

BIOESTADÍSTICA

[Salta al contenido principal](#)

Comenzado el	miércoles, 16 de junio de 2021, 03:21
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 16 de junio de 2021, 03:33
Tiempo empleado	12 minutos 15 segundos
Puntos	29,00/30,00
Calificación	9,67 de 10,00 (97%)
Comentario -	Apto

PREGUNTA 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Qué tipo de estadística tiene como objeto realizar inducciones o estimaciones a partir de los datos obtenidos en un subconjunto (muestra), sobre la totalidad de la población?

Seleccione una:

- ☐ a. Estadística descriptiva.
- ☒ b. Estadística inferencial.
- ☐ c. Estadística bayesiana.
- ☐ d. Estadística aplicada.

Retroalimentación

El objetivo de la inferencia estadística será estimar el valor de un parámetro poblacional a partir de un estadístico muestral, ya que estudiar a todos los individuos de una población sería materialmente imposible.

La respuesta correcta es: Estadística inferencial.

PREGUNTA 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Métodos gráficos de representación de los resultados. Señale cual es el más idóneo para variables continuas representadas en cuartiles o variables ordinales:

Seleccione una:

- ☒ a. Diagrama de barras.
- ☐ b. Histograma.
- ☐ c. Gráfico de sectores.
- ☐ d. Diagrama de cajas.

Retroalimentación

Los diagramas de barras se usarán para representar variables continuas o variables ordinales. Son útiles para representar variables que tienen valores muy dispersos o atípicos. Se trata de una caja rectangular, donde los lados más largos muestran el recorrido intercuartílico. Este rectángulo está dividido por un segmento vertical que indica donde se posiciona la mediana y por lo tanto su relación con los cuartiles primero y tercero (recordemos que el segundo cuartil coincide con la mediana).

La respuesta correcta es: Diagrama de cajas.

PREGUNTA 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Señale la correcta en relación con lo que se conoce en estadística descriptiva como moda:

Seleccione una:

- ☒ a. Variables en escala nominal, representadas por su categoría más frecuente.
- ☐ b. Variables en escala ordinal, representadas por su categoría más infrecuente.
- ☐ c. Variables en escala nominal, representadas por su categoría más infrecuente.
- ☐ d. Variables en escala ordinal, representadas por su categoría más frecuente.

Retroalimentación

Recordemos que la moda es el valor que más se repite dentro de todas las frecuencias.

La respuesta correcta es: Variables en escala nominal, representadas por su categoría más frecuente.

PREGUNTA 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Si para elegir la muestra de un estudio se escoge a los pacientes que, cumpliendo los criterios de selección, acuden a la consulta durante un período de tiempo determinado, se está usando una técnica de muestreo:

Seleccione una:

- ☒ a. No probabilístico.
- ☐ b. Aleatorio simple.
- ☐ c. Aleatorio estratificado.
- ☐ d. Sistemático.

Retroalimentación

Se trataría de un muestreo por conveniencia, el cual se enmarca en los muestreos no probabilísticos.

La respuesta correcta es: No probabilístico.

PREGUNTA 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Se realiza un estudio para conocer el porcentaje de trabajadores que han recibido consejo para dejar de fumar en el último año. Para ello se coge una primera historia al azar y después cada una de las que ocupa la posición 10 a partir de la anterior. Este procedimiento de muestreo se denomina:

Seleccione una:

- ☐ a. Por conglomerados.
- ☐ b. Consecutivo.
- ☒ c. Sistemático.
- ☐ d. Estratificado.

Retroalimentación

En el muestreo sistemático, tras obtener ordenar a los sujetos y obtener uno de ellos al azar, se irán seleccionando cada K individuos. ($N/n = K$) siendo N el número total de la población y n el número total de la muestra.

La respuesta correcta es: Sistemático.

PREGUNTA 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Para que estadísticamente una distribución se considere normal debe cumplir, al menos, uno de estos requisitos:

Seleccione una:

- ☐ a. El 100% de los valores deben estar entre la media y 2 desviaciones estándar por encima y por debajo.
- ☒ b. Prácticamente el 100% de los valores deben estar entre la media y 3 desviaciones estándar por encima y por debajo.
- ☐ c. Ser leptocúrtica.
- ☐ d. Ser asimétrica.

