

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [11,2991919, 13,4207439]

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

▼ Marcar
pregunta

Para 100 valores de una Gamma(4,lambda), la suma es 800

Seleccione una o más de una:

- a. Usando la estimación de lambda por el método de máxima verosimilitud, se puede considerar que la variable que se maneja es una chi cuadrado con 8 grados de libertad. ✓
- b. 16 no es una estimación de la varianza poblacional
- c. Una estimación, por el método de los momentos, de lambda es 0,5 ✓
- d. Una estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 8. ✓

La respuesta correcta es: Una estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 8.. Una estimación, por el método de los momentos, de lambda es 0,5, Usando la estimación de lambda por el método de máxima verosimilitud, se puede considerar que la variable que se maneja es una chi cuadrado con 8 grados de libertad.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

▼ Marcar
pregunta

Para estimar la media poblacional de una variable normal con desviación típica igual a 2 con un error menor que 0,1

Seleccione una o más de una:

- a. El tamaño de la muestra debe ser, como máximo, de 1536
- b. El tamaño de la muestra debe ser igual a 1537
- c. La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537. ✓

La respuesta correcta es: La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537.

Aplicaciones Lugares Sistema ?

mar 11 de dic, 09:41 alu4378

ull c4 cuestionario 4 - Dropbox Google

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62465

Pregunta 1
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con media y desviación típica desconocidas:

6,01539166 16,7067229 13,1111334 5,0408135 19,6350151
3,7181644 15,40555 12,5673084 14,4349791 10,9596482
15,8946653 10,4212054 11,3338711 15,331465 18,249858
23,0011375 9,74980782 10,7346815 8,91087103 10,8385416
9,32235828 11,4382537 9,00319475 14,497104 21,9607058
10,0836884 16,8878965 9,28853355 6,29297144 11,9782668
1,62199287 14,196696 15,1620091 17,6807223 10,6823293
7,90896436 14,1819995 18,7967347 10,9490789 12,4921681
8,76034795 8,12767616 15,9771003 12,8930649 11,6583372
5,71299821 13,9942211 15,3488196 13,4308914 15,6084391

manejando $\alpha = 0,1$

Seleccione una o más de una:

a. Ninguno de los dos intervalos anteriores.
 b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [10,6457873,13,7896745]
 c. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [11,2991919, 13,4207439] ✓

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [11,2991919, 13,4207439]

Pregunta 2
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para una variable de Bernoulli se recogen los datos:

1,0,0,0,1,1,1,0,0,1,1,1,0,0,1,0,1,1,1,1

Seleccione una o más de una:

a. El valor estimado, por el método de los momentos, para la probabilidad de fracaso es 0,4
 b. El valor estimado, por máxima verosimilitud, para la probabilidad de fracaso es 0,6 X
 c. La estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 0,4 X
 d. El valor estimado, por máxima verosimilitud, para la varianza poblacional es 0,24

La respuesta correcta es: El valor estimado, por el método de los momentos, para la probabilidad de fracaso es 0,4, El valor estimado, por máxima verosimilitud, para la varianza poblacional es 0,24

Aplicaciones Lugares Sistema ?

ull c4 cuestionario 4 - Dropbox Google

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62465

Pregunta 3
Parcialmente correcta
Puntúa 0,50 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Al construir un intervalo de confianza para la media poblacional de una variable normal con desviación típica conocida

Seleccione una o más de una:

a. En cualquier caso, al aumentar el tamaño muestral disminuye la amplitud del intervalo.

b. Si el tamaño muestral es fijo, al aumentar el nivel de confianza aumenta la amplitud del intervalo. ✓

c. Si el nivel de confianza es fijo, un aumento del tamaño muestral disminuye la amplitud del intervalo. ✓

d. En cualquier caso, al aumentar el nivel de confianza, aumenta la amplitud del intervalo. X

La respuesta correcta es: Si el nivel de confianza es fijo, un aumento del tamaño muestral disminuye la amplitud del intervalo., Si el tamaño muestral es fijo, al aumentar el nivel de confianza aumenta la amplitud del intervalo.

Pregunta 4
Parcialmente correcta
Puntúa 0,50 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

La media muestral

Seleccione una o más de una:

a. Es un estimador para el parámetro de una variable de Bernouilli.

b. Es un estimador para la mediana poblacional.

c. Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal. ✓

d. Sirve para estimar la moda.

La respuesta correcta es: Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal., Es un estimador para el parámetro de una variable de Bernouilli.

Pregunta 5
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con desviación típica igual a 3.

7,26409429	11,5831301	8,18798133	13,2527628	5,52084034
11,5196645	7,55549501	8,5296752	4,04419038	4,27086413
9,9660357	7,11836731	1,57813435	4,78195453	2,44659348
11,0002672	5,02025498	10,7003865	8,95052734	8,58960158
5,64338091	5,350303	3,65782421	13,916623	8,56540156
12,0218468	6,91062245	2,42296783	10,9076074	3,39974188
8,05446061	18,475505	5,81838568	10,1004902	5,62811473
-0,36404056	8,24664694	4,84708043	3,57043289	6,90614448
13,8414263	8,91680536	6,9007906	6,91143179	9,50070086

c4 - Google Chrome

La respuesta correcta es: Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal., Es un estimador para el parámetro de una variable de Bernouilli.

