

CUESTIONARIOS-I.pdf



Tatianabm



Inferencia Estadística



3º Grado en Matemáticas



**Facultad de Ciencias
Universidad de Granada**

Ayudas hasta el 40%

MÁSTER EN

**Inteligencia Artificial
y Ciencia de Datos**

ONLINE

Estudia el máster líder en inteligencia
artificial y ciencia de datos

**¡ÚLTIMAS
PLAZAS!**

EOI Escuela de
organización
industrial

Info y descuentos



En la tienda privada de Samsung Estudiantes, te esperan **nuestras ofertas más exclusivas**

Listos
para
estudiar

Financiación
en 36 meses



Envío
gratis



Ahorra
entregando
tu antiguo
dispositivo

Escanea el
código QR,
regístrate y
consigue un
5% de dto.



CUESTIONARIO 1.

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Desmarcar

Sea (X_1, \dots, X_n) una muestra aleatoria simple de X con $E[X] = \mu$ y $Var[X] = \sigma^2$. Los momentos muestrales no centrados (A_k) y centrados (B_k) verifican:

- ☐ a. $E[A_1] = \mu$ y $Var[A_1] = \sigma^2$.
- ☒ b. $E[B_1] = 0$ y $Var[A_1] = \sigma^2/n$.
- ☐ c. $E[B_1] = 0$ y $E[B_2] = \sigma^2$.
- ☐ d. $E[A_1] = \mu$ y $E[B_2] = \sigma^2$.



La respuesta correcta es:

$E[B_1] = 0$ y $Var[A_1] = \sigma^2/n$.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Desmarcar

Sea (X_1, \dots, X_n) una m.a.s. de X , variable aleatoria con función de densidad

$$f_\theta(x) = \theta x^{\theta-1}, \quad 0 < x < 1,$$

y sean $X_{(1)} = \min X_i$ y $X_{(n)} = \max X_i$. Las funciones de distribución, $F_{X_{(i)}}$, y de densidad, $f_{X_{(i)}}$, verifican:

- ☒ a. $F_{X_{(n)}}(x) = x^{n\theta}, \quad 0 < x < 1$
- ☐ b. $f_{X_{(n)}}(x) = n\theta x^{n(\theta-1)}, \quad 0 < x < 1$
- ☐ c. $F_{X_{(1)}}(x) = 1 - x^{n\theta}, \quad 0 < x < 1$
- ☐ d. $f_{X_{(1)}}(x) = n\theta(1 - x^\theta)^{n-1}, \quad 0 < x < 1$



La respuesta correcta es:

$F_{X_{(n)}}(x) = x^{n\theta}, \quad 0 < x < 1$

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Desmarcar

Sean $(X_1, \dots, X_n), (Y_1, \dots, Y_m)$ muestras independientes de poblaciones normales con medias μ_1, μ_2 y varianzas $\sigma_1^2 = \sigma_2^2 = \sigma^2$. Las medias y cuasivarianzas muestrales, $\bar{X}, \bar{Y}, S_1^2, S_2^2$, verifican:

- ☐ a. $\frac{nS_1^2}{\sigma^2} \rightsquigarrow \chi^2(n)$.
- ☐ b. $\frac{\bar{X} - \mu_1}{S_1/\sqrt{n}} \rightsquigarrow \mathcal{N}(0, 1)$.
- ☒ c. $(\bar{X} - \bar{Y}) \rightsquigarrow \mathcal{N}\left(\mu_1 - \mu_2, \sigma^2 \frac{n+m}{nm}\right)$.
- ☐ d. $\frac{S_1^2}{S_2^2} \rightsquigarrow F(n, m)$.



La respuesta correcta es:

$(\bar{X} - \bar{Y}) \rightsquigarrow \mathcal{N}\left(\mu_1 - \mu_2, \sigma^2 \frac{n+m}{nm}\right)$.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Desmarcar

Sea (X_1, \dots, X_n) una muestra aleatoria simplede una variable X con función de densidad $f_\theta(x) = \theta x^{\theta-1}$, $0 < x < 1$, con $\theta > 0$.

