

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Como podemos comparar medias de dos muestras (por ejemplo, media de colesterol en varones de Madrid y media de colesterol en mujeres de Madrid):

Seleccione una:

- ☒ a. Comparación de Variables cuantitativas (t test).
- ☐ b. Test de Kolmogorov - Smirnov.
- ☐ c. Si las muestras son pequeñas se puede emplear el test de Shapiro
- ☐ d. Ninguna es correcta.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Comparación de Variables cuantitativas (t test).

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Cuando se supone que todos los individuos de la muestra tienen la misma probabilidad de ser seleccionados, estamos hablando de

Seleccione una:

- ☒ a. Muestreo aleatorio.
- ☐ b. Población.
- ☐ c. Estimadores.
- ☐ d. Tamaño de la muestral

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Muestreo aleatorio.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El ejemplo típico del uso de la Chi es en los estudios

Seleccione una:

- ☐ a. Cohortes
- ☒ b. Casos y controles
- ☐ c. Prevalencia
- ☐ d. Ninguna es correcta

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Casos y controles

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El error tipo II o beta:

Seleccione una:

- ☐ a. Existe también una probabilidad de decir que la muestra proviene de la población original (n 1 o sana) cuando en realidad proviene de otra población 2 (los sujetos que están en la cola derecha de la población 2) por que el valor de la media muestral es muy cercano a 140 mmol/L.
- ☐ b. Entonces cometemos el error tipo II o beta. Llamamos beta a la probabilidad de cometer el error tipo II, es decir, afirmar que no existe ninguna diferencia cuando en realidad si la hay.
- ☐ c. El error de tipo II es la probabilidad de aceptar falsamente la hipótesis nula. El error II es el área de la población 2 que queda a la derecha de la muestra).



d. Todas son correctas

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas son correctas

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El intervalo de confianza nos da

Seleccione una:



a. Un rango de valores entre los que oscila la media poblacional con una determinada probabilidad.



b. El punto central del intervalo de confianza es el estimador puntual (por ejemplo, media 12,3, intervalo de confianza al 95 % = 11,3 - 13,3).



c. A y B son correctas.



d. Ninguna es correcta.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B son correctas.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El test de muestras emparejadas ("paired test"):

Seleccione una:



a. Todas son correctas.

- ☐ b. Uno de los usos habituales de las pruebas estadísticas NO es comparar la media de una variable cuantitativa en un grupo de pacientes antes y después de hacer un tratamiento.
- ☒ c. Uno de los usos habituales de las pruebas estadísticas es comparar la media de una variable cuantitativa en un grupo de pacientes antes y después de hacer un tratamiento.
- ☐ d. Ninguno es correcto

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Uno de los usos habituales de las pruebas estadísticas es comparar la media de una variable cuantitativa en un grupo de pacientes antes y después de hacer un tratamiento.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En ciencias de la Salud, recomendamos emplear la Chi en comparaciones

Seleccione una:

- ☒ a. De una proporción entre dos grupos.
- ☐ b. De una proporción entre tres grupos.
- ☐ c. De una proporción entre cuatro grupos.
- ☐ d. Ninguna es correcta

Retroalimentación

La respuesta correcta es: De una proporción entre dos grupos.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Error tipo I

Seleccione una:

- ☐ a. Si obtenemos un valor de $p < 0,05$, rechazamos la H_0 y aceptamos la H_a . La probabilidad de estar equivocados en esta decisión es el error tipo I (Error tipo I es afirmar que la diferencia existe cuando REALMENTE NO EXISTE, o de rechazar equivocadamente la H_0).
- ☐ b. Este valor se denomina alfa (α). Cuando decimos que aceptamos un nivel de significación de estadística de 0,05 decimos que el error tipo I o α asumible es del 5%.
- ☐ c. En términos estadísticos α es la probabilidad de cometer el error tipo I: es la probabilidad de aceptar que la muestra viene de otra población cuando en realidad no es así.
- ☒ d. Todas son correctas

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas son correctas

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

intuitivamente se entiende que cuanto más grande sea la muestra más parecidos serán sus parámetros (media y DT) a los de la población de referencia. Por el contrario, si la muestra es muy pequeña, la variabilidad a la que está sometida hará que sus parámetros cambien con facilidad si repetimos la muestra y que con mayor facilidad se alejen de los parámetros poblacionales" nos referimos a