Pregunta 7

Correcta

Puntuación 1,00
sobre 1,00

▼ Marcar
pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con media y desviación típica desconocidas

9,81870036 10,4448884 10,6450581 7,00715278 10,9296775
7,39466418 10,1001343 10,1384554 9,10051433 11,4303814
9,66170076 5,87916036 7,19970932 11,7645049 8,27907675
10,5000312 8,50559603 11,8685392 5,74185149 9,4083557
8,8442596 12,3964822 11,4670332 7,88557912 11,6892407
10,0132227 13,3480409 10,6428207 8,29298945 7,99422319
10,2684467 9,56620679 8,62553876 12,3137022 7,7629881
10,8544312 9,93268512 10,3976322 11,8200488 10,0318885
13,2577161 6,41698882 6,97699928 9,53956328 9,02432749
8,16455085 7,4881731 7,48611573 10,3885129 8,3048912
manejando $\alpha = 0,01$



Seleccione una o más de una

- a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,05893454,10,76988654]
- b. Ninguno de los dos intervalos anteriores.
- c. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,83506485, 10,2454732] ✓

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,83506485, 10,2454732]

Pregunta 8

Correcta

Puntuación 1,00
sobre 1,00

▼ Marcar
pregunta

En INTERVALO DE CONFIANZA T(alfa,desv_estándar,tamaño)

Seleccione una o más de una

- a. Se calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida
- b. Se usa la desviación típica poblacional
- c. Se determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida ✓
- d. Se usa DEVEST.M ✓

La respuesta correcta es: Se usa DEVEST.M. Se determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida

Aplicaciones Lugares Sistema ?

mar 11 de dic, 09:41 alu4378

ull c4 cuestionario 4 - Dropbox Google

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62465

Pregunta 5
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con desviación típica igual a 3.

7,26409429 11,5831301 8,18798133 13,2527628 5,52084034
11,5196645 7,55549501 8,5296752 4,04419038 4,27086413
9,9660357 7,11836731 1,57813435 4,78195453 2,44659348
11,0002672 5,02025498 10,7003865 8,95052734 8,58960158
5,64338091 5,350303 3,65782421 13,916623 8,56540156
12,0218468 6,91062245 2,42296783 10,9076074 3,39974188
8,05446061 18,475505 5,81838568 10,1004902 5,62811473
-0,36404056 8,24664694 4,84708043 3,57043289 6,90614448
13,8414263 8,91680536 6,9007906 6,91143179 9,50070086
13,8464028 2,71535643 1,5575401 7,36182272 9,86138264

manejando $\alpha = 0,05$:

Seleccione una o más de una:

a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [5,57008766, 8,95457436]
 b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [6,71503811, 8,3790227] ✓
 c. Ninguno de los dos intervalos anteriores.

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [6,71503811, 8,3790227]

Pregunta 6
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para una variable exponencial se toman los datos:

1 1,5 1,75 2 2,25
1,5 1 0,5 0,5 0,75
0,75 0,5 1 1,5 1,5
0,25 0,25 0,5 0,75 0,25

Seleccione una o más de una:

a. 0,5 no es una estimación insesgada de la media poblacional X
 b. La estimación de la desviación típica poblacional, por máxima verosimilitud, es igual a 2. X

c4 - Google Chrome

Pregunta 9

Correcta

Puntuá 1,00
sobre 1,00 Marcar
pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con desviación típica igual a 3.

7,26409429 11,5831301 8,18798133 13,2527628 5,52084034
11,5196645 7,55549501 8,5296752 4,04419038 4,27086413
9,9660357 7,11836731 1,57813435 4,78195453 2,44659348
11,0002672 5,02025498 10,7003865 8,95052734 8,58960158
5,64338091 5,350303 3,65782421 13,916623 8,56540156
12,0218468 6,91062245 2,42296783 10,9076074 3,39974188
8,05446061 18,475505 5,81838568 10,1004902 5,62811473
-0,36404056 8,24664694 4,84708043 3,57043289 6,90614448
13,8414263 8,91680536 6,9007906 6,91143179 9,50070086
13,8464028 2,71535643 1,5575401 7,36182272 9,86138264

manejando $\alpha = 0,05$

Seleccione una o más de una:

- a. Ninguno de los dos intervalos anteriores.
- b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [6,71503811, 8,3790227] ✓
- c. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [5,57008766, 8,95457436]

Pregunta 10

Correcta

Puntuá 1,00
sobre 1,00 Marcar
pregunta

Para una variable exponencial se toman los datos

1 1.5 1.752 2.25
1.5 1 0.5 0.5 0.75
0.750 5 1 1.5 1.5
0.250 250 5 0.750 25

Seleccione una o más de una:

- a. Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,35 ✓
- b. 1 no es una estimación de máxima verosimilitud del parámetro poblacional
- c. La estimación de la desviación típica poblacional, por máxima verosimilitud, es igual a 2.
- d. Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 1 ✓

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 1. Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es

Aplicaciones Lugares Sistema ?

ull c4 cuestionario 4 - Dropbox Google

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62465

Pregunta 6
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para una variable exponencial se toman los datos:

1 1,5 1,75 2 2,25
1,5 1 0,5 0,5 0,75
0,75 0,5 1 1,5 1,5
0,25 0,25 0,5 0,75 0,25

Seleccione una o más de una:

a. 0,5 no es una estimación insesgada de la media poblacional X
 b. La estimación de la desviación típica poblacional, por máxima verosimilitud, es igual a 2. X
 c. Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 0,5 ✓
 d. Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,25 ✓

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 0,5, Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,25

Pregunta 7
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

INTERVALO.DE.CONFIANZA.T(alfa;desv_estándar;tamaño)

Seleccione una o más de una:

a. Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica desconocida
 b. Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida X
 c. Determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida
 d. Calcula los extremos de un intervalo de confianza X

La respuesta correcta es: Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica desconocida, Determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida

Pregunta 8
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para estimar la media poblacional de una variable normal con desviación típica igual a 2 con un error menor que 0,1

Seleccione una o más de una:

a. El tamaño de la muestra debe ser, como máximo, de 1536
 b. El tamaño de la muestra debe ser igual a 1537
 c. La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537. ✓

La respuesta correcta es: La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

▼ Marcar
pregunta

La cuasivarianza muestral

Seleccione una o más de una:

- a. Es un estimador insesgado de la varianza poblacional sólo en el caso de variables normales.
- b. Sirva para estimar si una variable es leptocúrtica.
- c. Es un estimador centrado de la varianza poblacional. ✓