- ☐ a. $\prod_{i=1}^n X_i$ es un estadístico completo, pero no suficiente.
- ☒ b. $\ln \left(\prod_{i=1}^n X_i \right)$ es un estadístico suficiente y completo. ✓
- ☐ c. El estadístico $\prod_{i=1}^n X_i^{\theta-1}$ recoge toda la información de la muestra sobre el parámetro.
- ☐ d. Ninguna de las otras respuestas es correcta.

La respuesta correcta es: $\ln \left(\prod_{i=1}^n X_i \right)$ es un estadístico suficiente y completo.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Desmarcar

Sean (X_1, \dots, X_6) , (Y_1, \dots, Y_6) muestras aleatorias simples independientes de dos poblaciones, $\mathcal{N}(7, \sigma^2)$ y $\mathcal{N}(10, \sigma^2)$, respectivamente, con medias muestrales \bar{X} e \bar{Y} . Calcular (sin interpolación) $P(Z > 1.8298)$ siendo

$$Z = \frac{\bar{X} - \bar{Y} + 3}{\sqrt{\sum_{i=1}^6 (X_i - \bar{X})^2 + \sum_{i=1}^6 (Y_i - \bar{Y})^2}} \sqrt{10}.$$

- ☐ a. 0.995
- ☒ b. 0.005 ✓
- ☐ c. 0.05
- ☐ d. 0.95

La respuesta correcta es:
0.005

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

Desmarcar

Sea

 (X_1, \dots, X_n) una muestra aleatoria simple de $X \rightarrow \{F_\theta, \theta \in \Theta\}$ y $T \equiv T(X_1, \dots, X_n)$ un estadístico muestral:

- ☐ a. Si T es suficiente, entonces $|T|$ es suficiente.
- ☐ b. Si T es suficiente y completo, cualquier transformación biunívoca de T también lo es.
- ☐ c. Si la distribución condicionada de T a cualquier realización muestral es independiente de θ , entonces T es suficiente.
- ☒ d. Si T es completo, T^2 no tiene por qué serlo. ✗

La respuesta correcta es:
Si T es suficiente y completo, cualquier transformación biunívoca de T también lo es.

CUESTIONARIO 2.

Pregunta 1

Correcta

Puntuación 1,00
sobre 1,00

Desmarcar

Se dispone de una urna con bolas blancas y negras y se extraen bolas sucesivamente, con devolución, hasta obtener una blanca. Este experimento se realiza 5 veces de forma independiente. Decir cual de las siguientes afirmaciones es falsa.

- ☐ a. Si los intentos necesarios para obtener bola blanca en las 5 repeticiones han sido 5, 4, 6, 6 y 4, la estimación más verosímil de la proporción de bolas negras en la urna es 0.8.
- ☐ b. Si la estimación máximo verosímil de la probabilidad de que la bola blanca salga en la segunda extracción es 0.16, el número total de extracciones ha sido 25.
- ☒ c. Si los intentos necesarios para obtener bola blanca en las 5 repeticiones han sido 6, 5, 7, 7 y 5, la estimación más verosímil de la probabilidad de que la bola blanca salga en la segunda extracción es 1/6. ✓
- ☐ d. Si en dos repeticiones ha salido la blanca a la primera y en las otras tres ha salido a la segunda, la estimación más verosímil de la probabilidad de que las dos primeras sean negras es 9/64.

La respuesta correcta es:

Si los intentos necesarios para obtener bola blanca en las 5 repeticiones han sido 6, 5, 7, 7 y 5, la estimación más verosímil de la probabilidad de que la bola blanca salga en la segunda extracción es 1/6.

Pregunta 2

Correcta

Puntuación 1,00
sobre 1,00

Desmarcar

Sea (X_1, \dots, X_n) una m.a.s. de una variable X con función de densidad $f_\theta(x) = \theta/x^{\theta+1}$, $x > 1$, $(\theta > 0)$. Sabiendo que esta familia es regular, con $I_X(\theta) = 1/\theta^2$, decir cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- ☐ a. Sea $n = 1$ y $U(X)$ insesgado en $1/\theta$. Si $E_\theta[U(X) \ln X] = 1/\theta^2$, entonces $U(X)$ es regular.
- ☐ b. El UMVUE de $\ln \theta$, si existe, es eficiente.
- ☐ c. La única función paramétrica con estimador eficiente es $1/\theta$.
- ☒ d. $\ln \left(\prod_{i=1}^n X_i \right)$ es eficiente para n/θ . ✓

La respuesta correcta es:

$\ln \left(\prod_{i=1}^n X_i \right)$ es eficiente para n/θ .