Retroalimentación

Aquí es importante que nos sepamos las características de distribución normal y que sepamos los diferentes niveles de significación que nos ofrece este tipo de distribución: El área de la curva que delimita el intervalo cuyos extremos son la media (μ) más una desviación típica(s) y la media menos una desviación típica es aproximadamente el 68% del área total (área comprendida entre las dos primeras inflexiones de la curva). Esto significa que la probabilidad de que la variable aleatoria X tome un valor de los comprendidos en ese intervalo es del 68%, o lo que es lo mismo,

que el 68% de los individuos del estudio tendrán alguno de los valores de ese intervalo. Es decir, el 68% de los individuos se encuentra entre $\mu \pm s$. Y así el 95% de los individuos se encuentra entre $\mu \pm 1.96 s$. Y el 99% de los individuos se encuentra entre $\mu \pm 2.6 s$

La respuesta correcta es: Prácticamente el 100% de los valores deben estar entre la media y 3 desviaciones estándar por encima y por debajo.

PREGUNTA 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La estadística analítica o inferencial pretende:

Seleccione una:

- ☐ a. Sintetizar y resumir la información contenida en los datos.
- ☐ b. Calcular índices estadísticos.
- ☒ c. Demostrar asociaciones o relaciones entre las características observadas.
- ☐ d. Recoger, clasificar y representar datos.

Retroalimentación

La estadística inferencial busca obtener conclusiones de la población mediante la inducción de los resultados obtenidos en la muestra.

La respuesta correcta es: Demostrar asociaciones o relaciones entre las características observadas.

PREGUNTA 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Los índices que resumen una determinada información de la población se denominan:

Seleccione una:

- ☐ a. Estadístico.
- ☒ b. Parámetro.
- ☐ c. Variable.
- ☐ d. Constante.

Retroalimentación

Aquí recordamos que los datos que caracterizan a una población (media, varianza, desviación típica, proporciones, etc.) se denominan parámetros, mientras que los mismos datos obtenidos a partir de una muestra se denominan estadísticos.

La respuesta correcta es: Parámetro.

PREGUNTA 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

En estadística, sobre el concepto de hipótesis nula:

Seleccione una:

- ☐ a. La hipótesis nula causal señala que la variable dependiente provoca cambio en la variable independiente o que no existen diferencias entre los grupos estudiados.
- ☐ b. La hipótesis nula causal señala que la variable dependiente no provoca cambio en la variable independiente o que existen diferencias. entre los grupos estudiados.
- ☒ c. La hipótesis nula causal señala que la variable independiente no provoca cambio en la variable dependiente o que no existen diferencias entre los grupos estudiados.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

Retroalimentación

La hipótesis nula postula que no existen diferencias reales entre las dos variables estudiadas, que las diferencias observadas en las muestras se deben al azar o a circunstancias del muestreo y que esas diferencias no son estadísticamente significativas. Es la hipótesis contraria a lo que queremos obtener o demostrar.

La respuesta correcta es: La hipótesis nula causal señala que la variable independiente no provoca cambio en la variable dependiente o que no existen diferencias entre los grupos estudiados.

PREGUNTA 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Señale la respuesta CORRECTA en relación con el test de Hipótesis en la Estadística Inferencia:

Seleccione una:

- ☒ a. En un test de Hipótesis se emite una afirmación estadística (relativa al valor de un parámetro de la población) y mediante una muestra se estudia si dicha afirmación (hipótesis) es compatible con el resultado de la experiencia (contraste).
- ☐ b. En un test de Hipótesis se emite una afirmación estadística (relativa al valor de una muestra de la población) y mediante una muestra se estudia si dicha afirmación (hipótesis) es incompatible con el resultado de la experiencia (contraste).
- ☐ c. En un test de Hipótesis se emite una afirmación estadística (relativa al valor de un parámetro de la muestra) y mediante una población se estudia si dicha afirmación (hipótesis) es compatible con la variante de la experiencia (contraste).
- ☐ d. Ninguna de las anteriores es correcta.