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

▼ Marcar
pregunta

Si $[2,3]$ es el intervalo de confianza de nivel 0,98 para el parámetro lambda de una variable exponencial

Seleccione una o más de una:

- a. La media muestral es 2,5
- b. Una estimación de la media poblacional está entre 2 y 3
- c. Una estimación de la varianza poblacional es $\frac{1}{6,25}$ ✓
- d. Una estimación de la media poblacional está entre 0,333 y 0,5 ✓

La respuesta correcta es: Una estimación de la media poblacional está entre 0,333 y 0,5. Una estimación de la varianza poblacional es

Pregunta 7**Correcta**Puntúa 1,00
sobre 1,00 Marcar
pregunta

Si la esperanza de un estimador es igual al parámetro que se quiere estimar:

Seleccione una o más de una:

- a. El estimador es centrado. ✓
- b. El estimador es la media muestral.
- c. El estimador es de mínima varianza

La respuesta correcta es: El estimador es centrado.

Pregunta 8**Correcta**Puntúa 1,00
sobre 1,00 Marcar
pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con media y desviación típica desconocidas:

6,01539166 16,7067229 13,1111334 5,0408135 19,6350151
3,7181644 15,40555 12,5673084 14,4349791 10,9596482
15,8946653 10,4212054 11,3338711 15,331465 18,249858
23,0011375 9,74980782 10,7346815 8,91087103 10,8385416
9,32235828 11,4382537 9,00319475 14,497104 21,9607058
10,0836884 16,8878965 9,28853355 6,29297144 11,9782668
1,62199287 14,196696 15,1620091 17,6807223 10,6823293
7,90896436 14,1819995 18,7967347 10,9490789 12,4921681
8,76034795 8,12767616 15,9771003 12,8930649 11,6583372
5,71299821 13,9942211 15,3488196 13,4308914 15,6084391

manejando $\alpha = 0,1$

Seleccione una o más de una:

- a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [11,2991919, 13,4207439] ✓
- b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [10,6457873, 13,7896745]
- c. Ninguno de los dos intervalos anteriores.

Aplicaciones Lugares Sistema ?

ull c4 cuestionario 4 - Dropbox Google

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62465

Pregunta 9
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para una variable uniforme en el intervalo $[0, b]$ se han tomado los datos:
1,3,4,2,5,6,7,8,5,4

Seleccione una o más de una:

a. El valor estimado, por el método de los momentos, para b es 9.

b. Un estimador, por el método de los momentos, para b es el máximo de los valores observados **X**

c. El valor estimado, de máxima verosimilitud, para b es 8 **✓**

d. El estimador de máxima verosimilitud para b es la media muestral. **X**

La respuesta correcta es: El valor estimado, de máxima verosimilitud, para b es 8, El valor estimado, por el método de los momentos, para b es 9.

Pregunta 10
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Si $[2,3]$ es el intervalo de confianza de nivel 0,98 para el parámetro λ de una variable exponencial

Seleccione una o más de una:

a. La media muestral es 2,5 **X**

b. Una estimación de la media poblacional está entre 2 y 3 **X**

c. Una estimación de la media poblacional está entre 0,333 y 0,5

d. Una estimación de la varianza poblacional es $\frac{1}{6,25}$ **✓**

La respuesta correcta es: Una estimación de la media poblacional está entre 0,333 y 0,5, Una estimación de la varianza poblacional es $\frac{1}{6,25}$

Pregunta 11
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Si la esperanza de un estimador es igual al parámetro que se quiere estimar:

Seleccione una o más de una:

a. El estimador es de mínima varianza

b. El estimador es centrado.

c. El estimador es la media muestral. **X**

La respuesta correcta es: El estimador es centrado.

Pregunta 12
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00

La cuasivarianza muestral

Seleccione una o más de una:

a. Sirva para estimar si una variable es leptocúrtica

Aplicaciones Lugares Sistema ?

ull c4 cuestionario 4 - Dropbox Google

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62465

Pregunta 12
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

La cuasivarianza muestral
Seleccione una o más de una:

a. Sirva para estimar si una variable es leptocúrtica.

b. Es un estimador insesgado de la varianza poblacional sólo en el caso de variables normales. X

c. Es un estimador centrado de la varianza poblacional.

La respuesta correcta es: Es un estimador centrado de la varianza poblacional.

Pregunta 13
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con media y desviación típica desconocidas:

9,81870036 10,4448884 10,6450581 7,00715278 10,9296775
7,39466418 10,1001343 10,1384554 9,10051433 11,4303814
9,66170076 5,87916036 7,19970932 11,7645049 8,27907675
10,5000312 8,50559603 11,8685392 5,74185149 9,4083557
8,8442596 12,3964822 11,4670332 7,88557912 11,6892407
10,0132227 13,3480409 10,6428207 8,29298945 7,99422319
10,2684467 9,56620679 8,62553876 12,3137022 7,7629881
10,8544312 9,93268512 10,3976322 11,8200488 10,0318885
13,2577161 6,41698882 6,97699928 9,53956328 9,02432749
8,16455085 7,4881731 7,48611573 10,3885129 8,3048912

manejando $\alpha = 0,01$

Seleccione una o más de una:

a. Ninguno de los dos intervalos anteriores.

b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,05893454, 10,76988654]

c. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,83506485, 10,2454732] ✓

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,83506485, 10,2454732]

Pregunta 14
Para estimar la proporción poblacional de una variable de Bernoulli se ha construido un intervalo de confianza de amplitud 0,2 a partir de una determinada

Aplicaciones Lugares Sistema ?

ull c4 cuestionario 4 - Dropbox Google

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62465

10,5000312 8,50559603 11,8685392 5,74185149 9,4083557
8,8442596 12,3964822 11,4670332 7,88557912 11,6892407
10,0132227 13,3480409 10,6428207 8,29298945 7,99422319
10,2684467 9,56620679 8,62553876 12,3137022 7,7629881
10,8544312 9,93268512 10,3976322 11,8200488 10,0318885
13,2577161 6,41698882 6,97699928 9,53956328 9,02432749
8,16455085 7,4881731 7,48611573 10,3885129 8,3048912
manejando $\alpha = 0,01$

