

Quiz #1
Apéndice de Álgebra Matricial y
Elementos de Estadística
Econometría 06216

Nombre: _____

Profesor: Julio César Alonso

INSTRUCCIONES:

- Escoja la opción más adecuada.
 - Usted cuenta con 5 minutos para resolver este quiz
1. Cual de las siguientes afirmaciones sobre la correlación es **Falsa**:
- a. Una correlación igual a cero entre dos variables significa que **no existe** relación estadística entre estas.
 - b. La correlación cuando es igual a 1 (-1) entre dos variables aleatorias implica una relación lineal perfecta positiva (negativa) entre las dos variables.
 - c. La correlación permite obtener una medida de dependencia lineal entre dos variables aleatorias que no depende de las unidades en que están medida.
 - d. Ninguna de las anteriores.

Respuesta (a)

2. Cuando se considera una función de probabilidad discreta:
- a. La suma de las probabilidades asociadas con cada posible valor de la variable debe sumar 1.
 - b. La probabilidad asociada con cualquier valor particular de la variable aleatoria no puede ser negativo.
 - c. La probabilidad se puede asociar con cualquier valor de un conjunto infinito de valores.
 - d. Todas las anteriores.
 - e. a) y b) son correctas.

Respuesta (e)

3. Un estimador es eficiente si:
- a. La distribución de los valores estimados que produce, entre todas las posibles muestras, posee la menor varianza.
 - b. Es insesgado.
 - c. Es consistente.
 - d. a) y b) son correctos.

Respuesta (a)

4. Si $A \cdot A = A^2$ es verdadero, entonces se puede decir que la matriz A es:
- Cuadrada.
 - Diagonal.
 - Inversa.
 - a) y b) son correctas.

Respuesta (d)

5. Si $A_{k \times g} \cdot I_g = I_g$, donde I_g es la matriz identidad entonces es cierto que:
- A es una matriz simétrica.
 - $A_{k \times g} = I_g$
 - A es una matriz singular.
 - a) y b) son ciertas.

Respuesta (d)