

USFQ / Ex. Práctica / MAT200 Estadística

Instrucciones: Escriba su nombre en el espacio proporcionado. Llene el círculo a la izquierda de la respuesta que seleccione. No puede usar calculadora o formularios. Tiempo 30 min.

Nombre: _____ Código: _____ Profesor _____

- 1 Supóngase que el largo de una varilla de hierro sigue una distribución normal con media 100 cm. y desviación estándar 10 cm. La probabilidad de que una varilla mida exactamente 110 cm. es:
 0.64 0 1 0.5 ninguna de las anteriores
- 2 La regla de adición $P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C)$ funciona en todos los casos en que los eventos A, B y C sean
 aleatorios independientes dependientes mutuamente excluyentes
 ninguna de las anteriores
- 3 Una encuesta entre suscriptores indicó que 46% había rentado un automóvil durante los últimos 12 meses por motivos de negocios, 54% por motivos personales y 30% por motivos de negocios y personales a la vez. ¿Cuál es la probabilidad de que un suscriptor rente un automóvil durante los último 12 meses por motivos de negocios o personales.
 70.0% 98.0% 68.0% 42. 667% ninguna de las anteriores
- 4 Se pidió a los empleados de una empresa que asisten a un curso de capacitación que clasificaran al curso como excelente, muy bueno, bueno, normal o deficiente. La escala de medición usada es
 intervalo ordinal razón nominal ninguna de las anteriores
- 5 Escoger la afirmación verdadera.
 La media no puede ser negativa. El coeficiente de variación toma valores entre -3 y 3. La media aritmética siempre coincide con la mediana. Si una distribución presenta todos los datos iguales, la desviación estándar es 0 ninguna de las anteriores
- 6 Una muestra de las cantidades mensuales de dinero que destina a sus alimentos un ciudadano de la tercera edad sigue aproximadamente una distribución normal con media \$150 y desviación estándar de \$20. El 95% de los gastos mensuales de alimentos aproximadamente está:
 Entre \$110 y \$190. Entre \$130 y \$170. No se puede determinar. Es mayor de \$150. ninguna de las anteriores
- 7 Una medida estadística descriptiva que indique lo grande que es la desviación estándar en comparación con la media es el
 coeficiente de asimetría coeficiente de variación coeficiente de correlación
 coeficiente de determinación ninguna de las anteriores
- 8 La siguiente información reporta el número de Televisores vendidos por día en la tienda La Ganga en un diagrama de hojas.

Tallo	Hojas
1	23344
2	6
3	00234
4	556688999
5	1234
6	56788
7	
8	9

- ¿En cuántos días se vendieron 32 televisores o más?
- 15 22 11 33 ninguna de las anteriores
- 9 El valor z para un valor de una variable que sigue una distribución normal es 0.0003, esto significa:
- La observación está muy cercana al 1. La observación está muy cercana al 0.
 La observación es un valor extremo. La observación está muy cerca de la media.
 ninguna de las anteriores
- 10 Suponga que la probabilidad de que Ud. obtenga una calificación de A en el curso de esta materia es 0.25, y la de que tenga una B, es 0.50. ¿Cuál es la probabilidad de que su calificación sea mayor que una C?
- 0.75 0.25 1 0.9 ninguna de las anteriores
- 11 Si se convierten los valores de una distribución normal en una distribución que tenga media 0 y desviación estándar 1, a la distribución resultante se le denomina:
- normal estándar hipergeométrica de Poisson binomial ninguna de las anteriores
- 12 Si el décimo percentil de un conjunto de datos es 76, esto significa que:
- el 90% de los datos está por encima de 76. el 10% de los datos está por encima de 76. El 76% de los datos es menor que 10. Independientemente de la cantidad de datos, 76 es el décimo dato si se ordenan de menor a mayor. ninguna de las anteriores
- 13 En un restaurante se ofrece una carta que cuenta con 3 entradas, 4 platos fuertes y 2 postres. ¿De cuántas maneras diferentes yo puedo escoger el menú en dicho restaurante?.
- 8 24 72 9 ninguna de las anteriores
- 14 En un día asisten 100 personas a un banco, la probabilidad de que una persona salga contenta es 40% y el número de personas contentas por día sigue una distribución binomial. ¿Cuántas personas en promedio saldrán contentas por día?
- 100 20 40 0 ninguna de las anteriores
- 15 Considere la siguiente tabla de frecuencias relativas acumuladas:

Clase	Frecuencia
[10,20)	0.25
[20,30)	0.70
[30,40)	1.00

El valor de la frecuencia relativa de la clase [20, 30)

- 0.45 0.30 0.70 1 ninguna de las anteriores

Click to grade