Retroalimentación

Recordemos que efectivamente lo que se busca con el contraste de hipótesis es comprobar la veracidad o falsedad de una afirmación sobre alguna característica de la población. Es importante diferenciar que estas características o datos referidos a la población se denominan parámetros, mientras que en las muestras se denominan estadísticos.

La respuesta correcta es: En un test de Hipótesis se emite una afirmación estadística (relativa al valor de un parámetro de la población) y mediante una muestra se estudia si dicha afirmación (hipótesis) es compatible con el resultado de la experiencia (contraste).

PREGUNTA 11

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

¿Qué son las hipótesis en los estudios de investigación cuantitativa?

Seleccione una:

- ☒ a. Explicaciones tentativas del fenómeno investigado que se enuncian como proposiciones o afirmaciones.
- ☐ b. Preguntas que orientan hacia las respuestas que se buscan con la investigación
- ☐ c. Guías del estudio que señalan a lo que se aspira en la investigación.
- ☐ d. Conjunto de razones que indican el porqué de la investigación.

Retroalimentación

Recordemos que una hipótesis es una manifestación formal de la relación o las relaciones esperadas entre dos o más variables en una población específica. Esta afirmación sobre la relación entre dos variables va a traducir el problema a investigar en una explicación o predicción clara de los resultados esperados.

La respuesta correcta es: Explicaciones tentativas del fenómeno investigado que se enuncian como proposiciones o afirmaciones.

PREGUNTA 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La escala de coma de Glasgow es una variable:

Seleccione una:

- ☐ a. Cualitativa ordinal.
- ☒ b. Cuantitativa discreta.
- ☐ c. Cualitativa nominal.
- ☐ d. Cuantitativa discreta.

Retroalimentación

Recordemos que las variables cuantitativas discretas, son variables numéricas con un número finito de valores enteros. En este caso, la escala de coma de Glasgow es una escala numérica que en base a unos items obtiene una determinada puntuación, son una serie de valores finitos, 15 puntos máximo, además las puntuaciones son números enteros, es decir no se puede obtener 1 punto y medio en alguno de los items, o suma 1 punto o no suma.

La respuesta correcta es: Cuantitativa discreta.

PREGUNTA 13

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Las fórmulas exactas para calcular los intervalos de confianza en la inferencia estadística tienen en cuenta:

Seleccione una:

- ☐ a. El nivel de confianza, la desviación estándar y el tamaño de la muestra.
- ☒ b. El tamaño de la muestra, el nivel de confianza y la media muestral.
- ☐ c. La desviación estándar, la media muestral y el nivel de confianza.
- ☐ d. Los estadísticos descriptivos de tendencia central y el tamaño de la muestra.

Retroalimentación

Estos intervalos nos van a dar un rango de valores entre los que con una determinada seguridad estará el valor real de la población, para formar este intervalo, no sólo tendremos que determinar cierto nivel de confianza sino también contaremos con el error estándar el estimador, el cual medirá la dispersión de las medias muestrales respecto a la media de la población, así con el estadístico que se quiera estimar.

La respuesta correcta es: El tamaño de la muestra, el nivel de confianza y la media muestral.

PREGUNTA 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Cuando hablamos que (en una distribución normal) " la proporción de pacientes que mejoraron con el tratamiento X es de un 75%, con un error estándar del 3% " podemos decir que:

Seleccione una:

- ☐ a. La proporción de pacientes que mejoró fue del 75% con un IC95% (69% - 81%).
- ☐ b. La proporción de pacientes que mejoró fue del 75% con un IC99% (67,5% - 82,5%).
- ☐ c. La proporción de pacientes que mejoró fue del 75% con un IC95% (72% - 78%).
- ☒ d. a) y b) son correctas.

