

Cuando se relacionan todos los distintos valores posibles del parámetro según hipótesis alternativa cierta con sus correspondientes probabilidades

Juando se relacionan todos los distintos valores posibles del parámetro según hipótesis alternativa cierta con sus correspondientes probabilidades ($1-\beta$), se forma:

Seleccione una:

- a. La curva de potencia
- b. La curva alternativa
- c. La curva OC
- d. La curva compuesta
- e. La curva operatoria característica

Cuando la esperanza del estimador es igual al parámetro se cumple la propiedad

Cuando la esperanza del estimador $\hat{\theta}$ es igual al parámetro, se cumple la propiedad:

Seleccione una:

- a. De Insesgabilidad
- b. De eficiencia
- c. De adición
- d. De suficiencia
- e. De consistencia

Señale la respuesta falsa en lo que concierne a los contrastes de hipótesis

Señale la respuesta falsa en lo que concierne a los contrastes de hipótesis:

Seleccione una:

- a. Si no se rechaza la hipótesis nula, los resultados no son concluyentes.
- b. La hipótesis alternativa se opone a la nula.
- c. La hipótesis nula puede ser rechazada.
- d. La hipótesis alternativa puede ser aceptada.
- e. La hipótesis nula es aquella para la que buscamos evidencia a favor.

En relación a las tecnicas de estimacion verif

En relación a las técnicas de estimación estadística, elija la afirmación correcta:

Seleccione una:

- a. La media muestral es un parámetro.
- b. La media poblacional es una estimación puntual.
- c. Sólo se rechaza una hipótesis nula si esta es falsa.
- d. Todas las otras son falsas
- e. Un intervalo de confianza es una estimación confidencial de un parámetro.

En una estimación por intervalos de la proporción población se utiliza

La c

En una estimación por intervalos, de la proporción poblacional se utiliza:

Seleccione una:

a. $Z = \frac{\hat{p} - P}{\sqrt{\frac{q(1-p)}{n}}}$

b. $Z = \frac{q - P}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}}$

c. $Z = \frac{\hat{p} - P}{\sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}}}$

d. $Z = \frac{\hat{p} - P}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{N}}}$

e. $t = \frac{\hat{p} - P}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}}$

En una prueba de hipótesis de media poblacional con varianza conocida de tipo bilateral los puntos críticos que separan las regiones de rechazo y no rechazo se obtienen

En una prueba de hipótesis de media poblacional con varianza conocida, de tipo bilateral, los puntos críticos que separan las regiones de rechazo y no rechazo se obtienen:

Seleccione una:

a. $\mu_0 \pm t \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

b. $\mu_0 \pm Z \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$

c. $\mu_1 \pm Z \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

d. $\mu_0 \pm Z \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

Si se trabaja con una población, la varianza se obtiene con la siguiente fórmula **ES LAA**

Responda 8 preguntas para obtener un resultado final.

Si se trabaja con una población, la varianza se obtiene con la siguiente fórmula teórica o conceptual

Seleccione una:

a. $\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}{N}$

b. $\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^1}{N}$

c. $\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (\bar{x}_i - \mu)^2}{N}$

d. $\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}{N}$

e. $\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}{n}$

Una variable aleatoria que indica el número de éxitos de n pruebas de Bernoulli, sigue una distribución binomial cuando:

Una variable aleatoria que indica el número de éxitos en n pruebas de Bernoulli, sigue una Distribución Binomial cuando:

Seleccione una:

- a. Las pruebas son independientes y la probabilidad de éxito permanece constante.
- b. El número de pruebas sea suficientemente grande.
- c. La probabilidad de éxito tiende a cero.
- d. El resultado en una prueba no influye en el resultado de las restantes.
- e. Al aumentar el número de pruebas el producto $n*P$ permanece constante.

En estimación por intervalos de media poblacional con varianza desconocida y muestra pequeña se utiliza

Seleccione una:

- a. Distribución normal
- b. Distribución binomial
- c. Distribución chi-cuadrado
- d. Distribución t de student
- e. Distribución hipergeométrica

Con la función de probabilidad (función de cuantía) del modelo de Poisson se calcula **LA B**

Con la función de probabilidad (función de cuantía) del modelo Poisson se calcula:

Seleccione una:

- a. El tamaño del intervalo de tiempo en que se presenta o no un "suceso" con ciertas probabilidades
- b. La probabilidad que un "suceso" se presente cierta cantidad de veces en un intervalo de tiempo
- c. El promedio de veces con que se presenta un "suceso" en un intervalo de tiempo
- d. La probabilidad que en un intervalo de tiempo se presente o no el suceso
- e. La cantidad de veces que se presenta un "suceso" en un intervalo de tiempo

De la siguiente secuencia de parámetros _____, la correcta secuencia de mejores estimadores para esos parámetros, respectivamente es:

De la siguiente secuencia de parámetros: $(\mu, \sigma^2, \sigma, P)$, la correcta secuencia de mejores estimadores para esos parámetros, respectivamente es:

Seleccione una:

- a. $(\bar{x}, \hat{s}, \hat{s}^2, \hat{p})$
- b. $(M_e, \hat{s}^2, \hat{s}, \hat{p})$
- c. $(\bar{x}, \hat{s}^2, \hat{s}, z)$
- d. $(\bar{x}, \hat{s}^2, \hat{s}, \hat{p})$
- e. $(\bar{x}, \hat{s}^2, \hat{s}, P)$