Pregunta 3

Correcta

Puntuación 1,00
sobre 1,00

Desmarcar

Decir cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- ☒ a. Si T es suficiente, completo y de segundo orden, entonces T es el UMVUE para $E_\theta[T]$. ✓
- ☐ b. Si T es suficiente y completo y $E_\theta[S] = g(\theta)$, $\forall \theta \in \Theta$, entonces $E[S/T]$ es el UMVUE de $g(\theta)$.
- ☐ c. Si T es el UMVUE para θ , entonces T^2 es el UMVUE para θ^2 .
- ☐ d. El UMVUE de una función paramétrica es el estimador que minimiza uniformemente el error cuadrático medio.

La respuesta correcta es:

Si T es suficiente, completo y de segundo orden, entonces T es el UMVUE para $E_\theta[T]$.

cada día hay nuevas
ofertas esperándote
en randstad app.



descarga la app



Pregunta 4

Sin contestar

Puntúa como

1,00

🚩 Marcar
pregunta

Sea (X_1, \dots, X_n) una muestra aleatoria simple de X con función de densidad $f_\theta(x) = 3x^2/(\theta+1)^3$, $0 < x < \theta+1$, $(\theta > -1)$. Decir cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- ☐ a. Si los datos observados son 5.2, 4.4, 9, 3.8, 7.8, 8.3, la estimación máximo verosímil de θ^{-1} es $1/9$.
- ☐ b. Si los datos observados son 0.5, 0.4, 1, 0.3, 0.2, 0.6, la estimación máximo verosímil de θ^2 es 0.
- ☐ c. El estimador de θ obtenido por el método de los momentos es $4\bar{X}/3$.
- ☐ d. El estimador máximo verosímil de θ es $\prod_{i=1}^n X_i^2$.

La respuesta correcta es:

Si los datos observados son 0.5, 0.4, 1, 0.3, 0.2, 0.6, la estimación máximo verosímil de θ^2 es 0.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1.00

sobre 1,00

🚩 Desmarcar

Sea (X_1, \dots, X_n) una muestra aleatoria simple de una variable X con función de densidad $f_\theta(x) = \theta/(1+x)^{1+\theta}$, $x > 0$ ($\theta > 0$). Sabiendo que esta familia es regular y que $E[\ln(1+X)] = 1/\theta$ y $Var[\ln(1+X)] = 1/\theta^2$, se tiene que la cota de Fréchet-Cramér-Rao para la variancia de estimadores insesgados y regulares de θ^2 es

- ☐ a. $\frac{2\theta^4}{n}$ y dicha cota es alcanzable.
- ☐ b. $\frac{2\theta^4}{n}$ y dicha cota no es alcanzable.
- ☐ c. $\frac{4\theta^4}{n}$ y dicha cota es alcanzable.
- ☒ d. $\frac{4\theta^4}{n}$ y dicha cota no es alcanzable.



La respuesta correcta es:

$\frac{4\theta^4}{n}$ y dicha cota no es alcanzable.

¡descárgala ya!

Disponible en
Google Play



Disponible en
App Store



WUOLAH

CUESTIONARIO 3.

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Desmarcar

Sea (X_1, \dots, X_n) una m.a.s. de una v.a. X con distribución $\Gamma(p_0, a)$, con $a > 1$ ($E[X] = p_0/a$, $Var[X] = p_0/a^2$). Un intervalo de confianza, al nivel de confianza $1 - \alpha$, para p_0/a , obtenido usando la desigualdad de Chebychev, sería:

☐ a. Ninguna de las demás respuestas es correcta.

☐ b. $\left(\bar{X} - \sqrt{\frac{p_0}{2n\alpha}}, \bar{X} + \sqrt{\frac{p_0}{2n\alpha}} \right)$.

☐ c. $\left(\bar{X} - \alpha\sqrt{\frac{p_0}{n}}, \bar{X} + \alpha\sqrt{\frac{p_0}{n}} \right)$.

