de un estimador
- c. La manera como se distribuye la media y la varianza
- d. Ninguno de los anteriores

Respuesta: a)