

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Carreras de Grado](#) / [Materias Comunes](#) / [Período Lectivo 2023](#) / [Estadística 2023](#)  
/ [AUTOEVALUACIONES 2023 | 01](#) / [Cuestionario N°2 \(Temas del segundo parcial\)](#)

Pregunta **51**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

**La mediana es una medida de tendencia central particularmente útil que se utiliza cuando:**

Seleccione una:

- ☐ a. (d) La muestra es simétrica
- ☐ b. (c) La muestra es heterogénea
- ☐ c. (e) La muestra es homogénea
- ☐ d. (b) La muestra es asimétrica
- ☐ e. (a) Los datos son impares

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: (b) La muestra es asimétrica

Pregunta **52**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

El administrador de un nuevo restaurante al revisar las facturas emitidas en los últimos seis meses, encuentra que el valor promedio por pareja fue de \$26 con una desviación estándar de \$5,65. ¿Qué tamaño debería tener una muestra de clientes para que la probabilidad de que el costo promedio por comida para la muestra estuviera entre \$25 y \$27, fuera de 95%?

Respuesta:



La respuesta correcta es: 123

Pregunta **53**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Una máquina produce rollos de cuerda cuya longitud es una v.a. con  $\sigma = 2$  metros y distribución normal. Si se extrae una muestra aleatoria de tamaño 10:

a) ¿Cuál es la probabilidad de que la longitud media de la muestra difiera en menos de 1 metro de la longitud media real desconocida?

Respuesta:



La respuesta correcta es: 0,886

Pregunta **54**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Una máquina produce rollos de cuerda cuya longitud es una v.a. con  $\sigma = 2$  metros y distribución normal. Si se extrae una muestra aleatoria de tamaño 10:

b) ¿Cuál es la probabilidad de que la varianza muestral sea menor de 5,872?

Respuesta:



La respuesta correcta es: 0,899

Pregunta **55**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Una muestra aleatoria de tamaño 16 fue seleccionada de una población cuya media es de 75 y su desvío de 8. Una segunda muestra de tamaño 9 se seleccionó de otra población con media 70 y desvío 12. Interesa determinar la probabilidad de que las medias de las muestras:

a) Difieran en más de 4 unidades.

Respuesta:



La respuesta correcta es: 0,611

Pregunta **56**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Una muestra aleatoria de tamaño 16 fue seleccionada de una población cuya media es de 75 y su desvío de 8. Una segunda muestra de tamaño 9 se seleccionó de otra población con media 70 y desvío 12. Interesa determinar la probabilidad de que las medias de las muestras:

b) Que estén comprendidas entre 3,5 y 5,5.

Respuestas correctas:

Respuesta:



La respuesta correcta es: 0,176

Pregunta **57**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Una empresa eléctrica fabrica lámparas que tienen una duración distribuída de forma aproximadamente normal con una desviación estándar de 40 horas. Si una muestra de 30 lámparas tiene una duración promedio de 780 horas:

Determinar la duración media de todas las lámparas.

Respuesta:



La respuesta correcta es: IC 95% = (0.0028, 0.0091)



Pregunta **58**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

El coeficiente de confianza expresa la probabilidad de la estimación por intervalo.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **59**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

La varianza indica la distancia promedio a la media de cualquier observación del conjunto de datos.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **60**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

El tomar muestras grandes hace que nos acerquemos al valor real desconocido.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

[◀ Cuestionario N°1 \(Temas del primer parcial\)](#)

Ir a...