Para tomar la decisión de rechazar la hipótesis nula

Para tomar la decisión de rechazar la hipótesis nula:

Seleccione una: **B**

- a. El parámetro debe pertenecer al área α
- b. El estimador debe caer en zona de rechazo
- c. El estadístico debe pertenecer al área β
- d. El estimador debe caer en área α
- e. El parámetro debe pertenecer a la zona de rechazo

En una distribución normal

En una distribución normal

Seleccione una:

- a. La moda, media y mediana tienen el mismo valor
- b. La media es mayor que la mediana
- c. La media es menor a la mediana y menor a la moda
- d. Todas las otras son falsas
- e. La mediana es mayor que la moda

Sea una variable x y una constante K, la varianza (V) cumple con la siguiente propiedad

Sea una variable X y una constante k , la varianza (V) cumple la siguiente propiedad:

Seleccione una:

- a. $V(kX) = k^2 \cdot [V(X)]^2$
- b. $V(kX) = K^2 \cdot V(k)$
- c. $V(kX) = K^2 \cdot V(X)$
- d. $V(kX) = k \cdot V(X^2)$
- e. $V(kX) = k \cdot V(X)$

Una de las siguientes distribuciones de probabilidad corresponde a una variable aleatoria continua

Una de las siguientes distribuciones de probabilidad corresponde a una variable aleatoria continua:

Seleccione una:

- a. Bernoulli
- b. Normal
- c. Poisson
- d. Hipergeométrica
- e. Binomial

Un “espacio probabilístico” puede ser:

Un “espacio probabilístico” puede ser:

Seleccione una:

- a. Aleatorio o Determinístico
- b. Mutuamente excluyente o No mutuamente excluyente
- c. Cuantitativo o Cualitativo
- d. Elemental o Compuesto
- e. Discreto o Continuo

Indicar cuáles de las siguientes características debe estar en las tablas estadísticas FALTO LA 2

Indicar cuáles de las siguientes características debe estar en las tablas estadísticas:

1. Simplicidad:
2. Orden Cronológico:
3. Orden Alfabético:
4. Mayor redondeo posible:
5. Ajustar los valores "según conveniencia":
6. Descartar cifras fuera de los grupos:

La siguiente función xx es:

La siguiente función $F(X) = 1 - e^{-\lambda x}$ es:

Seleccione una:

- a. La función de densidad normal
- b. La función de acumulación exponencial
- c. La función del complemento de e
- d. La función de densidad exponencial
- e. La función de acumulación normal

En general los límites de un intervalo de confianza se obtienen de la siguiente manera

En general, los límites de un intervalo de confianza se obtienen de la siguiente manera:

Seleccione una:

- a. Estimador +/- desviación estándar del estimador
- b. Estimador +/- desviación estándar muestral
- c. Parámetro +/- desviación estándar muestral
- d. Estimador +/- error de estimación
- e. Parámetro +/- error de estimación

Para el cálculo del tamaño de la muestra “n”, es necesario disponer valores de...

Para el cálculo del tamaño de muestra “n”, es necesario disponer valores de ...

Seleccione una:

- a. La desviación típica del estimador, el nivel de confianza y el riesgo para la estimación
- b. La desviación típica de la variable en la población, el error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar y el riesgo para la estimación.
- c. El error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar y la desviación típica del estimador
- d. El error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar y el nivel de confianza para la estimación
- e. El error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar, la desviación típica de la variable en la población y el nivel de confianza para la estimación

respuesta e

Se pregunta a los individuos su opinión sobre una cuestión, pudiendo valorar estos su respuesta en términos de en contra, en parte a favor, muy a favor, totalmente de acuerdo. Elija la afirmación correcta

Se pregunta a los individuos su opinión sobre una cuestión, pudiendo valorar estos su respuesta en términos de: en contra, en parte a favor, muy a favor, totalmente de acuerdo. Elija la afirmación correcta:

Seleccione una:

- a. La variable es de tipo ordinal
- b. La variable es de tipo cualitativo nominal.
- c. Podemos calcular el coeficiente de variación.
- d. Ninguna de las otras son ciertas
- e. Podemos calcular la media.

En las pruebas de hipótesis, la distribución t se utiliza para

En las pruebas de hipótesis, la distribución t ~~se~~ se utiliza para

Seleccione una:

- a. Pruebas de proporciones poblacionales
- b. Pruebas de medias poblacionales con varianzas poblacionales conocidas
- c. Pruebas de medias poblacionales con varianzas poblacionales desconocidas
- d. Pruebas de medias poblacionales con varianzas poblacionales conocidas y muestras p
- e. Pruebas de proporciones poblacionales con muestras pequeñas

En una distribución asimétrica positiva o derecha

En una distribución asimétrica positiva o derecha:

Seleccione una:

- a. La media se sitúa por encima de la moda
- b. La media se sitúa en el mismo lugar que la moda
- c. La moda es mayor a la media
- d. El coeficiente de variación es positivo
- e. La media se sitúa debajo de la moda

La variable aleatoria discreta x puede asumir valores que van desde 0 a n . En caso de que k sea menor a n , la variable x puede asumir valores hasta k . En el caso que el tamaño de la muestra represente más de un 5 % respecto de la población en estudio, es aplicable este modelo. Nos referimos al modelo:

