



TEST DE AUTOEVALUACIÓN BLOQUE I: Temas 1 a 5

- 1.- En un sistema completo de sucesos o partición de E, $\{A_1, A_2, \dots, A_n\}$, se verifica que:
 - ☐ a. $P(A_i) > 0 \quad \forall i=1, \dots, n$.
 - ☐ b. Los sucesos $A_1, A_2, \dots, A_n$ son incompatibles dos a dos
 - ☐ c. Ambas respuestas
- 2.- Las probabilidades iniciales podrían revisarse a través del:
 - ☐ a. Teorema de Bayes
 - ☐ b. Teorema de la Probabilidad Total
 - ☐ c. El Teorema Central del Límite
- 3.- Cuando se somete a una variable aleatoria a un cambio de escala:
 - ☐ a. Cambia sólo el valor de la esperanza
 - ☐ b. Cambia sólo el valor de la varianza
 - ☐ c. Cambia tanto el valor de la esperanza como el de la varianza
- 4.- Si una variable aleatoria es discreta:
 - ☐ a. Su función de distribución es escalonada
 - ☐ b. Su función de distribución es continua por la derecha
 - ☐ c. Ambas respuestas
- 5.- El modelo uniforme se especifica mediante los parámetros:
 - ☐ a. Número de observaciones y probabilidad de éxito
 - ☐ b. Valores extremos del recorrido de la variable aleatoria
 - ☐ c. Ninguna de las respuestas
- 6.- El modelo binomial se basa en el supuesto de:
 - ☐ a. Independencia de pruebas
 - ☐ b. Probabilidad de éxito constante
 - ☐ c. Ambas respuestas
- 7.- En el modelo normal general:
 - ☐ a. La esperanza representa una característica de posición
 - ☐ b. La representación gráfica es una curva campaniforme
 - ☐ c. Ambas respuestas
- 8.- La distribución normal estándar tiene:
 - ☐ a. Media nula
 - ☐ b. Varianza unitaria
 - ☐ c. Ambas respuestas
- 9.- El comportamiento aproximadamente normal de la suma de variables aleatorias está justificado por:
 - ☐ a. La desigualdad de Chebyshev
 - ☐ b. El Teorema Central del Límite
 - ☐ c. La reproductividad del modelo normal
- 10.- Para garantizar que la suma de dos variables aleatorias binomiales sigue una distribución binomial es necesario que:
 - ☐ a. Las variables sean independientes
 - ☐ b. La probabilidad de éxito sea la misma en ambos casos
 - ☐ c. Ambas respuestas