Seleccione una o más de una:

a. Ninguno de los dos intervalos anteriores.
 b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,05893454,10,76988654]
 c. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,83506485, 10,2454732] ✓

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,83506485, 10,2454732]

Pregunta 14
Parcialmente correcta
Puntúa 0,67 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para estimar la proporción poblacional de una variable de Bernouilli se ha construido un intervalo de confianza de amplitud 0,2 a partir de una determinada muestra. Si la suma de los valores muestrales es igual a 60:

Seleccione una o más de una:

a. Si la muestra es de tamaño 100, el intervalo es [0,5, 0,7]
 b. Si la muestra es de tamaño 100, la proporción muestral es igual a 0,6. ✓
 c. Si la muestra es de tamaño 120, el intervalo que resulta es [0,4, 0,6] ✓

La respuesta correcta es: Si la muestra es de tamaño 100, el intervalo es [0,5, 0,7]. Si la muestra es de tamaño 100, la proporción muestral es igual a 0,6.. Si la muestra es de tamaño 120, el intervalo que resulta es [0,4, 0,6]

Finalizar revisión

Términos y condiciones de uso 2012 © Universidad de La Laguna moodle

c4 - Google Chrome

Pregunta 4

Correcta

Puntuá 1,00
sobre 1,00▼ Marcar
pregunta

Para estimar la media poblacional de una variable normal con desviación típica igual a 2 con un error menor que 0,1

Seleccione una o más de una:

- a. El tamaño de la muestra debe ser igual a 1537
- b. La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537. ✓
- c. El tamaño de la muestra debe ser, como máximo, de 1536

La respuesta correcta es: La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537.

Pregunta 5

Correcta

Puntuá 1,00
sobre 1,00▼ Marcar
pregunta

Para 100 datos de una variable normal, la suma es igual a 400 y la suma de los cuadrados es igual a 2500

Seleccione una o más de una:

- a. Una estimación, por el método de los momentos, para la desviación típica poblacional es 3. ✓
- b. Una estimación de máxima verosimilitud para la varianza poblacional es $100/11$.
- c. Una estimación, de máxima verosimilitud, para la media poblacional es 4. ✓
- d. La cuasivarianza muestral es igual a 9.

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, para la media poblacional es 4., Una estimación, por el método de los momentos, para la desviación típica poblacional es 3.

Pregunta 6Parcialmente
correctaPuntuá 0,50
sobre 1,00▼ Marcar
pregunta

La media muestral

Seleccione una o más de una:

- a. Es un estimador para la mediana poblacional.
- b. Sirve para estimar la moda.
- c. Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal. ✓
- d. Es un estimador para el parámetro de una variable de Bernouilli.

La respuesta correcta es: Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal., Es un estimador para el parámetro de una variable de Bernouilli.

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

 Marcar
pregunta

INTERVALO CONFIANZA NORM(alfa;desv_estándar,tamaño)

Seleccione una o más de una:

- a. Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica desconocida 
- b. Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida
- c. Determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica conocida 
- d. Calcula los extremos de un intervalo de confianza

La respuesta correcta es: Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida. Determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica conocida

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

 Marcar
pregunta

Para 100 datos de una variable normal, la suma es igual a 400 y la suma de los cuadrados es igual a 2500.



Seleccione una o más de una:

- a. Una estimación, por el método de los momentos, para la desviación típica poblacional es 3. 
- b. Una estimación, de máxima verosimilitud, para la media poblacional es 4. 
- c. La cuasivarianza muestral es igual a 9.
- d. Una estimación de máxima verosimilitud para la varianza poblacional es 100/11.

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, para la media poblacional es 4., Una estimación, por el método de los momentos, para la desviación típica poblacional es 3.

empleado**Calificación** 8,00 de un máximo de 10,00 (80%)**Pregunta 1**

Incorrecta

Puntuación 0,00
sobre 1,00 Marcar
pregunta

INTERVALO CONFIANZA.NORM(alfa,desv_ estándar,tamaño)

Seleccione una o más de una:

- a. Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida
- b. Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica desconocida X
- c. Calcula los extremos de un intervalo de confianza
- d. Determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica conocida ✓

La respuesta correcta es: Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida. Determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica conocida

Pregunta 2

Correcta

Puntuación 1,00
sobre 1,00 Marcar
pregunta

La cuasivarianza muestral

Seleccione una o más de una:

- a. Es un estimador insesgado de la varianza poblacional sólo en el caso de variables normales.
- b. Sirva para estimar si una variable es leptocúrtica.
- c. Es un estimador centrado de la varianza poblacional. ✓

La respuesta correcta es: Es un estimador centrado de la varianza poblacional

Pregunta 3

Parcialmente correcta

Puntuación 0,50
sobre 1,00 Marcar
pregunta

Para una variable de Bernouilli se recogen los datos:

1,0,0,0,1,1,1,0,0,1,1,1,0,0,1,0,1,1,1,1

Seleccione una o más de una:

- a. El valor estimado, por máxima verosimilitud, para la varianza poblacional es 0,24 ✓
- b. La estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 0,4
- c. El valor estimado, por máxima verosimilitud, para la probabilidad de fracaso es 0,6
- d. El valor estimado, por el método de los momentos, para la probabilidad de fracaso es 0,4

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

▼ Marcar
pregunta

Para una variable exponencial se toman los datos:

1 1,5 1,752 2,25
1,5 1 0,5 0,5 0,75
0,750,5 1 1,5 1,5
0,250,250,5 0,750,25

Seleccione una o más de una:

- a. 1 no es una estimación de máxima verosimilitud del parámetro poblacional
- b. La estimación de la desviación típica poblacional, por máxima verosimilitud, es igual a 2.
- c. Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,35 ✓
- d. Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 1 ✓

