

[Área personal](#) Mis cursos [EGUA-MIENFE](#) [Módulo VIII: Inferencia estadística](#) [Examen bloque 2 módulo VIII](#)

Comenzado el	lunes, 15 de septiembre de 2025, 00:48
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 15 de septiembre de 2025, 00:49
Tiempo empleado	1 minutos 4 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

¿Cómo 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 de las opciones es correcta.

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

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando 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 muestra.

La respuesta correcta es: Muestreo aleatorio.

Pregunta **3**

Correcta

Se 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.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique la opción que corresponde al 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 sí 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 las opciones son correctas.

La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El intervalo de confianza nos da:

Seleccione una:

- ☐ a. Opción 1: Un rango de valores entre los que oscila la media poblacional con una determinada probabilidad.
- ☐ b. Opción 2: 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. 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 **6**
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique la opción correcta con respecto al test de muestras emparejadas ("paired test"):

Seleccione una:

- ☐ a. Uno de los usos habituales de las pruebas estadísticas es comparar la media de una variable cualitativa 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 moda 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. Ninguna de las opciones es correcta.

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.

Pregunta **7**
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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 de las opciones es correcta.

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

Pregunta **8**
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique la opción correcta en relación al 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 las opciones son correctas.

La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas.

Pregunta **9**
Correcta
Se puntúa 1,00 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. ¿A qué nos estamos refiriendo?

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Tamaño de la muestral.

Pregunta **10**
Correcta
Se 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. Opción 1: Test de Kolmogorov - Smirnov.
- ☐ b. Opción 2: Si las muestras son pequeñas se puede emplear el test de Shapiro.
- ☒ 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 **11**
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique la opción correcta en relación a 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 $OR < 1$ supone que el factor que se estudia en lugar de aumentar la incidencia de la enfermedad actúa como factor de protección.
- ☐ c. El $OR > 1$ es un factor de riesgo.
- ☒ 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

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 de las opciones es correcta.

La respuesta correcta es: Factor de riesgo.

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Potencia.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Indique la opción correcta en relación a los grados de libertad:

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 las opciones son correctas.

La respuesta correcta es: Todas las opciones son correctas.

Pregunta **15**

Correcta

Se 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.