Retroalimentación

Pregunta difícil en la que es necesario conocer la fórmula del intervalo de confianza, tanto para el 95% como para el 99%. Nos dan el dato del estimador, que es 75 y el del error estándar (3), por lo que sólo debemos cambiar el valor de Z_{α} , a la hora de calcular un IC al 99 o al 95%. Al 95 % el valor de Z_{α} es de 1,96 y al 99% de 2,58. Realizamos los cálculos entonces, al 95% sería: $(75-1,96 \times 3)$, $(75+1,96 \times 3)$ y al 99% sería: $(75- 2.58 \times 3)$, $(75+2,58 \times 3)$., lo que nos da IC al 95% (69,2-80,2) e IC al 99% (67,26- 82,74). La respuesta correcta por tanto sería la d, ya que tanto la opción a como la b son correctas.

La respuesta correcta es: a) y b) son correctas.

PREGUNTA 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Señale la respuesta correcta referida a la finalidad principal de la variable dependiente:

Seleccione una:

- ☐ a. Resumir los criterios de selección de una muestra representativa.
- ☐ b. Operacionalizar el objetivo secundario de una investigación cualitativa.
- ☐ c. Traducir a términos cuantificables la hipótesis nula.
- ☒ d. Conocer el efecto de las variables independientes sobre la dependiente.

Retroalimentación

Recordemos que la variable dependiente es el resultado o la respuesta que el estudio está investigando y está causada por la variable independiente. La cual será la causa, la que provoque el efecto sobre la variable dependiente, esta será la que tendrá que manipular o no el investigador en el estudio.

La respuesta correcta es: Conocer el efecto de las variables independientes sobre la dependiente.

PREGUNTA 16

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

En términos estadísticos, ¿qué significa obtener un error tipo 1 o alfa?:

Seleccione una:

- ☐ a. Posible error al aceptar la hipótesis nula siendo cierta.
- ☒ b. Posible error al rechazar la hipótesis nula siendo cierta.
- ☐ c. Posible error al rechazar la hipótesis nula siendo falsa.
- ☐ d. No existe este tipo de error.

Retroalimentación

El error tipo 1 o alfa, se trata del error que cometemos cuando determinamos que la hipótesis nula es falsa, pero en realidad es verdadera, es decir, afirmar que la hipótesis alternativa es verdadera cuando en realidad no lo es.

La respuesta correcta es: Posible error al rechazar la hipótesis nula siendo cierta.

PREGUNTA 17

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

De las siguientes, indique cuál NO es una prueba estadística:

Seleccione una:

- ☐ a. U de Mann-Whitney.
- ☐ b. t de Student.
- ☐ c. Chi cuadrado.
- ☒ d. P de Beery.

Retroalimentación

Las tres primeras opciones son pruebas estadísticas conocidas, la t de student es utilizada para comparar una variable cualitativa dicotómica y una variable cuantitativa de distribución conocida, su homónimo no paramétrico sería la U de Mann Whitney. La Chi-cuadrado es la indicada para comparar dos variables cualitativas. La prueba de Beery es una prueba de agudeza visual.

La respuesta correcta es: P de Beery.

PREGUNTA 18

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La prueba de Chi-cuadrado la utilizamos para probar la independencia entre dos variables:

Seleccione una:

- ☐ a. Dicotómicas.
- ☒ b. Cualitativas.
- ☐ c. Aleatorias.
- ☐ d. Cuantitativas.

Retroalimentación

Es exactamente la prueba estadística utilizada para contrastar dos variables cualitativas.

La respuesta correcta es: Cualitativas.

PREGUNTA 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

El coeficiente de correlación de Pearson es un valor comprendido entre:

Seleccione una:

- ☒ a. +1 y -1.
- ☐ b. 0 y +1.
- ☐ c. -1 y 0.
- ☐ d. Siempre positivo.

Retroalimentación

Los posibles resultados que podríamos obtener con esta prueba oscilarán entre -1 y +1. La interpretación de estos resultados sería de: -1: correlación perfecta negativa. A grandes valores de "Y" corresponden pequeños valores de "X". 0: correlación nula, no existe relación lineal entre las dos variables. +1: correlación positiva perfecta; A pequeños valores de "Y" corresponden grandes valores de "X".

La respuesta correcta es: +1 y -1.

PREGUNTA 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Señale la respuesta correcta:

Seleccione una:

- ☐ a. El error tipo II se da cuando acepto la hipótesis alternativa y cometo un error.
- ☒ b. El error tipo I se da cuando rechazo la hipótesis nula y cometo un error.
- ☐ c. También se denomina error ALFA al error tipo II.
- ☐ d. Cuando acepto la hipótesis nula y es cierta cometo un error tipo II o BETA.