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 1, Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,35

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

▼ Marcar
pregunta

En INTERVALO DE CONFIANZA.T(alfa,desv_estándar,tamaño)



Seleccione una o más de una:

- a. Se usa DEVEST.M
- b. Se determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida ✓
- c. Se calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida ✗
- d. Se usa la desviación típica poblacional

La respuesta correcta es: Se usa DEVEST.M. Se determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [11,2991919, 13,4207439]

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Para una variable exponencial se toman los datos:

1	1,5	1,75	2	2,25
1,5	1	0,5	0,5	0,75
0,75	0,5	1	1,5	1,5
0,25	0,25	0,5	0,75	0,25

Seleccione una o más de una:

- a. 0,5 no es una estimación insesgada de la media poblacional X
- b. La estimación de la desviación típica poblacional, por máxima verosimilitud, es igual a 2.
- c. Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,25
- d. Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 0,5 ✓

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 0,5, Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,25

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Para estimar la media poblacional de una variable normal con desviación típica igual a 2 con un error menor que 0,1

Seleccione una o más de una:

- a. El tamaño de la muestra debe ser igual a 1537 X
- b. El tamaño de la muestra debe ser, como máximo, de 1536 X
- c. La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537.

La respuesta correcta es: La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537.

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Para una variable de Poisson se toma una muestral de tamaño 100 para la que la suma de los datos recogido es igual a 200

Seleccione una o más de una:

- a. Una estimación, de máxima verosimilitud, de la varianza poblacional es 4.
- b. Una estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 2 ✓
- c. Una estimación, de máxima verosimilitud, de la desviación típica poblacional es $\sqrt{2}$
- d. La media poblacional es 4

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, de la desviación típica poblacional es $\sqrt{2}$, Una estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 2

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con desviación típica igual a 3.

7,26409429 11,5831301 8,18798133 13,2527628 5,52084034

11,5196645 7,55549501 8,5296752 4,04419038 4,27086413

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62467

Finalizar revisión

9 10 11 12 13 14

Tempo empleado: 15 minutos 37 Segundos
Puntos: 4,50/14,00
Calificación: de un máximo de

Pregunta 1
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con media y desviación típica desconocidas:

9,81870036 10,4448884 10,6450581 7,00715278 10,929675
7,39466418 10,1001343 10,1384554 9,10051433 11,4303814
9,66170076 5,87916036 7,19970932 11,7645049 8,27907675
10,5000312 8,50559603 11,8685392 5,74185149 9,4083557
8,8442596 12,3964822 11,4670332 7,88557912 11,6892407
10,0132227 13,3480409 10,6428 8,29298945 7,99422319
10,2684467 9,56620679 8,62553876 12,3137022 7,7629881
10,8544312 9,93268512 10,3976322 11,8200488 10,0318885
13,2577161 6,41698882 6,97699928 9,53956328 9,02432749
8,16455085 7,4881731 7,48611573 10,3885129 8,3048912
manejando $\alpha = 0,01$

Seleccione una o más de una:

a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,05893454,10,76988654]
 b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,83506485, 10,2454732] ✓
 c. Ninguno de los dos intervalos anteriores.

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,83506485, 10,2454732]

Pregunta 2
Parcialmente correcta
Puntúa 0,50 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

La media muestral

Seleccione una o más de una:

a. Sirve para estimar la moda. ✗
 b. Es un estimador para el parámetro de una variable de Bernouilli. ✓
 c. Es un estimador para la mediana poblacional.
 d. Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal. ✓

La respuesta correcta es: Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal., Es un estimador para el parámetro de una variable de Bernouilli.

Pregunta 3
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00

Para los datos muestrales procedentes de una determinada variable:

0 1 1 1 1



d. Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal.

La respuesta correcta es: Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal., Es un estimador para el parámetro de una variable de Bernoulli.

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una determinada variable:

0	1	1	1	1
1	0	0	1	1
1	1	0	0	1
0	1	0	1	0
0	0	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	0	1	0
0	1	0	0	1
1	1	1	0	1

manejando $\alpha = 0,05$:

Seleccione una o más de una:

- a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [0,55070178, 0,80929822]
- b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [0,57008976, 0,62345743] X

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [0,55070178, 0,80929822]

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con media y desviación típica desconocidas:

6,01539166	16,7067229	13,1111334	5,0408135	19,6350151
3,7181644	15,40555	12,5673084	14,4349791	10,9596482
15,8946653	10,4212054	11,3338711	15,331465	18,249858
23,0011375	9,74980782	10,7346815	8,91087103	10,8385416
9,32235828	11,4382537	9,00319475	14,497104	21,9607058
10,0836884	16,8878965	9,28853355	6,29297144	11,9782668
1,62199287	14,196696	15,1620091	17,6807223	10,6823293
7,90896436	14,1819995	18,7967347	10,9490789	12,4921681

▼ Marcar pregunta

- b. El tamaño de la muestra debe ser, como máximo, de 1536 X
- c. La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537.

La respuesta correcta es: La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537.

Pregunta 7

Parcialmente correcta

Puntuó 0,50 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Para una variable de Poisson se toma una muestra de tamaño 100 para la que la suma de los datos recogido es igual a 200

Seleccione una o más de una:

- a. Una estimación, de máxima verosimilitud, de la varianza poblacional es 4.
- b. Una estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es $2 \checkmark$
- c. Una estimación, de máxima verosimilitud, de la desviación típica poblacional es $\sqrt{2}$
- d. La media poblacional es 4

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, de la desviación típica poblacional es $\sqrt{2}$, Una estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 2

Pregunta 8

Incorrecta

Puntuó 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con desviación típica igual a 3.

