

Pregunta 1

¿Cuándo será útil utilizar el coeficiente de variación?

- A Cuando queramos comparar la dispersión relativa de dos distribuciones.
- B No es correcta ninguna de las otras opciones.
- C Cuando no conozcamos las varianzas de las distribuciones, entonces podremos calcular este coeficiente para tener una medida de dispersión.
- D Cuando queremos analizar la relación funcional entre dos variables aleatorias.

Pregunta 2

¿Cuándo se puede aproximar la distribución Binomial a una de Poisson?

- A No es correcta ninguna de las otras opciones.
- B Siempre que en la distribución Binomial coincida su media y su varianza.
- C Cuando la probabilidad asociada al suceso de éxito es muy pequeña y se dan un número elevado de repeticiones independientes.
- D Cuando tenemos una distribución acampanada y simétrica.

Pregunta 3

Indique la opción correcta:

- A No es correcta ninguna de las otras opciones.
- B En la aproximación de la distribución Poisson a la distribución normal, la normal se define como $N(\lambda, \sqrt{n\lambda})$.
- C En la aproximación de la distribución Poisson a la distribución normal, la normal se define como $N(n\lambda, \sqrt{n\lambda})$
- D La distribución de Poisson se puede aproximar a una Normal si $\lambda < 10$.

Pregunta 4

Indique la respuesta correcta:

- A La media muestral es un estadístico sesgado de la media poblacional.
- B La elección del estadístico apropiado no depende del parámetro poblacional que estemos interesados en estimar.
- C No es correcta ninguna de las otras opciones.
- D El parámetro poblacional y el estadístico hacen referencia al mismo concepto en estadística.

Pregunta 5

¿Cuál de las siguientes opciones es cierta respecto a los contrastes de hipótesis no paramétricos?

- A Las hipótesis planteadas se refieren a características como la forma de la distribución de la población, localización, aleatoriedad de la muestra, etc..
- B Las hipótesis planteadas siempre se refieren a características cuantificables perfectamente definidas, nunca pueden hacer referencia variables nominales u ordinales.
- C Requieren el conocimiento de la distribución de la población.
- D No es correcta ninguna de las otras opciones.

Pregunta 6

Sabemos que en media recibimos 0,3 pedidos de fruta cada 15 minutos. ¿Cuál sería la probabilidad de recibir como máximo 1 pedido de fruta a la hora?:

- A 0,3374
- B 0,6988
- C No es correcta ninguna de las otras opciones.
- D 0,6626

Pregunta 7

Necesitamos calcular un intervalo de confianza para la media poblacional del coste medio de reforma del metro cuadrado de vivienda en una ciudad sabiendo que de una encuesta a 20 intervenciones seleccionada de forma aleatoria, obtenemos un coste medio de 290 euros/m² con una desviación típica de 45€/m². Con estos resultados y suponiendo normalidad en la población y aplicando un nivel de confianza del 99%. Indicar cual de los siguientes intervalos es el correcto.

- A aprox. Ic=[264,1 ; 315,9]
- B aprox. Ic=[315,6 ; 264,4]
- C No es correcta ninguna de las opciones.
- D aprox. Ic=[261,2 ; 318,8]

Pregunta 8

Según un estudio el coste medio de reforma del metro cuadrado de vivienda en una ciudad es de 300 euros, queremos evaluar si el coste medio real es mayor que esta estimación, para ello seleccionamos de forma aleatoria 20 intervenciones y obtenemos un coste medio de 305 euros/m² con una desviación típica de 45€/m². Al calcular el p-valor con un nivel de significación del 5% y suponiendo normalidad en el coste medio, obtendríamos como resultado:

- A el p-valor sería menor que 0,05 por lo que se rechaza la hipótesis nula
- B el p-valor sería mayor que 0,05 por lo que se rechaza la hipótesis nula
- C el p-valor sería menor que 0,05 por lo que no se rechaza la hipótesis nula
- D el p-valor sería mayor que 0,05 por lo que no se rechaza la hipótesis nula



✉ INFO@ADEFACIL.COM |

Elena Gonzalo
📞 671 227 871



WWW.ADEFACIL.COM