Retroalimentación

Recordemos que en el contraste de hipótesis pueden aparecer dos tipos de errores: Error alfa o tipo I que es el que aparece cuando rechazo la hipótesis nula y es verdadera y el Error beta o tipo II que es el que aparece cuando acepto la hipótesis nula como verdadera y es falsa.

La respuesta correcta es: El error tipo I se da cuando rechazo la hipótesis nula y cometo un error.

PREGUNTA 21

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Qué estadístico de contraste paramétrico utilizarías si quieres comparar el tiempo de duración de la lactancia materna y el nivel socioeconómico de la madre (bajo, medio, alto)

Seleccione una:

- ☐ a. Chi cuadrado.
- ☒ b. ANOVA.
- ☐ c. T-student.
- ☐ d. Correlación de Pearson.

Retroalimentación

La opción correcta sería el análisis de la varianza porque las variables a estudio son, como variable dependiente, una variable cuantitativa, la duración de la lactancia materna y como variable independiente, una variable cualitativa politómica, el nivel socioeconómico de las madres (alto, medio, bajo)

La respuesta correcta es: ANOVA.

PREGUNTA 22

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

En un estudio en el que trata de relacionar el número de partos a través de 3 categorías (Ningún parto, Un parto, Más de un parto) con la Incontinencia Urinaria (cuestionario con puntuaciones de 0 a 100) ¿Qué prueba estadística debemos utilizar?

Seleccione una:

- ☒ a. Análisis de la varianza.
- ☐ b. t de Student.
- ☐ c. Fisher.
- ☐ d. U de Mann Whitney.

Retroalimentación

Aquí nos encontramos con una variable cuantitativa continua y una variable cualitativa politémica, por lo que la prueba de contraste sería el análisis de la varianza, ANOVA, también llamado.

La respuesta correcta es: Análisis de la varianza.

PREGUNTA 23

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

La afirmación “dos comidas al día” está relacionada ¿con qué concepto de los siguientes?

Seleccione una:

- ☒ a. Frecuencia absoluta.
- ☐ b. Frecuencia relativa.
- ☐ c. Porcentaje.
- ☐ d. Constante.

Retroalimentación

La frecuencia absoluta es el número de veces que se repite la variable, por lo que, si el total de comidas al día es de dos, se tratará de la frecuencia absoluta.

La respuesta correcta es: Frecuencia absoluta.

PREGUNTA 24

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Qué prueba estadística se usa para comparar las medias de dos muestras de una variable continua:

Seleccione una:

- ☐ a. Correlación de Spearman.
- ☐ b. Prueba de Chi-cuadrado.
- ☒ c. Prueba de T de Student.
- ☐ d. Correlación de Pearson.

Retroalimentación

Nos habla de medias de una variable continua, por lo que estamos hablando de un test paramétrico. El test de contraste de hipótesis indicado en este caso sería el conocido como T-Student.

La respuesta correcta es: Prueba de T de Student.

PREGUNTA 25

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

En una investigación la variable “nivel socioeconómico”, especificada en los posibles valores como bajo, medio-bajo, medio-medio, medio-alto y alto, es un tipo de variable:

Seleccione una:

- ☐ a. Cuantitativa.
- ☐ b. Discreta.
- ☐ c. Continua.
- ☒ d. Cualitativa.

Retroalimentación

Representa niveles socioeconómicos, pero no los cuantifica, es decir, representa cualidades, por lo tanto, se tratará de una variable cualitativa.

La respuesta correcta es: Cualitativa.

PREGUNTA 26

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Varianza y rango son:

Seleccione una:

- ☐ a. Medidas de normalidad.
- ☐ b. Medidas de homogeneidad.
- ☐ c. Medias de tendencia central.
- ☒ d. Medidas de dispersión.

Retroalimentación

Las medidas de dispersión son las que nos van a decir lo próximos o lejanos que están los datos con respecto a la media. Dentro de estas medidas encontramos la varianza, la desviación típica o estándar, el rango y el coeficiente de variación.