7,26409429 11,5831301 8,18798133 13,2527628 5,52084034

11,5196645 7,55549501 8,5296752 4,04419038 4,27086413

9,9660357 7,11836731 1,57813435 4,78195453 X 2,44659348

11,0002672 5,02025498 10,7003865 8,95052734 8,58960158

5,64338091 5,350303 3,65782421 13,916623 8,56540156

12,0218468 6,91062245 2,42296783 10,9076074 3,39974188

8,05446061 18,475505 5,81838568 10,1004902 5,62811473

-0,36404056 8,24664694 4,84708043 3,57043289 6,90614448

13,8414263 8,91680536 6,9007906 6,91143179 9,50070086

13,8464028 2,71535643 1,5575401 7,36182272 9,86138264

manejando $\alpha = 0,05$:

Seleccione una o más de una:

- a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es $[5,57008766, 8,95457436] \checkmark$
- b. Ninguno de los dos intervalos anteriores.
- c. Un intervalo de confianza para la media poblacional es $[6,71503811, 8,3790227]$

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es $[6,71503811, 8,3790227]$

Pregunta 9

Si $[2,3]$ es el intervalo de confianza de nivel 0,98 para el parámetro lambda de una variable exponencial

**Pregunta 11**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Si la esperanza de un estimador es igual al parámetro que se quiere estimar:

Seleccione una o más de una:

- a. El estimador es centrado. ✓
- b. El estimador es la media muestral.
- c. El estimador es de mínima varianza ✗

La respuesta correcta es: El estimador es centrado.

Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

En $\text{INTERVALO.DE.CONFIANZA.T}(\alpha; \text{desv_estándar}; \text{tamaño})$

Seleccione una o más de una:

- a. Se usa la desviación típica poblacional ✗
- b. Se calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida ✗
- c. Se determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida
- d. Se usa DEVEST.M

La respuesta correcta es: Se usa DEVEST.M , Se determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida**Pregunta 13**

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

INTERVALO.DE.CONFIANZA.T($\alpha; \text{desv_estándar}; \text{tamaño}$)

Seleccione una o más de una:

- a. Determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida
- b. Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica desconocida ✓
- c. Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida
- d. Calcula los extremos de un intervalo de confianza

La respuesta correcta es: Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica desconocida, Determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Para 100 valores de una $\text{Gamma}(4, \lambda)$, la suma es 800

Seleccione una o más de una:

- a. Se puede considerar que la variable que se maneja es una chi cuadrado con 8 grados de libertad. ✓
- b. Una estimación, por el método de los momentos, de λ es 0,5 ✓
- c. Una estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 8. ✓
- d. 16 no es una estimación de la varianza poblacional

La respuesta correcta es: Una estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 8., Una estimación, por el método de los momentos, de λ es 0,5, Se puede considerar que la variable que se maneja es una chi cuadrado con 8 grados de libertad.

Finalizar revisión

Calificación de un máximo de

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

▼ Marcar
pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con desviación típica igual a 3.

7,26409429 11,5831301 8,18798133 13,2527628 5,52084034
11,5196645 7,55549501 8,5296752 4,04419038 4,27086413
9,9660357 7,11836731 1,57813435 4,78195453 2,44659348
11,0002672 5,02025498 10,7003865 8,95052734 8,58960158
5,64338091 5,350303 3,65782421 13,916623 8,56540156
12,0218468 6,91062245 2,42296783 10,9076074 3,39974188
8,05446061 18,475505 5,81838568 10,1004902 5,62811473
-0,36404056 8,24664694 4,84708043 3,57043289 6,90614448
13,8414263 8,91680536 6,9007906 6,91143179 9,50070086
13,8464028 2,71535643 1,5575401 7,36182272 9,86138264

manejando $\alpha = 0,05$:

Seleccione una o más de una:

- a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [5,57008766, 8,95457436]
 b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [6,71503811, 8,3790227] ✓
 c. Ninguno de los dos intervalos anteriores.

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [6,71503811, 8,3790227]

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre
1,00

▼ Marcar
pregunta

Si la esperanza de un estimador es igual al parámetro que se quiere estimar:

Seleccione una o más de una:

- a. El estimador es la media muestral.
 b. El estimador es centrado. ✓
 c. El estimador es de mínima varianza

La respuesta correcta es: El estimador es centrado.

Pregunta 3

Parcialmente
correcta

Puntúa 0,50 sobre
1,00

▼ Marcar

Para una variable exponencial se toman los datos:

1 1,5 1,75 2 2,25
1,5 1 0,5 0,5 0,75
0,75 0,5 1 1,5 1,5



c4 - Google Chrome

Dibujo - Paint

10:18

ull c4

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62544

Google Gmail Reader Facebook Twitter Reddit YouTube Otros Series

Pregunta 3
Parcialmente correcta
Puntúa 0,50 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para una variable exponencial se toman los datos:

1	1,5	1,75	2	2,25
1,5	1	0,5	0,5	0,75
0,75	0,5	1	1,5	1,5
0,25	0,25	0,5	0,75	0,25

Seleccione una o más de una:

a. Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 0,5 ✓

b. 0,5 no es una estimación insesgada de la media poblacional

c. La estimación de la desviación típica poblacional, por máxima verosimilitud, es igual a 2.

d. Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,25

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 0,5, Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,25

Pregunta 4
Parcialmente correcta
Puntúa 0,50 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

INTERVALO DE CONFIANZA.T(alfa;desv_estándar;tamaño)

Seleccione una o más de una:

a. Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica desconocida ✓

b. Calcula los extremos de un intervalo de confianza

c. Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida

d. Determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida

La respuesta correcta es: Calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica desconocida, Determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida

Pregunta 5
Parcialmente correcta
Puntúa 0,50 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

La media muestral

Seleccione una o más de una:

a. Es un estimador para el parámetro de una variable de Bernouilli.

b. Sirve para estimar la moda.

c. Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal. ✓

d. Es un estimador para la mediana poblacional.

La respuesta correcta es: Es un estimador centrado para la media poblacional de una variable normal., Es un estimador para el parámetro de una variable de Bernouilli.