☒ d. $\left(\bar{X} - \sqrt{\frac{p_0}{n\alpha}}, \bar{X} + \sqrt{\frac{p_0}{n\alpha}} \right)$.



La respuesta correcta es:

$\left(\bar{X} - \sqrt{\frac{p_0}{n\alpha}}, \bar{X} + \sqrt{\frac{p_0}{n\alpha}} \right)$.

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

Desmarcar

Si (X_1, \dots, X_n) es una m.a.s. de X con función de densidad $f_\theta(x) = 2x/(\theta - 1)^2$, $0 < x < \theta - 1$, se cumple que:

☐ a. Si se quiere contrastar $H_0 : \theta = 5$ frente a $H_1 : \theta = 4$ y $\max X_i < 3$, el test de Neyman-Pearson de tamaño arbitrario, α , no conduce necesariamente a rechazar H_0 con probabilidad uno.

☐ b. Si $\theta_1 > \theta_0$, el test de Neyman-Pearson de tamaño 0 para contrastar $H_0 : \theta = \theta_0$ frente a $H_1 : \theta = \theta_1$ tiene potencia 0.

☐ c. El test de Neyman-Pearson de tamaño arbitrario, α , para contrastar $H_0 : \theta = 3$ frente a $H_1 : \theta = 4$ conduce a rechazar H_0 con probabilidad α si $\max X_i > 2$.

☒ d. Si $\varphi_0(X_1, \dots, X_n)$ es un test de Neyman-Pearson con nivel de significación α para contrastar $H_0 : \theta = \theta_0$ frente a $H_1 : \theta = \theta_1$ y $\varphi(X_1, \dots, X_n)$ es otro test de tamaño α para el mismo problema, entonces $E_{\theta_1}[\varphi(X_1, \dots, X_n)] < E_{\theta_1}[\varphi_0(X_1, \dots, X_n)]$.



La respuesta correcta es:

Si se quiere contrastar $H_0 : \theta = 5$ frente a $H_1 : \theta = 4$ y $\max X_i < 3$, el test de Neyman-Pearson de tamaño arbitrario, α , no conduce necesariamente a rechazar H_0 con probabilidad uno.

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa -0,25
sobre 1,00

Desmarcar

Si (X_1, \dots, X_n) es una m.a.s. de una variable X con $f_\theta(x) > 0 \Leftrightarrow x > \theta$ ($\theta \in \mathbb{R}^+$), se cumple que:

☐ a. Si $(0, \alpha^{1/n} \min X_i)$ es un intervalo de confianza para θ a nivel de confianza $1 - \alpha$, entonces el test no aleatorizado con región crítica $\{\min X_i \leq \alpha^{1/n} \theta_0\}$ para contrastar $H_0 : \theta = \theta_0$ frente a $H_1 : \theta < \theta_0$, tiene nivel de significación α .

☐ b. Si, para todo θ_0 , $\{\min X_i \leq \alpha^{1/n} \theta_0\}$ es la región crítica de un test no aleatorizado de tamaño α para contrastar $H_0 : \theta = \theta_0$ frente a cualquier alternativa, entonces $(\alpha^{1/n} \min X_i, +\infty)$ es un intervalo de confianza para θ a nivel de confianza $1 - \alpha$.

☐ c. Si $(\alpha^{1/n} \min X_i, +\infty)$ es un intervalo de confianza para θ a nivel de confianza $1 - \alpha$, entonces el test no aleatorizado con región crítica $\{\min X_i \geq \alpha^{1/n} \theta_0\}$ para contrastar $H_0 : \theta = \theta_0$ frente a $H_1 : \theta > \theta_0$, tiene tamaño α .

☒ d. Si, para todo θ_0 , $\{\min X_i \geq \alpha^{1/n} \theta_0\}$ es la región crítica de un test no aleatorizado de tamaño α para contrastar $H_0 : \theta = \theta_0$ frente a $H_1 : \theta > \theta_0$, entonces $(0, \alpha^{1/n} \min X_i)$ es un intervalo de confianza para θ a nivel de confianza $1 - \alpha$.