Seleccione una:

- ☐ a. Muestreo aleatorio.
- ☐ b. Población.
- ☐ c. Estimadores.
- ☒ d. Tamaño de la muestral

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Tamaño de la muestral

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La identificación de la normalidad de una muestra se hace mediante una prueba estadística que se llama

Seleccione una:

- ☐ a. Test de Kolmogorov - Smirnov.
- ☐ b. Si las muestras son pequeñas se puede emplear el test de Shapiro
- ☒ c. A y B son correctas
- ☐ d. Ninguna es correcta.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B son correctas

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La interpretación de los resultados ODDS RATIO (OR) o razón de ventajas

Seleccione una:

- ☐ a. El $OR = 1$ supone la ausencia absoluta de asociación.
- ☐ b. La OR inferior a 1 supone que el factor que se estudia en lugar de aumentar la incidencia de la enfermedad actúa como factor de protección.
- ☐ c. El OR por encima de 1 es un factor de riesgo.
- ☒ d. Todas son correctas

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas son correctas

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La lectura de la OR = 5,396 es:

Seleccione una:

- ☐ a. Factor de protección
- ☐ b. No hay asociación estadística.
- ☒ c. Factor de riesgo.
- ☐ d. Ninguna es correcta

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Factor de riesgo.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La probabilidad de demostrar una diferencia entre la muestra y la población cuando verdaderamente existe se denomina

Seleccione una:

- ☐ a. Error tipo I
- ☐ b. Error tipo II
- ☒ c. Potencia
- ☐ d. Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Potencia

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Los grados de libertad son

Seleccione una:

- ☐ a. Un concepto estadístico que implica el grado de incertidumbre asociado a una comparación entre n grupos.
- ☐ b. Por tanto, cuantos más grupos, más incertidumbre y más grados de libertad.
- ☐ c. Pero los grados de libertad también tienen en cuenta el número de sujetos comparados, siendo mayor cuantos más sujetos tengan las muestras comparadas.
- ☒ d. Todas son correctas

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas son correctas

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Los parámetros (media y desviación típica) de la población se estiman a través de los datos muestrales y a eso lo llamamos

Seleccione una:

- ☐ a. Muestreo aleatorio.
- ☐ b. Población.
- ☒ c. Estimadores.
- ☐ d. Tamaño de la muestral

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Estimadores.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Podemos establecer que

Seleccione una:

- ☐ a. Las medias de las muestras se distribuyen de manera normal alrededor de la media poblacional (A esto se le denomina el Teorema central del límite y es la piedra angular de la inferencia).
- ☐ b. Si aumentamos el tamaño de la muestra, a medida que crece, la media de la muestra difiere menos de la media poblacional (Consecuencia del Teorema central del límite).
- ☐ c. La DT de las medias de las muestras depende de la DT la población.
- ☒ d. Todas son correctas.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas son correctas.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Qué test utilizamos para comparar dos variables cualitativas

Seleccione una:

- ☐ a. Error tipo I
- ☐ b. Error tipo II



c. Potencia



d. Test de la χ^2 "Chi cuadrado".

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Test de la χ^2 "Chi cuadrado".

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Qué test utilizamos para saber si las varianzas son similares

Seleccione una:



a. Test Shapiro



b. Test de Levene



c. Test de Kolmogorov - Smirnov



d. Ninguno es correcto.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Test de Levene

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Un conjunto teórico de sujetos que cumplen una serie de características o criterios de inclusión y exclusión (tienen "esto" y no tienen "lo otro") se denomina

Seleccione una:



a. Muestreo aleatorio.

- ☒ b. Población.
- ☐ c. Estimadores.
- ☐ d. Tamaño de la muestra.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Población.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Una de los usos habituales de las pruebas estadísticas es comparar la media de una variable cuantitativa en un grupo de pacientes

Seleccione una:

- ☐ a. Antes de hacer un tratamiento.
- ☐ b. Después de hacer un tratamiento.
- ☒ c. A y B son correctas.
- ☐ d. Ninguna es correcta.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B son correctas.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.