

CUESTIONARIO

Comenzado el	lunes, 20 de octubre de 2025, 21:00
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 20 de octubre de 2025, 21:11
Tiempo empleado	10 minutos 46 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)
Comentario -	Alcanzó los objetivos.

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Ciertos estudiantes manifiestan, en general, tener dificultad para memorizar conceptos estadísticos. Experiencias anteriores han consistido en exponer 5 conceptos ante estudiantes durante 30 segundos al comienzo de la clase y luego preguntar por ellos al final de la misma, obteniéndose la siguiente distribución de probabilidad:

Nº de conceptos que recuerdan	0	1	2	3	4	5
P(x)	0,05	0,15	0,20	0,25	0,30	0,05

En una muestra aleatoria de 49 estudiantes, ¿cuál es la probabilidad de que en promedio recuerden por lo menos 3 conceptos sabiendo que la desviación estándar es 1,3 conceptos?

Seleccione una:

- ☐ 0,1691
- ☐ 0,0679
- ☒ 0,0892
- ☐ 0,0801
- ☐ 0,1369
- ☐ 0,0838

Respuesta correcta

Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Una fábrica de coches lanza al mercado el modelo "Stat" del que se sabe que su peso (en kg.) sigue una distribución normal $N(3100; 130)$. Si se toma una muestra aleatoria de 100 coches, determine:

$P(3069 \leq \bar{X} \leq 3131)$	0,9829
$P(\bar{X} < 3112)$	0,8220
$P(\bar{X} > 3069)$	0,9915
$P(\bar{X} \geq 3131)$	0,0085
$P(\bar{X} \leq 3078)$	0,0453
$P(3058 < \bar{X} < 3102)$	0,5605

Respuesta correcta

Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Considérese que una población, en la cual se estudia una característica determinada, sigue una distribución normal, $N(185,6; 12,7)$. Cuál es la probabilidad de que una muestra aleatoria de tamaño 10, de esta población, tenga una media:

Entre 184 y 185	0,0955
Entre 183,5 y 185,5	0,1895
Menor a 180	0,0816
Mayor a 190	0,1366
Mayor a 181	0,8740
Menor a 192	0,9445

Respuesta correcta

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Qué tipo de muestreo consiste en dividir la población en sub-poblaciones, tal que cada sub-población sea internamente heterogénea, y sean, entre sí, homogéneas.

Seleccione una o más de una:

- ☐ Muestreo aleatorio simple
- ☐ Muestreo accidental
- ☐ Muestreo intencional
- ☐ Muestreo sistemático
- ☐ Muestreo aleatorio estratificado
- ☒ Muestreo por conglomerados

Respuesta correcta

Pregunta 5

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál es el principal riesgo que se puede cometer, si queremos hacer una inferencia, al realizar un muestreo?

Hay que ser cuidadoso respecto al tipo de muestreo si queremos hacer una inferencia pues, si no realizamos un muestreo probabilístico, cometemos el riesgo de que la muestra sea no representativa y, por lo tanto, sesgada. Esto nos llevaría a tomar conclusiones erróneas.

Respuesta correcta