Pregunta 6

Para los datos muestrales procedentes de una determinada variable:



ull c4

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62544

Google Gmail Reader Facebook Twitter Reddit YouTube Otros Series

Pregunta 6
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una determinada variable:

0	1	1	1	1
1	0	0	1	1
1	1	0	0	1
0	1	0	1	0
0	0	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
1	1	0	1	0
0	1	0	0	1
1	1	1	0	1

manejando $\alpha = 0,05$:

Seleccione una o más de una:

a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [0,55070178, 0,80929822] ✓

b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [0,57008976, 0,62345743]

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [0,55070178, 0,80929822]

Pregunta 7
Parcialmente correcta
Puntúa 0,50 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para 100 datos de una variable normal, la suma es igual a 400 y la suma de los cuadrados es igual a 2500.

Seleccione una o más de una:

a. Una estimación, de máxima verosimilitud, para la media poblacional es 4. ✓

b. La cuasivarianza muestral es igual a 9.

c. Una estimación, por el método de los momentos, para la desviación típica poblacional es 3.

d. Una estimación insesgada de la varianza poblacional es 9.

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, para la media poblacional es 4., Una estimación, por el método de los momentos, para la desviación típica poblacional es 3.

Pregunta 8
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para estimar la media poblacional de una variable normal con desviación típica igual a 2 con un error menor que 0,1

Seleccione una o más de una:

a. La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537. ✓

b. El tamaño de la muestra debe ser igual a 1537

10:19

ull c4

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62544

Google Gmail Reader Facebook Twitter Reddit YouTube Otros Series

Pregunta 8
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Marcar pregunta

Para estimar la media poblacional de una variable normal con desviación típica igual a 2 con un error menor que 0,1 Seleccione una o más de una:

a. La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537. ✓
 b. El tamaño de la muestra debe ser igual a 1537
 c. El tamaño de la muestra debe ser, como máximo, de 1536

La respuesta correcta es: La muestra tiene que ser de tamaño mayor o igual que 1537.

Pregunta 9
Parcialmente correcta
Puntúa 0,50 sobre 1,00
Marcar pregunta

Al construir un intervalo de confianza para la media poblacional de una variable normal con desviación típica conocida Seleccione una o más de una:

a. Si el tamaño muestral es fijo, al aumentar el nivel de confianza aumenta la amplitud del intervalo. ✓
 b. En cualquier caso, al aumentar el tamaño muestral disminuye la amplitud del intervalo.
 c. En cualquier caso, al aumentar el nivel de confianza, aumenta la amplitud del intervalo.
 d. Si el nivel de confianza es fijo, un aumento del tamaño muestral disminuye la amplitud del intervalo.

La respuesta correcta es: Si el nivel de confianza es fijo, un aumento del tamaño muestral disminuye la amplitud del intervalo., Si el tamaño muestral es fijo, al aumentar el nivel de confianza aumenta la amplitud del intervalo.

Pregunta 10
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con media y desviación típica desconocidas:

9,81870036	10,4448884	10,6450581	7,00715278	10,9296775
7,39466418	10,1001343	10,1384554	9,10051433	11,4303814
9,66170076	5,87916036	7,19970932	11,7645049	8,27907675
10,5000312	8,50559603	11,8685392	5,74185149	9,4083557
8,8442596	12,3964822	11,4670332	7,88557912	11,6892407
10,0132227	13,3480409	10,6428207	8,29298945	7,99422319
10,2684467	9,56620679	8,62553876	12,3137022	7,7629881
10,8544312	9,93268512	10,3976322	11,8200488	10,0318885
13,2577161	6,41698882	6,97699928	9,53956328	9,02432749
8,16455085	7,4881731	7,48611573	10,3885129	8,3048912

manejando $\alpha = 0,01$

Seleccione una o más de una:

a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,05893454, 10,76988654]



ull c4

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62544

Google Gmail Reader Facebook Twitter Reddit YouTube Otros Series

Pregunta 10
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con media y desviación típica desconocidas:

9,81870036 10,4448884 10,6450581 7,00715278 10,9296775
7,39466418 10,1001343 10,1384554 9,10051433 11,4303814
9,66170076 5,87916036 7,19970932 11,7645049 8,27907675
10,5000312 8,50559603 11,8685392 5,74185149 9,4083557
8,8442596 12,3964822 11,4670332 7,88557912 11,6892407
10,0132227 13,3480409 10,6428207 8,29298945 7,99422319
10,2684467 9,56620679 8,62553876 12,3137022 7,7629881
10,8544312 9,93268512 10,3976322 11,8200488 10,0318885
13,2577161 6,41698882 6,97699928 9,53956328 9,02432749
8,16455085 7,4881731 7,48611573 10,3885129 8,3048912

manejando $\alpha = 0,01$

Seleccione una o más de una:

a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,05893454, 10,76988654]
 b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,83506485, 10,2454732] ✓
 c. Ninguno de los dos intervalos anteriores.

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [8,83506485, 10,2454732]

Pregunta 11
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

La cuasivarianza muestral

Seleccione una o más de una:

a. Sirve para estimar si una variable es leptocúrtica.
 b. Es un estimador centrado de la varianza poblacional.
 c. Es un estimador insesgado de la varianza poblacional sólo en el caso de variables normales. X

La respuesta correcta es: Es un estimador centrado de la varianza poblacional.

Pregunta 12
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

En INTERVALO.DE.CONFIANZA.T(alfa;desv_std;tamaño)

Seleccione una o más de una:

a. Se usa la desviación típica poblacional
 b. Se calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida X



ULL c4

campusvirtual.ull.es/1213m2/mod/quiz/review.php?attempt=62544

Google Gmail Reader Facebook Twitter Reddit YouTube Otros Series

La respuesta correcta es: Es un estimador centrado de la varianza poblacional.