La respuesta correcta es:

Si $(0, \alpha^{1/n} \min X_i)$ es un intervalo de confianza para θ a nivel de confianza $1 - \alpha$, entonces el test no aleatorizado con región crítica $\{\min X_i \leq \alpha^{1/n} \theta_0\}$ para contrastar $H_0 : \theta = \theta_0$ frente a $H_1 : \theta < \theta_0$, tiene nivel de significación α .

SAMSUNG

Llena tu mochila de descuentos

En la tienda privada de Samsung Estudiantes,
te esperan **nuestras ofertas más exclusivas**



Listos  para
estudiar



Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Sean (X_1, \dots, X_{11}) una m.a.s. de $X \rightsquigarrow \mathcal{N}(\mu_1, \sigma_1^2)$ e (Y_1, \dots, Y_9) una m.a.s. de $Y \rightsquigarrow \mathcal{N}(\mu_2, \sigma_2^2)$, ambas independientes. Si se contrasta que la media de X no supera en más de dos unidades a la media de Y , marcar la respuesta correcta:

- ☐ a. Si las varianzas son desconocidas pero iguales, las medias muestrales de X e Y son 18.45 y 14.23, respectivamente, y las varianzas muestrales son 12.38 y 9.09, respectivamente, no hay evidencias para rechazar H_0 al nivel de significación 0.1.
- ☐ b. Si las varianzas son desconocidas pero iguales, las medias muestrales de X e Y son 18.45 y 14.23, respectivamente, y las varianzas muestrales son 12.38 y 9.09, respectivamente, se rechaza H_0 al nivel de significación 0.05.
- ☐ c. Si las varianzas son $\sigma_1^2 = 13$, $\sigma_2^2 = 12.6$ y las medias muestrales de X e Y son 18.45 y 14.23, respectivamente, no hay evidencia para rechazar H_0 al nivel de significación 0.1.
- ☒ d. Si las varianzas son $\sigma_1^2 = 13$, $\sigma_2^2 = 12.6$ y las medias muestrales de X e Y son 18.45 y 14.23, respectivamente, no hay evidencias para rechazar H_0 al nivel de significación 0.05. ✓

La respuesta correcta es:

Si las varianzas son $\sigma_1^2 = 13$, $\sigma_2^2 = 12.6$ y las medias muestrales de X e Y son 18.45 y 14.23, respectivamente, no hay evidencias para rechazar H_0 al nivel de significación 0.05.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Desmarcar

Sea (X_1, \dots, X_6) una m.a.s. de $X \rightsquigarrow \mathcal{N}(\mu_1, \sigma_1^2)$ e (Y_1, \dots, Y_7) una m.a.s. de $Y \rightsquigarrow \mathcal{N}(\mu_2, \sigma_2^2)$, ambas independientes. Marcar la respuesta correcta:

- ☐ a. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☐ b. Si $\alpha \leq 0.05$, entonces $0.228 \frac{S_1^2}{S_2^2}$ es una cota inferior de confianza para $\frac{\sigma_1^2}{\sigma_2^2}$ al nivel de confianza $1 - \alpha$.
- ☐ c. $\left(\frac{\sum_{i=1}^6 (Y_i - \bar{Y})^2}{\chi_{6, \alpha/2}^2}, \frac{\sum_{i=1}^6 (Y_i - \bar{Y})^2}{\chi_{6, 1-\alpha/2}^2} \right)$ es el intervalo de confianza de menor longitud media para σ_2^2 al nivel de confianza $1 - \alpha$.
- ☒ d. $\left(0.202 \frac{S_2^2}{S_1^2}, 4.39 \frac{S_2^2}{S_1^2} \right)$ es intervalo de confianza para $\frac{\sigma_2^2}{\sigma_1^2}$ a nivel de confianza 0.9. ✓

La respuesta correcta es:

$\left(0.202 \frac{S_2^2}{S_1^2}, 4.39 \frac{S_2^2}{S_1^2} \right)$ es intervalo de confianza para $\frac{\sigma_2^2}{\sigma_1^2}$ a nivel de confianza 0.9.

La informática está transformando la medicina, trabaja en hospitales, investigación o tecnología sanitaria

Escanea aquí



CUESTIONARIO 4.

