

Área personal Mis cursos EGUA-MIENFE Módulo IX: Comparaciones múltiples y tipos de test estadístico

Examen bloque 2 módulo IX

Comenzado el martes, 16 de septiembre de 2025, 18:01
Estado Finalizado
Finalizado en martes, 16 de septiembre de 2025, 18:04
Tiempo empleado 2 minutos 14 segundos
Puntos 15,00/15,00
Calificación 10,00 de 10,00 (100%)
Comentario - Buen trabajo - Continúe con el curso

Pregunta 1
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles de los siguientes son modelos matemáticos?

- Seleccione una:
- ☐ a. Regresión lineal múltiple.
 - ☐ b. Modelos logísticos (regresión logística).
 - ☐ c. Modelos de supervivencia o de regresión de Cox.
 - ☒ d. Todas las opciones son correctas.

La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas.

Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

De las siguientes opciones, ¿cuáles son criterios para incluir variables cuando se establece un filtro?

- Seleccione una:
- ☐ a. El criterio estadístico.
 - ☐ b. Basándonos en el conocimiento o la experiencia previa.
 - ☐ c. Criterio gerencial del investigador.
 - ☒ d. Todas las opciones son correctas.

La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas.

Pregunta 3
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

De las siguientes opciones, ¿cuáles son tipos de análisis multivariado de uso frecuente en ciencias de la salud?

- Seleccione una:
- ☐ a. Análisis de regresión lineal múltiple.
 - ☐ b. Análisis de regresión logística.
 - ☐ c. Análisis de supervivencia (regresión de Cox).
 - ☒ d. Todas las opciones son correctas.

La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas.

Pregunta 4
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántas variables se deben incluir en el análisis multivariado?

- Seleccione una:
- ☐ a. Hay una regla general que dice que se pueden incluir hasta un máximo de 1 variable por cada 1000- 2000 pacientes.
 - ☐ b. Hay una regla general que dice que se pueden incluir hasta un máximo de 1 variable por cada 100- 200 pacientes.
 - ☒ c. Hay una regla general que dice que se pueden incluir hasta un máximo de 1 variable por cada 10- 20 pacientes.
 - ☐ d. Todas las opciones son incorrectas.

La respuesta correcta es: Hay una regla general que dice que se pueden incluir hasta un máximo de 1 variable por cada 10- 20 pacientes.

Pregunta 5
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A qué test nos referimos cuando decimos que es útil para comparar medias entre tres o más grupos independientes, es decir, no se puede emplear en medidas repetidas o pre-post?

- Seleccione una:
- ☐ a. Chi2.
 - ☒ b. ANOVA.
 - ☐ c. EVA.
 - ☐ d. Todas las opciones son incorrectas.

La respuesta correcta es: ANOVA.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando la comparación de un grupo en dos determinaciones consecutivas (pre y post) y hay una variable cuantitativa (edad, colesterol) y la variable independiente es normal utilizamos:

Seleccione una:

- ☒ a. Test paramétrico (test t para muestras emparejadas, no decir apareadas. También llamado "t paired test" en inglés).
- ☐ b. Test NO paramétrico (test Wilcoxon).
- ☐ c. Test de Mc Nemar.
- ☐ d. Ninguno de los anteriores.

La respuesta correcta es: Test paramétrico (test t para muestras emparejadas, no decir apareadas. También llamado "t paired test" en inglés).

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un gráfico, ¿dónde se representan los datos de la variable dependiente?

Seleccione una:

- ☒ a. En el eje Y.
- ☐ b. En el eje X.
- ☐ c. En una circunferencia.
- ☐ d. En ninguno de los anteriores.

La respuesta correcta es: En el eje Y.

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El cambio en la variable dependiente (albúmina) que se produce cuando un efecto principal modifica la acción de otro efecto principal sobre la variable dependiente, se le denomina:

Seleccione una:

- ☒ a. Interacción.
- ☐ b. Acción.
- ☐ c. Todas las opciones son correctas.
- ☐ d. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Interacción.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En la comparación de dos grupos, cuando la variable dependiente es cuantitativa (edad, colesterol) y la variable independiente es normal, utilizamos:

Seleccione una:

- ☐ a. Test NO paramétrico (test mann-Whitney).
- ☐ b. Chi 2.
- ☒ c. Test paramétrico (test t).
- ☐ d. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Test paramétrico (test t).

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En la comparación de tres o más grupos, cuando la variable dependiente es cuantitativa (edad, colesterol) y la variable independiente es normal, utilizamos:

Seleccione una:

- ☒ a. Test paramétrico (ANOVA).
- ☐ b. Test NO paramétrico (test Kruskal Wallis).
- ☐ c. Chi 2.
- ☐ d. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Test paramétrico (ANOVA).

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique la opción correcta en relación a la experiencia diaria:

Seleccione una:

- ☐ a. Más de 8 variables complican mucho los análisis de manera que una cifra en torno a las 6-8 es realista.
- ☐ b. Si decidimos incluir en el multivariado aquellas variables que en el bivariado tienen una $p < 0,1$ y el resultado es que hay 12 variables, deberemos revisar este criterio y hacerlo más restrictivo, por ejemplo: $p < 0,05$, hasta que lleguemos al valor de 6-8 variables.
- ☐ c. Cuando se incluyen un gran número de variables en los modelos multivariados se produce un fenómeno matemático denominado saturación que impide obtener unos resultados aceptables.
- ☒ d. Todas las opciones son correctas.

La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas.

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Es una prueba paramétrica, que compara medias entre sí y que asume que las varianzas son similares en los grupos comparados (recordar el uso del test de Levene para diagnosticar la homogeneidad de las varianzas en el tema dedicado al t test). Debemos tener en cuenta todo lo anterior cuando trabajamos con:

Seleccione una:

- ☐ a. Chi2.
- ☒ b. ANOVA.
- ☐ c. EVA.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

La respuesta correcta es: ANOVA.

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Hay dos maneras de enfocar un análisis multivariado, ¿cuáles son?

Seleccione una:

- ☐ a. Opción 1: explicativo.
- ☐ b. Opción 2: predictivo.
- ☒ c. Las opciones 1 y 2 son correctas.
- ☐ d. Ninguna de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Las opciones 1 y 2 son correctas.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son tipos básicos de coeficientes de correlación?

Seleccione una:

- ☐ a. Opción 1: coeficiente de Pearson o canónico.
- ☐ b. Opción 2: coeficiente de Spearman o no canónico.
- ☒ c. Las opciones 1 y 2 son correctas.
- ☐ d. Las opciones 1 y 2 son incorrectas.

La respuesta correcta es: Las opciones 1 y 2 son correctas.

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se define la interacción entre dos variables?

Seleccione una:

- ☐ a. Opción 1: la magnitud de la diferencia entre las medias de los grupos.
- ☐ b. Opción 2: un valor esperado basado en la suma de los marginales.
- ☒ c. Las opciones 1 y 2 son correctas.
- ☐ d. Las opciones 1 y 2 son incorrectas.

La respuesta correcta es: Las opciones 1 y 2 son correctas.