La variable aleatoria discreta x puede asumir valores que van desde 0 a n . En caso de que k sea menor a n , la variable x puede asumir valores hasta k . En el caso que el tamaño de la muestra represente más de un 5 % respecto de la población en estudio, es aplicable este modelo. Nos referimos al modelo:

Seleccione una:

- a. Bipuntual
- b. Uniforme
- c. Poisson
- d. Hipergeométrico
- e. Binomial

El coeficiente se obtiene de esta forma _____, su información se la usa para saber

El coeficiente se lo obtiene de esta forma = $\frac{\left(\frac{1}{n}\right) * \sum(x_i - \bar{x})^4}{s^4} - 3$, su información se la usa para saber

Seleccione una:

- a. La representatividad de la muestra
- b. Los límites muestrales
- c. La curtosis de un conjunto de datos
- d. La simetría de un conjunto de datos
- e. La asimetría de un conjunto de datos

un contraste de hipótesis se considera no significativo si:

Un contraste de hipótesis se considera no significativo si:

Seleccione una o más de una:

- a. Una muestra aleatoria no es coherente con la hipótesis nula.
- b. Una muestra aleatoria es coherente con la hipótesis nula.
- c. La hipótesis nula es más probable que la alternativa.

Para tomar la decisión de rechazar la hipótesis nula:

Para tomar la decisión de rechazar la hipótesis nula:

Seleccione una:

- a. El parámetro debe pertenecer al área α
- b. El estimador debe caer en zona de rechazo
- c. El estadístico debe pertenecer al área β
- d. El estimador debe caer en área α
- e. El parámetro debe pertenecer a la zona de rechazo

Para el cálculo del tamaño de la muestra "n", es necesario disponer valores de

Para el cálculo del tamaño de muestra "n", es necesario disponer valores de ...

Seleccione una:

- a. El error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar y el nivel de confianza para la estimación
- b. El error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar y la desviación típica del estimador
- c. La desviación típica del estimador, el nivel de confianza y el riesgo para la estimación
- d. La desviación típica de la variable en la población, el error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar y el riesgo para la estimación.
- e. El error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar, la desviación típica de la variable en la población y el nivel de confianza para la estimación

En el muestreo sistemático, si la población es adecuada, para este tipo de muestreo

En el muestreo sistemático, si la población es adecuada, para este tipo de muestreo:

Seleccione una:

- a. Se puede calcular el error, que será elevado si la población es heterogénea.
- b. La muestra se reparte uniformemente por toda la población y no es necesario calcular el error del estimador.
- c. La muestra se reparte uniformemente por toda la población pero no se puede calcular el error del estimador sólo con la muestra seleccionada.
- d. No puedo calcular la muestra
- e. Se puede calcular el error, que será elevado si la población es homogénea

En la distribución de la media muestral para MCR, se afirma que: OTRO DICE LA D

En la distribución de la media muestral para MCR, se afirma que:

Seleccione una:

- a. $E(\bar{x}) = \sigma^2$
- b. $E(\bar{x}) = \sigma$
- c. $E(\bar{x}) = \mu$
- d. $E(\bar{x}) = \mu$
- e. $E(\bar{x}) \neq \mu$

Uno de los siguientes enunciados es incorrecto, ¿cuál es?

Uno de los siguientes enunciados es incorrecto, ¿cuál es?

Seleccione una:

- a. A y B son eventos que pertenecen a la familia de eventos de un mismo espacio probabilístico, si son mutuamente excluyentes entonces:
 $\Pr(A \cup B) = \Pr(A) + \Pr(B)$
- b. A y B son eventos que pertenecen a la familia de eventos de un mismo espacio probabilístico, si $A \neq \emptyset$, $B \neq \emptyset$, $A \neq \Omega$ y $B \neq \Omega$ entonces:
 $0 < \Pr(A) < 1$ y $0 < \Pr(B) < 1$
- c. A y B son eventos que pertenecen a la familia de eventos de un mismo espacio probabilístico, si B es el complemento de A entonces:
 $\Pr(B) = 1 - \Pr(A)$
- d. A y B son eventos que pertenecen a la familia de eventos de un mismo espacio probabilístico, si B está incluido en A entonces:
 $\Pr(A) > \Pr(B)$
- e. A y B son eventos que pertenecen a la familia de eventos de un mismo espacio probabilístico, si A está incluido en B entonces:
 $\Pr(B - A) = \Pr(B) - \Pr(A)$

Se aplica en poblaciones pequeñas y homogéneas, además requiere la identificación de todos los elementos de la población se trata

Se Aplica en poblaciones pequeñas y homogéneas, además requiere la identificación de todos los elementos de la población. Se trata del

Seleccione una:

- a. Muestreo de la muestra disponible
- b. Muestreo por conglomerados
- c. Muestreo aleatorio simple
- d. Muestreo por criterio
- e. Muestreo sistemático

En la distribución de la media muestral para MSR se afirma que:

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

En la distribución de la media muestral para MSR, se afirma que:

Seleccione una:

a. $V(\bar{x}) = \frac{\sigma^2}{N} \left(\frac{N-n}{N-1} \right)$

b. $V(\bar{x}) = \frac{\sigma^2}{\sqrt{n}} \frac{N-n}{N-1}$

c. $V(x) = \frac{\sigma^2}{n}$

 d. $V(\bar{x}) = \frac{\sigma^2}{n} \left(\frac{N-n}{N-1} \right)$

e. $V(\bar{x}) \neq \frac{\sigma^2}{n} \left(\frac{N-n}{N-1} \right)$

En una prueba de hipótesis de media poblacional, cuando la varianza poblacional es conocida, se aplica.