La respuesta correcta es: Medidas de dispersión.

PREGUNTA 27

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Cuando se utiliza en estadística como valor de tendencia central la mediana, ¿Cuál sería la medida de dispersión más adecuada? Señale la opción CORRECTA:

Seleccione una:

- ☐ a. Varianza.
- ☐ b. Desviación estándar.
- ☒ c. Rango intercuartílico.
- ☐ d. Desviación media

Retroalimentación

Si se utiliza la mediana en vez de la media como medida de tendencia central, es porque nos encontramos ante unos valores que no siguen una distribución normal, por lo que, en este caso, la medida de dispersión que se usará será el rango intercuartílico.

La respuesta correcta es: Rango intercuartílico.

PREGUNTA 28

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

El peso medio de los alumnos de una clase es de 60 kg y el de las alumnas 55 kg. Las desviaciones típicas de los dos grupos son respectivamente de 2 y 5 kg. El peso de Carlos es de 62 kg y el de Ana 59. ¿Cuál de ellos, dentro del grupo de alumnos de su sexo, puede considerarse más grueso?

Seleccione una:

- ☒ a. Carlos es más grueso respecto de su grupo que Ana del suyo.
- ☐ b. Ana es más gruesa respecto de su grupo que Carlos del suyo.
- ☐ c. Son iguales de gruesos respecto de sus grupos.
- ☐ d. No puede saberse sin el dato del total de alumnos y alumnas que hay en esa clase.

Retroalimentación

Aquí debemos tener en cuenta la desviación estándar la hora de emitir un juicio, es decir, que veamos que Ana tiene un peso mayor con respeto a la media no quiere decir que sea la más gruesa de su grupo, ya que la desviación estándar al ser de 5, nos informará que la variación con

respecto a esa media de todo el grupo es de 5kg, en cambio en el grupo de los hombres, la desviación es de 2, tiene menos variación, por lo que una mínima variación con respecto a la media, como le pasa a Carlos, supondrá que se encuentre entre los más gruesos de su grupo. La respuesta correcta es: Carlos es más grueso respecto de su grupo que Ana del suyo.

PREGUNTA 29

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

Señale la opción correcta de la siguiente muestra: 4, 9, 10, 5, 10, 9, 6, 5, 5

Seleccione una:

- ☐ a. La moda es 6, la media es 6 y la mediana es 6
- ☐ b. La moda es 6, la media es 7 y la mediana es 7.
- ☐ c. La moda es 5, la media es 6 y la mediana es 7.
- ☒ d. La moda es 5, la media es 7 y la mediana es 6.

Retroalimentación

La moda es el valor que más se repite, en este caso es el 5, lo que nos hace descartar las opciones a y b. Para calcular la media sumaremos todos los valores y lo dividiremos entre el número total. $(4 + 9 + 10 + 5 + 10 + 9 + 6 + 5 + 5) / 9 = 7$, este resultado nos hace decantarnos por la opción d. Comprobemos también la mediana, que recordemos es el valor que divide en dos mitades iguales la muestra, tras haber colocado en orden cada uno de ellos. Por lo que sería: 4, 5, 5, 5, 6, 9, 9, 10, 10. Sería el 6 el valor central.

La respuesta correcta es: La moda es 5, la media es 7 y la mediana es 6.

PREGUNTA 30

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Enunciado de la pregunta

En una distribución asimétrica como es el Apgar al nacimiento ¿qué estadísticos de tendencia central y dispersión serían más adecuados utilizar?

Seleccione una:

- ☐ a. Mediana y desviación típica.
- ☐ b. Media y desviación típica.
- ☐ c. Mediana y varianza.
- ☒ d. Mediana y rango intercuartílico.

Retroalimentación

En este tipo de distribuciones, no podremos usar la moda ni la desviación estándar porque los valores no están distribuidos de forma normal, pueden tener asimetría negativa o positiva, por lo que, para valorar su tendencia central, así como la dispersión optaremos por la mediana y el rango, respectivamente.

La respuesta correcta es: Mediana y rango intercuartílico.