

Quiz #1
Econometría
06169

Respuestas sugeridas

Nombre: _____

Profesor: Julio César Alonso

INSTRUCCIONES:

- Escoja la opción más adecuada.
 - Usted cuenta con 5 minutos para resolver este quiz
1. Se puede afirmar que el valor esperado de una variable aleatoria discreta es:
 - a. $E[Y] = \sum_{\text{Todo } y_i} y_i P(Y = y_i)$
 - b. $E[Y] = \sum_{\text{Todo } y_i} y_i f(y_i)$
 - c. $E[X] = \int_{-\infty}^{\infty} x_i f(x_i) dx$
 - d. Ninguna de las anteriores
 2. Sean m y c variables no aleatorias y Y y X variables aleatorias, entonces $Cov[m + Y, cX] =$
 - a. $cmCov(X, Y)$
 - b. $cCov(X, Y)$
 - c. $cCov(X, m + Y)$
 - d. Ninguna de las anteriores
 3. ¿Cuál de las siguientes expresiones es una propiedad de las matrices, donde A , B y C son matrices cuadradas?
 - a. $ABC = CBA$
 - b. $A^T + B + C = C + B^T + A$
 - c. $\det A^{-1} = (\det(A))^{-1}$
 - d. Todas las anteriores.
 4. Si una matriz cuadrada es singular, es equivalente a decir que:
 - a. Su determinante es diferente de 0.
 - b. Su rango no es completo.
 - c. Es equivalente por filas y por columnas a la matriz identidad del mismo orden.
 - d. b y c son correctas
 5. La matriz identidad **no** es:
 - a. Singular
 - b. Cuadrada
 - c. Simétrica.
 - d. Todas las anteriores, (es decir la matriz identidad no es ni **a**, ni **b**, ni **c**.)