En una prueba de hipótesis de media poblacional, cuando la varianza poblacional es conocida, se aplica:

Seleccione una:

a. Distribución normal

b. Distribución F

c. Distribución Binomial

d. Distribución chi-cuadrado

e. Distribución t de student

[Quitar mi selección](#)

Si se trabaja con una población, la varianza se la obtiene con la siguiente fórmula teórica o conceptual.

Si se trabaja con una población, la varianza se la obtiene con la siguiente formula teórica o conceptual

Seleccione una:

a. $\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}{N}$

b. $\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (\bar{x}_i - \mu)^2}{N}$

c. $\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}{n}$

d. $\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2}{N}$

suerte

Un contraste de hipótesis se considera no significativo si:

Un contraste de hipótesis se considera no significativo si:

Seleccione una o más de una:

- a. La hipótesis nula es más probable que la alternativa.
- b. Una muestra aleatoria no es coherente con la hipótesis nula.
- c. Una muestra aleatoria es coherente con la hipótesis nula.

Con la función de probabilidad(función de cuantía) del modelo de Poisson se calcula

Con la función de probabilidad (función de cuantía) del modelo Poisson se calcula:

Seleccione una:

- a. El tamaño del intervalo de tiempo en que se presenta o no un "suceso" con ciertas probabilidades
- b. La probabilidad que un "suceso" se presente cierta cantidad de veces en un intervalo de tiempo
- c. El promedio de veces con que se presenta un "suceso" en un intervalo de tiempo
- d. La probabilidad que en un intervalo de tiempo se presente o no el suceso
- e. La cantidad de veces que se presenta un "suceso" en un intervalo de tiempo

En una prueba de hipótesis de media poblacional con varianza desconocida, de tipo bilateral, los puntos críticos se separan las regiones de rechazo y no rechazo

En una prueba de hipótesis de media poblacional con varianza conocida, de tipo bilateral, los puntos críticos que separan las regiones de rechazo y no rechazo se obtienen:

Seleccione una:

- a. $\mu_0 \pm Z \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
- b. $\mu_0 \pm t \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
- c. $\mu_1 \pm Z \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
- d. $\mu_0 \pm Z \cdot \frac{s}{\sqrt{n}}$

En el muestreo sistemático, si la población es adecuada

En el muestreo sistemático, si la población es adecuada, para este tipo de muestreo:

Seleccione una:

- a. No puedo calcular la muestra
- b. La muestra se reparte uniformemente por toda la población y no es necesario calcular el error del estimador.
- c. Se puede calcular el error, que será elevado si la población es heterogénea.
- d. Se puede calcular el **error**, que será elevado si la población es homogénea
- e. La muestra se reparte uniformemente por toda la población pero no se puede calcular el error del estimador sólo con la muestra seleccionada.

La estimación por intervalos consiste en obtener un cierto intervalo aleatorio

La estimación por intervalos consiste en obtener un cierto intervalo aleatorio ($L; L_s$), para obtenerlo se parte de:

Seleccione una:

- a. Del parámetro
- b. Un estimador sesgado
- c. La estimación puntual
- d. Un valor cualquiera de la muestra
- e. Un valor constante

[Quitar mi selección](#)

Elija la afirmación correcta

Elija la afirmación correcta:

Seleccione una:

- a. Los valores de cualquier variable deben ser agrupados en intervalos.
- b. Las variables deben ofrecer valores que no se repitan en los diferentes individuos.
- c. Todas las otras opciones son falsas
- d. Los individuos pueden poseer diferentes modalidades de la misma variable
- e. Las modalidades de una variable deben poder ser observadas en todos los individuos

Los parámetros Media y Desviación Típica, respectivamente de una binomial se calculan

Los parámetros Media y Desviación Típica, respectivamente, de una Binomial se calculan:

Seleccione una:

- a. $n/p, n/pq$
- b. $n/p, pq$
- c. $np, (npq)^{1/2}$
- d. $n/p, npq$
- e. np, npq

En estimación por intervalos de media poblacional con varianza desconocida y muestra pequeña, se utiliza:

En estimación por intervalos de media poblacional con varianza desconocida y muestra pequeña, se utiliza:

Seleccione una:

- a. Distribución normal
- b. Distribución binomial
- c. Distribución chi-cuadrado
- d. Distribución t de student
- e. Distribución hipergeométrica

La distribución exponencial reúne ciertas características significativas

Entidad AD / Evaluación de Complemento para la Aprobación Directa - Mañana 2

Página 4 de 4 | Preguntas contestadas: 0 | Preguntas restantes: 4 | Puntaje: 0 | Tiempo restante: 00:00:00 | Pausa | Salir

La distribución exponencial reúne ciertas características significativas, responde Verdadero o Falso a cada una de las descriptas.

1. La distribución exponencial se aplica, si lo que interesa es el tiempo o espacio hasta la ocurrencia del primer evento, o el tiempo entre dos eventos sucesivos, o el tiempo que transcurre hasta que se presenta el primer evento, después de cualquier punto en el tiempo elegido al azar.

