



----- Evaluación del alumno --- Modelo A-----

| | | |
|---------------|--|--|
| ALUMN@ | | |
|---------------|--|--|

1. Toda estadística muestral es una:

- A variable aleatoria
- B distribución de probabilidad de algún parámetro poblacional
- C función de distribución cualquiera
- D puede ser indistintamente discreta o continua
- E Ninguna de las anteriores

2. Todo parámetro poblacional:

- A se deduce de algún estadístico muestral
- B se deduce del correspondiente estadístico muestral
- C se calcula mediante estimación de parámetros
- D se deduce del correspondiente estadístico muestral haciendo uso de técnicas de inferencia estadística
- E Ninguna de las anteriores es completamente válida

3. ¿Qué estadístico no es de dispersión?:

- A El coeficiente de variación
- B El rango
- C La desviación media
- D La desviación mediana
- E Ninguna de las anteriores es válida

4. Las leyes de Morgan:

- A Permiten calcular probabilidades de sucesos unión/intersección en función de los complementarios de la intersección/unión
- B Son una invención del profesor
- C Son las leyes de la probabilidad
- D Son los axiomas que definen el modelo axiomático de probabilidad de Kolmogorov
- E Es la ley de probabilidad de la diferencia simétrica de sucesos

5. Al darnos la tabla operativa característica:

- A Se puede conocer toda la historia del plan de muestreo
- B Se conoce la probabilidad de rechazo del plan de muestreo
- C Podemos obtener todas las fortalezas y las debilidades del plan
- D Se conoce cómo varía la potencia del plan porque tenemos acceso a su curva operativa característica
- E Ninguna de las anteriores es válida



6. Todos los sucesos del espacio muestral Ω :

- A Son sucesos elementales
- B No se pueden descomponer en otros más sencillos
- C No tienen por qué ser equiprobables
- D No tienen por qué poder conocerse a priori
- E Ninguna de las anteriores es válida

7. ¿Se desea calcular la probabilidad de acertar un pleno en una quiniela hípica?:

- A Hay que calcular variaciones con repetición
- B Hay que hacer uso de la combinatoria
- C Hay que utilizar otras herramientas que las que se han estudiado
- D Sería suficiente con calcular permutaciones sin repetición
- E Ninguna de las anteriores

8. ¿Qué se puede decir de un niño de 4 años que está en altura en el octil 7?:

- A Que es una personita normal
- B Que es una personita baja
- C Que es tope guay
- D Que es una personita muy alta
- E Ninguna de las anteriores.

9. ¿Cuál de las siguientes variables aleatorias es dicotómica?:

- A La variable de Bernoulli
- B El modelo dicotómico
- C El modelo de Weibull
- D La variable aleatoria uniforme discreta
- E Ninguna de las anteriores

10. La expresión matemática $\mathbb{I}(X \leq a)$ indica:

- A únicamente una función de distribución discreta
- B calcular la probabilidad en $x = a$
- C una forma de calcular una probabilidad acumulada, definiendo de modo adecuado el intervalo de trabajo para x
- D para una variable aleatoria continua $\int_{-\infty}^x f(x)dx$, siendo $f(x)$ la correspondiente función de densidad de probabilidad.
- E una densidad de probabilidad definida de forma genérica