Pregunta 12
Incorrecta
Puntúa 0,00 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

En INTERVALO.DE.CONFIANZA.T(alfa;desv_estándar;tamaño)

Seleccione una o más de una:

a. Se usa la desviación típica poblacional

b. Se calcula la mitad de la amplitud de un intervalo de confianza para la media de una normal con desviación típica conocida X

c. Se usa DEVEST.M

d. Se determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida

La respuesta correcta es: Se usa DEVEST.M, Se determina el error que se comete al estimar la media de una normal con desviación típica desconocida

Pregunta 13
Parcialmente correcta
Puntúa 0,33 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para estimar la proporción poblacional de una variable de Bernouilli se ha construido un intervalo de confianza de amplitud 0,2 a partir de una determinada muestra. Si la suma de los valores muestrales es igual a 60:

Seleccione una o más de una:

a. Si la muestra es de tamaño 120, el intervalo que resulta es [0,4, 0,6]

b. Si la muestra es de tamaño 100, la proporción muestral es igual a 0,6.

c. Si la muestra es de tamaño 100, el intervalo es [0,5, 0,7] ✓

La respuesta correcta es: Si la muestra es de tamaño 100, el intervalo es [0,5, 0,7]. Si la muestra es de tamaño 100, la proporción muestral es igual a 0,6., Si la muestra es de tamaño 120, el intervalo que resulta es [0,4, 0,6]

Pregunta 14
Parcialmente correcta
Puntúa 0,67 sobre 1,00
▼ Marcar pregunta

Para 100 valores de una Gamma(4,lambda), la suma es 800

Seleccione una o más de una:

a. 16 no es una estimación de la varianza poblacional

b. Una estimación, por el método de los momentos, de lambda es 0,5 ✓

c. Se puede considerar que la variable que se maneja es una chi cuadrado con 8 grados de libertad.

d. Una estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 8. ✓

La respuesta correcta es: Una estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 8., Una estimación, por el método de los momentos, de lambda es 0,5, Se puede considerar que la variable que se maneja es una chi cuadrado con 8 grados de libertad.

Finalizar revisión

10:20

-0,36404056 8,24664694 4,84708043 3,57043289 6,90614448
13,8414263 8,91680536 6,9007906 6,91143179 9,50070086
13,8464028 2,71535643 1,5575401 7,36182272 9,86138264

manejando $\alpha = 0,05$:

Seleccione una o más de una:

- a. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [5,57008766, 8,95457436] X
- b. Ninguno de los dos intervalos anteriores.
- c. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [6,71503811, 8,3790227]

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [6,71503811, 8,3790227]

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Si [2,3] es el intervalo de confianza de nivel 0,98 para el parámetro lambda de una variable exponencial

Seleccione una o más de una:

- a. Una estimación de la varianza poblacional es $\frac{1}{6,25}$
- b. Una estimación de la media poblacional está entre 0,333 y 0,5
- c. Una estimación de la media poblacional está entre 2 y 3
- d. La media muestral es 2,5 X

La respuesta correcta es: Una estimación de la media poblacional está entre 0,333 y 0,5. Una estimación de la varianza poblacional es $\frac{1}{6,25}$

Pregunta 10

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Para una variable de Bernouilli se recogen los datos:

1,0,0,0,1,1,1,0,0,1,1,1,0,0,1,0,1,1,1,1

Seleccione una o más de una:

- a. La estimación, por el método de los momentos, de la media poblacional es 0,4 X
- b. El valor estimado, por el método de los momentos, para la probabilidad de fracaso es 0,4 ✓
- c. El valor estimado, por máxima verosimilitud, para la probabilidad de fracaso es 0,6
- d. El valor estimado, por máxima verosimilitud, para la varianza poblacional es 0,24 ✓

La respuesta correcta es: El valor estimado, por el método de los momentos, para la probabilidad de fracaso es 0,4. El valor estimado, por máxima verosimilitud, para la varianza poblacional es 0,24

Pregunta 11

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

Si la esperanza de un estimador es igual al parámetro que se quiere estimar:

Seleccione una o más de una:

- a. El estimador es centrado. ✓
- b. El estimador es la media muestral

**Pregunta 4**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Para los datos muestrales procedentes de una variable normal con media y desviación típica desconocidas:

6,01539166 16,7067229 13,1111334 5,0408135 19,6350151

3,7181644 15,40555 12,5673084 14,4349791 10,9596482

15,8946653 10,4212054 11,3338711 15,331465 18,249858

23,0011375 9,74980782 10,7346815 8,91087103 10,8385416

9,32235828 11,4382537 9,00319475 14,497104 21,9607058

10,0836884 16,8878965 9,28853355 6,29297144 11,9782668

1,62199287 14,196696 15,1620091 17,6807223 10,6823293

7,90896436 14,1819995 18,7967347 10,9490789 12,4921681

8,76034795 8,12767616 15,9771003 12,8930649 11,6583372

5,71299821 13,9942211 15,3488196 13,4308914 15,6084391

manejando $\alpha = 0,1$

Seleccione una o más de una:

- a. Un intervalo de confianza para la media poblacional [10,6457873,13,7896745]
- b. Un intervalo de confianza para la media poblacional es [11,2991919, 13,4207439]
- c. Ninguno de los dos intervalos anteriores.

La respuesta correcta es: Un intervalo de confianza para la media poblacional es [11,2991919, 13,4207439]

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Para una variable exponencial se toman los datos:

1 1,5 1,75 2 2,25

1,5 1 0,5 0,5 0,75

0,75 0,5 1 1,5 1,5

0,25 0,25 0,5 0,75 0,25

Seleccione una o más de una:

- a. 0,5 no es una estimación insesgada de la media poblacional
- b. La estimación de la desviación típica poblacional, por máxima verosimilitud, es igual a 2.
- c. Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,25
- d. Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 0,5

La respuesta correcta es: Una estimación, de máxima verosimilitud, de la media poblacional es 0,5. Una estimación, por el método de los momentos, de la varianza poblacional es 0,25