Verdadero Falso

2. La gráfica típica que muestra valores de la función densidad del modelo Exponencial es:

Verdadero Falso

3. El parámetro de la función de densidad del modelo exponencial es $1/\lambda$, siendo λ el promedio de veces con que se observa o presenta un hecho en cierta unidad de tiempo.

Verdadero Falso

Siguiente página

Usted se ha identificado como Tomás Salomon (Salir)

1205 0,0% 24.95/25,00

La varianza de la distribución es ($\sigma^2 = 2v$); siendo v los grados de libertad, se trata de la distribución:

La varianza de la distribución es $\sigma^2 = 2v$; siendo v los grados de libertad, se trata de la distribución:

Seleccione una:

- a. Poisson
- b. Exponencial
- c. Chi-cuadrado
- d. T de student
- e. Normal estándar

[Quitar mi selección](#)

Señale cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones es verdadera:

Señale cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones es verdadera:

Seleccione una o más de una:

- a. Las marcas de clase de una variable cualitativa se calculan como los puntos medios de los intervalos.
- b. La media, mediana y moda resumen todo tipo de información de los datos.
- c. La media, la mediana y el rango orientan sobre la tendencia central de los datos.
- d. El rango me orienta sobre la simetría de la distribución.
- e. La desviación típica me orienta sobre la "validez" de la media

En una prueba de hipótesis de media poblacional, cuando la varianza poblacional es desconocida y la muestra es pequeña se aplica

En una prueba de hipótesis de media poblacional, cuando la varianza poblacional es desconocida y la muestra es pequeña se aplica:

Seleccione una:

- a. Distribución chi-cuadrado
- b. Distribución hipergeométrica
- c. Distribución F
- d. Distribución t de student
- e. Distribución normal

En estimación por intervalos de la producción poblacional, con muestras grandes, se utiliza

En estimación por intervalos de la proporción poblacional, con muestras grandes, se utiliza:

Seleccione una:

- a. Distribución T
- b. Distribución hipergeométrica
- c. Distribución binomial
- d. Distribución normal
- e. Distribución chi-cuadrado

El coeficiente de variación:

El coeficiente de variación:

Seleccione una:

- a. No depende de la media ni la desviación típica.
- b. Depende de la escala que se use al medir la variable.
- c. Es menor que la media.
- d. Permite comparar la dispersión de dos poblaciones.
- e. Es menor que la desviación típica.

Con la función de probabilidad (función de cuantía) del modelo de Poisson se calcula:

Con la función de probabilidad (función de cuantía) del modelo Poisson se calcula:

Seleccione una:

- a. La probabilidad que un "suceso" se presente cierta cantidad de veces en un intervalo de tiempo
- b. El promedio de veces con que se presenta un "suceso" en un intervalo de tiempo
- c. El tamaño del intervalo de tiempo en que se presenta o no un "suceso" con ciertas probabilidades
- d. La probabilidad que en un intervalo de tiempo se presente o no el suceso
- e. La cantidad de veces que se presenta un "suceso" en un intervalo de tiempo

Si se considera todos los posibles estimadores insesgados de un parámetro, el que tiene menor variabilidad o dispersión posee la...

Si se consideran todos los posibles estimadores insesgados de un parámetro, el que tiene menor variabilidad o dispersión posee la....

Seleccione una:

- a. propiedad de suficiencia
- b. propiedad de eficiencia relativa
- c. propiedad de distribución normal
- d. propiedad de consistencia
- e. propiedad de eficiencia absoluta

Si a tamaños de muestras grandes, el valor del estimador se acerca al parámetro, el estimador es:

El método asegura una muestra regularmente espaciada, una representación uniforme de los elementos de la población y permite una estimación precisa. Se trata de:

El método asegura una muestra regularmente espaciada, una representación uniforme de los elementos de la población y permite una estimación precisa. Se trata de:

Seleccione una:

- a. Muestreo por cuotas
- b. Muestreo aleatorio simple
- c. Muestreo sistemático
- d. Muestreo de criterio
- e. Muestreo por conglomerados

En la distribución de la proporción muestral con muestras grandes, para MCR se afirma que

En la distribución de la proporción muestral, con muestras grandes, para MCR se afirma que:

Seleccione una:

- a. $E(\hat{p}) \neq P$
- b. $E(\hat{p}) = P \left(\frac{N-n}{N-1} \right)$
- c. $E(p) = P$
- d. $E(\hat{p}) = P$
- e. $E(p) = \hat{p}$

Para tomar la decisión de no rechazar la hipótesis nula

Para tomar la decisión de no rechazar la hipótesis nula:

Seleccione una:

- a. El estimador debe caer en zona de rechazo
- b. El parámetro debe pertenecer a la zona de no rechazo
- c. El estimador debe caer en zona de no rechazo
- d. El parámetro debe pertenecer a la zona de aceptación
- e. El estadístico debe pertenecer al área β

Analizamos los conceptos vinculados a la Verificación de hipótesis y contestamos V o F.