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

Desmarcar

Para contrastar si una variable X sigue una distribución $B(5, p)$ mediante el test χ^2 , se realizan 150 observaciones independientes de la misma, obteniéndose los siguientes valores, con sus respectivas frecuencias:

Valor	0	1	2	3	4	5
Frecuencia	2	3	9	26	49	61

Sabiendo que los términos correspondientes a los valores 3, 4 y 5 del estadístico de contraste suman 6.0999, marcar la respuesta correcta:

- ☐ a. El p -valor asociado a los datos está comprendido entre 0.1 y 0.15.
- ☒ b. El p -valor asociado a los datos está comprendido entre 0.05 y 0.1.
- ☐ c. El p -valor asociado a los datos está comprendido entre 0.005 y 0.01.
- ☐ d. El p -valor asociado a los datos está comprendido entre 0.01 y 0.05.

✗

La respuesta correcta es:

El p -valor asociado a los datos está comprendido entre 0.005 y 0.01.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar

Para contrastar $H_0 : M_X = 3.5$, siendo M_X la mediana de una variable continua y simétrica, se toman diez observaciones independientes de X , obteniéndose los valores 3.6, 2.9, 4.3, 5.3, 4.5, 3.5, 3.9, 4.9, 3.2 y 4.2.

- ☐ a. Si $H_1 : M_X \neq 3.5$, el p -valor asociado a los datos, tanto para el test de los signos como para el de los rangos signados es menor que 0.025.
- ☐ b. Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- ☐ c. Si $H_1 : M_X > 3.5$ y se requiere un nivel de significación 0.05, los datos dan evidencia para rechazar H_0 con el test de los signos, y no dan evidencia para rechazar H_0 con el test de los rangos signados.
- ☒ d. Si $H_1 : M_X \neq 3.5$ y se requiere un nivel de significación 0.05, los datos no dan evidencia para rechazar H_0 tanto con el test de los signos como con el test de los rangos signados.

✓

La respuesta correcta es:

Si $H_1 : M_X \neq 3.5$ y se requiere un nivel de significación 0.05, los datos no dan evidencia para rechazar H_0 tanto con el test de los signos como con el test de los rangos signados.

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa -0,25 sobre 1,00

Desmarcar

Se pretende establecer un modelo lineal para expresar Y en función de X . Para ello, se toma una muestra aleatoria simple de tamaño 17 de (X, Y) , que da medias 33.2 y 20.9, respectivamente; la varianza de las observaciones de X es 20.33, la covarianza -15.89 y la varianza residual es 26.7884. ¿Cuál de las siguientes conclusiones obtenidas a partir de los datos es correcta?:

- ☐ a. El error cuadrático medio estimado en la predicción de Y para $x = 30$ está comprendido entre 29 y 29.5.
- ☐ b. El p -valor asociado a los datos para el contraste de regresión es menor que 0.01.
- ☐ c. Cada unidad de aumento en X produce una disminución de 0.6 unidades en Y .
- ☒ d. Al menos el 36% de la variabilidad de los datos de Y queda explicada por la regresión lineal sobre X .

✗

La respuesta correcta es:

El error cuadrático medio estimado en la predicción de Y para $x = 30$ está comprendido entre 29 y 29.5.

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Desmarcar

Con objeto de contrastar la igualdad de las medias de tres poblaciones normales con la misma varianza (H_0), se toman muestras aleatorias simples independientes, de tamaños 6, 8 y 9, respectivamente. Si las medias muestrales son 19.7, 17.2 y 20.8, respectivamente, y la variabilidad total de los datos es 199.3698, marcar la respuesta correcta:

- ☐ a. Los datos dan evidencia para rechazar H_0 al nivel de significación 0.025.
- ☐ b. La variabilidad dentro de grupos es menor que 100.
- ☐ c. El p -valor asociado a los datos es menor que 0.05 y se rechaza H_0 para cualquier nivel de significación menor o igual que 0.05.
- ☒ d. Los datos dan evidencia para rechazar H_0 al nivel de significación 0.05.

✓

La respuesta correcta es:

Los datos dan evidencia para rechazar H_0 al nivel de significación 0.05.

UCAM
UNIVERSIDAD
CATOLICA DE MURCIA



CAMPUS
HEALTH
TECH

WUOLAH