

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

cuál 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 anteriores son correctas

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas las anteriores son correctas

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Cuáles son los tres 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 anteriores

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas las anteriores

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Cuáles son los tres 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 anteriores

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas las anteriores

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Cuántas variables debo 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. Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

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.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Cuando decimos es útil para comparar medias entre tres o mas grupos independientes (es decir, no se puede emplear en medidas repetidas o pre-post). Hablamos del test

Seleccione una:

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

Retroalimentación

La respuesta correcta es: ANOVA

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

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

Retroalimentación

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

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Donde se representa en un grafico 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.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: En el eje Y

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

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. A y B son correctas.
- ☐ d. Ninguna es correcta

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Interacción

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 0,67 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

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. Ninguno de los anteriores

Retroalimentación

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

Correcta

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

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

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. Ninguno de los anteriores

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Test paramétrico (ANOVA).

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la experiencia de todos los días

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 anteriores son correctas

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todas las anteriores 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

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 Levenne 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.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: ANOVA

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Hay dos maneras de enfocar un análisis multivariado

Seleccione una:

- ☐ a. Explicativo
- ☐ b. Predictivo.
- ☒ c. A y B son correctos.
- ☐ d. Ninguno de los anteriores

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B son correctos.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indica cuales son tipos básicos de coeficientes de correlación

Seleccione una:

- ☐ a. El coeficiente de Pearson o canónico
- ☐ b. El coeficiente de Spearman o no canónico
- ☒ c. A y B son correctos.
- ☐ d. Ninguno de los anteriores

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B son correctos.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La interacción entre dos variables se define como

Seleccione una:

- ☐ a. La magnitud de la diferencia entre las medias de los grupos
- ☐ b. Un valor esperado basado en la suma de los marginales.
- ☒ 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 **16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La media de cuadrados es tan sencillo como

Seleccione una:

- ☒ a. Dividir la suma de cuadrados entre el número de GL. (en el t test se dividía la suma de cuadrados por n menos 1 en cada grupos, y los grados de libertad eran n_1 mas n_2 menos 2, lo que resulta muy parecido a lo que hacemos en ANOVA).
- ☐ b. Multiplicar la suma de cuadrados entre el número de GL. (en el t test se dividía la suma de cuadrados por n menos 1 en cada grupos, y los grados de libertad eran n_1 mas n_2 menos 2, lo que resulta muy parecido a lo que hacemos en ANOVA).
- ☐ c. Sumar la suma de cuadrados entre el número de GL. (en el t test se dividía la suma de cuadrados por n menos 1 en cada grupos, y los grados de libertad eran n_1 mas n_2 menos 2, lo que resulta muy parecido a lo que hacemos en ANOVA).
- ☐ d. Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Dividir la suma de cuadrados entre el número de GL. (en el t test se dividía la suma de cuadrados por n menos 1 en cada grupos, y los grados de libertad eran n_1 mas n_2 menos 2, lo que resulta muy parecido a lo que hacemos en ANOVA).

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Los pasos a seguir en un planteamiento básico de un análisis estadístico son

Seleccione una:

- ☐ a. Definir la muestra
- ☐ b. Comparar los grupos.
- ☐ c. Análisis multivariado



d. Todos los anteriores

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todos los anteriores

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Para comparar un grupo de dos determinaciones consecutivas (pre y post) cuando la variable dependiente es cualitativa dicotómica (curación/ no curación; vivo/muerto) utilizamos

Seleccione una:



a. Chi 2



b. Test de Mc Nemar.



c. A y B son correctas



d. Ninguna es correcta

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Test de Mc Nemar.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Para el cálculo de las tablas de la regresión se emplea un procedimiento similar al ANOVA. Los pasos a seguir son

Seleccione una:



a. Paso 1: Suma de los cuadrados

- ☐ b. Paso 2: Grados de libertad:
- ☐ c. Paso 3 Media de cuadrados y Paso 4: parámetro F.
- ☒ d. Todos los anteriores.

Retroalimentación

La respuesta correcta es: Todos los anteriores.

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Que test se utilizan en la comparación de dos variables cuantitativas entre sí

Seleccione una:

- ☐ a. Test de correlación: test de correlación de Pearson y test de correlación de Spearman (no paramétrico).
- ☐ b. Test de regresión lineal
- ☒ c. A y B son correctas
- ☐ d. Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

La respuesta correcta es: A y B son correctas

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.