Analizamos los conceptos vinculados a la Verificación de hipótesis y contestamos V o F :

- 1. Una prueba es de una cola lateral derecha (zona de rechazo a la derecha), cuando la hipótesis alternativa, plantea un valor del parámetro o una serie de valores mayores al valor del parámetro propuesto en la hipótesis nula.
 Verdadero Falso
- 2. La potencia de una prueba es la probabilidad de rechazar H_0 , dado que una alternativa específica es verdadera
 Verdadero Falso
- 3. Al tomar decisiones se pueden cometer errores, el error tipo II es aceptar la hipótesis nula cuando es falsa
 Verdadero Falso
- 4. En una prueba de hipótesis se suele usar el valor P para tomar decisiones. Si el valor $P > \alpha$ no se rechaza la hipótesis nula
 Verdadero Falso

La siguiente función (fórmula) es:

La siguiente función $F(X) = 1 - e^{-\lambda x}$ es:

Seleccione una:

- a. La función de acumulación exponencial
- b. La función de acumulación normal
- c. La función de densidad normal
- d. La función de densidad exponencial
- e. La función del complemento de e

Si se tiene la variable Y, la media aritmética cumple la propiedad:

Si se tiene la variable Y , la media aritmética cumple la propiedad:

Seleccione una:

- a. $M(K+Y) = k + M(Y)$
- b. $M(K+x) = k \cdot M(x)$
- c. $M(K+Y) = x \cdot M(Y)$
- d. $M(K+Y) = k \cdot M(Y)$
- e. $M(K.Y) = k + M(Y)$

Si la función de probabilidad es:

Si la función de probabilidad es:

$$f(x) = \begin{cases} q & \text{si } x = 0 \\ p & \text{si } x = 1 \\ 0 & \text{en otro caso} \end{cases}$$

Se trata de la función de probabilidad de la distribución:

Seleccione una:

- a. Poisson
- b. Bernoulli
- c. Binomial
- d. Uniforme discreta
- e. Uniforme continua

Arrastre los marcadores (círculos arriba a la izquierda de cada opción) y acomodarlos en orden descendente de la cantidad de información que contienen.

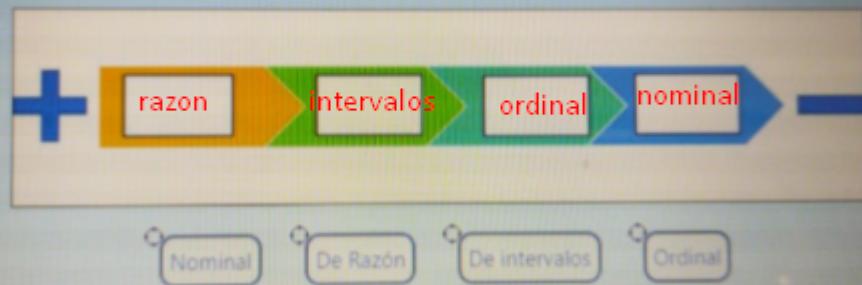
Los marcadores deben quedar dentro de los rectángulos.

Los marcadores y los textos pueden quedar superpuestos.

Arrastra los marcadores (círculos arriba a la izquierda de cada opción) y acomódelos en **orden descendente** de la cantidad de información que contienen.

Los marcadores deben quedar dentro de los rectángulos.

Los marcadores y los textos pueden quedar superpuestos.



Menos a más (nominal , ordinal , intervalos , razón)

El coeficiente se lo obtiene de esta forma xx, su información se la usa para saber

El coeficiente se lo obtiene de esta forma = $\frac{\left(\frac{1}{n}\right) * \sum(x_i - \bar{x})^4}{s^4} - 3$, su información se la usa para saber

Seleccione una:

- a. La representatividad de la muestra
- b. Los límites muestrales
- c. La curtosis de un conjunto de datos
- d. La simetría de un conjunto de datos
- e. La asimetría de un conjunto de datos

Un elemento para la estimación por intervalo es el “coeficiente de confianza”. ¿cuál es su expresión general?

Un elemento para la estimación por intervalo es el “coeficiente de confianza”, ¿cuál es su expresión general?

Seleccione una:

- a. $1 - \alpha = \Pr[k_1 < k = f(\theta) < k_2]$
- b. $1 - \alpha = \Pr[\hat{\theta} - k_1 < k = f(\theta) < \hat{\theta} - k_2]$
- c. $1 - \alpha = \Pr[k_1 < k = f(\theta, \hat{\theta}) < k_2]$
- d. $1 - \alpha = \Pr[k = f(\theta, \hat{\theta}) < k_1] + \Pr[k = f(\theta, \hat{\theta}) > k_2]$
- e. $1 - \alpha = \Pr[\hat{\theta} - k_1 < k = f(\theta - \hat{\theta}) < \hat{\theta} - k_2]$

Si en los estratos tienen diferentes participacion en el total y las desviaciones son parecidas, conviene aplicar:

Si los estratos tienen diferente participación en el total y las desviaciones son parecidas, conviene aplicar:

Seleccione una:

- a. Afijación optima
- b. Muestreo sistemático
- c. Muestreo por conglomerados
- d. Afijación proporcional
- e. Afijación igual

En general, los límites de un intervalo de confianza se obtienen de la siguiente manera:

En general, los límites de un intervalo de confianza se obtienen de la siguiente manera:

Seleccione una:

- a. Estimador +/- desviación estándar del estimador
- b. Estimador +/- desviación estándar muestral
- c. Parámetro +/- desviación estándar muestral
- d. Estimador +/- error de estimación
- e. Parámetro +/- error de estimación

El nivel de significación de un test de hipótesis:

El nivel de significación de un test de hipótesis:

Seleccione una o más de una:

- a. Da la probabilidad de declarar significativo el resultado de un test, cuando esto es falso.
- b. Al disminuir hace aumentar la probabilidad del error de tipo II.
- c. Suele ser pequeño y lo fija el investigador o un convenio generalmente aceptado.
- d. Ninguna de las otras es cierta

Recordando características importantes del modelo Binomial responder Verdadero o Falso

- a. La variable especificada por el modelo binomial puede asumir una cantidad de valores posibles que coincide con el tamaño de muestra (n) FALSO
- b. La función de probabilidad binomial es FALSO
- c. La función de probabilidad acumulada es FALSO

En la décima lateral derecha, a los valores del estimador comprendidos en la zona de rechazo se los considera

rta: QUE TIENEN DIFERENCIA SIGNIFICATIVA CON HIPÓTESIS NULA Y DIFERENCIA MENOS SIGNIFICATIVA CON VALOR MAYOR AL DE LA HIPÓTESIS NULA

En un tipo de muestreo es lógico pensar que la muestra debe estar conformada de acuerdo con el tamaño de cada grupo. Entonces cada grupo participa en la muestra de acuerdo con su tamaño. se trata de:

En un tipo de muestreo es lógico pensar que la muestra debe estar conformada de acuerdo con el tamaño de cada grupo. Entonces cada grupo participa en la muestra de acuerdo con su tamaño. Se trata de:

Selección de Unidad:

- a. Ajustación óptima
- b. Muestreo óptimo
- c. Muestreo proporcional
- d. Ajustación proporcional
- e. Ajustación igual

Para construir un gráfico “polígono de frecuencias” se asientan en un sistema de coordenadas formados por:

Si la variable aleatoria X toma los valores x_1, x_2, \dots, x_k con idénticas probabilidades, la distribución de probabilidades está dada por $f(x;k) = 1/k$

Si la variable aleatoria X toma los valores x_1, x_2, \dots, x_k con idénticas probabilidades, la distribución de probabilidades está dada por $f(x;k) = 1/k$

Seleccione una:

- a. Uniforme discreta
- b. Poisson
- c. Binomial
- d. Uniforme continua
- e. Hipergeométrica

La esperanza matemática y la varianza de esta distribución de variable aleatoria discreta es la misma, ya que tiene un único parámetro. Nos referimos a la distribución:

La esperanza matemática y la varianza de esta distribución de variable aleatoria discreta es la misma, ya que tiene un único parámetro. Nos referimos a la distribución:

Seleccione una:

- a. Binomial
- b. Poisson
- c. Bipuntual
- d. Hipergeométrica
- e. Uniforme

La dócima uniformemente más potente:

La dócima uniformemente más potente:

Seleccione una:

- a. Minimiza $1-\beta$
- b. Minimiza el error tipo 1
- c. Minimiza α
- d. Minimiza β
- e. Maximiza β

Para construir un gráfico “polígono de frecuencias” se asientan en un sistema de coordenadas los pares ordenados formados por:

Para construir un gráfico "polígono de frecuencias" se asientan en un sistema de coordenadas los pares ordenados formados por:

Seleccione una:

- a. el límite inferior y la frecuencia relativa de los intervalos que agrupan los valores observados de una variable
- b. la marca de clase y la frecuencia absoluta acumulada de los intervalos que agrupan los valores observados de una variable
- c. el límite superior y la frecuencia absoluta de los intervalos que agrupan los valores observados de una variable
- d. el límite superior y la frecuencia relativa acumulada de los intervalos que agrupan los valores observados de una variable
- e. la marca de clase y la frecuencia relativa de los intervalos que agrupan los valores observados de una variable

Si se presentan eventos en el contexto de un proceso Poisson, entonces la longitud del tiempo o el espacio entre eventos sucesivos tiene una distribución de probabilidad

d. exponencial

Si se presentan eventos en el contexto de un proceso Poisson, entonces la longitud del tiempo o el espacio entre eventos sucesivos tiene una distribución de probabilidad:

Seleccione una:

- a. Normal
- b. Gamma
- c. Poisson
- d. Exponencial
- e. Normal estándar

En una distribucion binomial cuando $p= 0,5$ la distribución es:

b. Simétrica

Pregunta 8

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

▼ Marcar pregunta

En una distribución binomial cuando $P=0,5$ la distribución es:

Seleccione una:

- a. Asimétrica izquierda
- b. Simétrica
- c. Uniforme continua
- d. Asimétrica derecha
- e. Asimétrica

ESTAAAA????

En una Estimación de parámetros los siguientes son conceptos significativos, analizar y responder Verdadero o Falso

En una Estimación de parámetros los siguientes son conceptos significativos, analizar y responder Verdadero o Falso

1. Es correcto interpretar al nivel de confianza como "(1 - α) es la probabilidad de que el parámetro adopte cierto valor entre los límites de un intervalo de estimación". Es decir debe escribirse: $\Pr(L_l < \theta < L_u) = 1 - \alpha$
 Verdadero
 Falso
2. La estimación puntual de un parámetro permite determinar el error de estimación de la siguiente manera: $e = |\hat{\theta} - \theta|$
 Verdadero
 Falso
3. En una estimación de proporción poblacional, para encontrar el tamaño de muestra adecuado y no contando con ninguna información del valor de proporción, se utiliza para P y (1-P), el mismo valor 0,5
 Verdadero
 Falso
4. La estimación de parámetros es un procedimiento que utiliza resultados para estimar o sacar conclusiones de las estadísticas muestrales
 Verdadero
 Falso

La siguiente expresión corresponde a una estimación por intervalo de un parámetro determinado

La siguiente expresión corresponde a una estimación por intervalo de un parámetro determinado

$$1 - \alpha = \Pr \left\{ \frac{\hat{\sigma}^2(n-1)}{k_2} \leq \sigma^2 \leq \frac{\hat{\sigma}^2(n-1)}{k_1} \right\}$$

¿Cuál de las siguientes opciones especifica de manera correcta al parámetro y los coeficientes K?

