

Comenzado el	sábado, 8 de septiembre de 2018, 15:22
Estado	Finalizado
Finalizado en	sábado, 8 de septiembre de 2018, 15:40
Tiempo empleado	18 minutos 7 segundos
Puntos	17,67/20,00
Calificación	8,83 de 10,00 (88%)
Comentario -	Buen trabajo - Continúe con el curso

Pregunta **1**  
Correcta  
Puntúa 0,67 sobre 1,00

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.

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

Correcta  
Puntos para este envío: 1,00/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría **0,67/1,00**.

Pregunta **2**  
Correcta  
Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

La respuesta correcta es: Muestreo aleatorio.

Correcta  
Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

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

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

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 ✓

La respuesta correcta es: Todas son correctas

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **5**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

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. ✗

La respuesta correcta es: A y B son correctas.

Incorrecta

Puntos para este envío: 0,00/1,00.

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

El test de muestras emparejadas ("paired test"), señale la incorrecta:

Seleccione una:

- ☐ a. 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.
- ☐ b. 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.
- ☐ 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 ✓

La respuesta correcta es: Ninguno es correcto

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

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

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

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 ( $\alpha$ ). Cuando decimos que aceptamos un nivel de significación de estadística de 0,05 decimos que el error tipo I o  $\alpha$  asumible es del 5%.
- ☐ c. En términos estadísticos  $\alpha$  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 ✓

La respuesta correcta es: Todas son correctas

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **9**

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

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

La respuesta correcta es: Tamaño de la muestral

Incorrecta

Puntos para este envío: 0,00/1,00.

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

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.

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

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 ✔

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

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

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

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

La respuesta correcta es: Potencia

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

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 ✓

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

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

La respuesta correcta es: Estimadores.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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. ✓

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

Qué test utilizamos para comparar dos variables cualitativas

Seleccione una:

- ☐ a. Error tipo I
- ☐ b. Error tipo II
- ☐ c. Potencia
- ☒ d. Test de la  $\chi^2$  "Chi cuadrado". ✓

La respuesta correcta es: Test de la  $\chi^2$  "Chi cuadrado".

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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.

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

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.

La respuesta correcta es: Población.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

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.

La respuesta correcta es: A y B son correctas.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

[◀ Bloque 2: Unidad 3](#)

Ir a...

[Bloque 2: Unidad 4 ▶](#)