- a. El parámetro es la varianza muestral y los coeficientes representan a la variable Chi cuadrado
- b. El parámetro es la desviación muestral y los coeficientes representan a la variable T de Student
- c. El parámetro es la varianza poblacional y los coeficientes representan a la variable Chi cuadrado
- d. Ninguna de las opciones anteriores determinan correctamente el coeficiente "K"
- e. El parámetro es la desviación poblacional y los coeficientes representan a la variable Z

La expresión general del nivel de confianza, en un procedimiento de estimación por intervalo, es:

La expresión general del nivel de confianza, en un procedimiento de estimación por intervalo, es:

Seleccione una:

- a. $1 - \alpha = \Pr [\hat{\theta} - k_1 < k = f(\theta) < \hat{\theta} + k_2]$
- b. $1 - \alpha = \Pr [k = f(\theta, \hat{\theta}) < k_1] + \Pr [k = f(\theta, \hat{\theta}) > k_2]$
- c. $1 - \alpha = \Pr [k_1 < k = f(\theta, \hat{\theta}) < k_2]$
- d. $1 - \alpha = \Pr [k_1 < k = f(\theta) < k_2]$
- e. $1 - \alpha = \Pr [\hat{\theta} - k_1 < k = f(\hat{\theta} - \theta) < \hat{\theta} + k_2]$

Para el cálculo del tamaño de la muestra "n", es necesario disponer valores de...
(respuesta e)

Para el cálculo del tamaño de la muestra "n", es necesario disponer valores de...

Para el cálculo del tamaño de muestra "n", es necesario disponer valores de ...

Seleccione una:

- a. La desviación típica del estimador, el nivel de confianza y el riesgo para la estimación
- b. La desviación típica de la variable en la población, el error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar y el riesgo para la estimación.
- c. El error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar y la desviación típica del estimador
- d. El error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar y el nivel de confianza para la estimación
- e. El error máximo de muestreo que se está dispuesto a aceptar, la desviación típica de la variable en la población y el nivel de confianza para la estimación

Indique cual de estos conceptos son pertinentes en una estimación de parámetros

Tiempo restante 0:34:17

Identifique cuál de estos conceptos son pertinentes en una estimación de parámetros.

1. El error de estimación es la diferencia que hay entre el estimador y el parámetro
 Verdadero Falso
2. En estimación por intervalos, si la muestra crece, entonces el riesgo decrece y la confianza crece
 Verdadero Falso
3. En estimación por intervalos, si el error crece, entonces el riesgo disminuye y la confianza decrece
 Verdadero Falso
4. En estimación por intervalos, si el valor de Z decrece, entonces el riesgo crece y la confianza decrece
 Verdadero Falso
5. En estimación por intervalos de la media poblacional, los intervalos de confianza están centrados al rededor de la media muestral
 Verdadero Falso

Aquellos errores, también conocido como errores de no muestreo, son los errores:

Tiempo restan

Aquellos errores, también conocido como errores de no muestreo, son los errores:

Seleccione una:

- a. Aleatorios
- b. Tipo II
- c. Tipo I
- d. De observación
- e. Muestrales

[Quitar mi elección](#)

En la distribución de muestreo de la media muestral, para un muestreo sin reposición, se afirma que:

Seleccione una:

- a. $E(\bar{x}) = \mu$
- b. $E(\bar{x}) = \sigma^2$
- c. $E(\bar{x}) \neq \mu$
- d. $E(\bar{x}) = \mu$
- e. $E(\bar{x}) = \left(\frac{N-n}{N-1}\right)$

[Quitar mi elección](#)

En la distribución de muestreo de la media muestral

Una estimación estadística, para un nivel de confianza fijado

Una Estimación Estadística , para un nivel de confianza fijado, da por respuesta:

Seleccione una:

- a. Una valor de estimación puntual.
- b. El nivel de significación.
- c. Una probabilidad.
- d. Una decisión sobre el parámetro.
- e. Un intervalo

[Quitar mi elección](#)

Uno de los procedimientos de estimación de parámetros, se denomina estimación puntual:

Tiempo restante 0

Uno de los procedimientos de estimación de parámetros, se denomina "Estimación puntual", porque la característica de la población está estimada por:

Seleccione una:

- a. Un parámetro poblacional
- b. Un conjunto de valores poblacionales
- c. Un solo número basado en la población
- d. Un solo número basado en la muestra
- e. Un conjunto de valores muestrales

[Quitar mi elección](#)

si los estratos tienen diferente participación en el total de la población y las desviaciones son parecidas...

Tiempo restante 0

Si los estratos tienen diferente participación en el total de la población y las desviaciones son parecidas, conviene aplicar:

Seleccione una:

- a. Afijación optima
- b. Muestreo sistemático
- c. Muestreo por conglomerados
- d. Afijación proporcional
- e. Afijación igual

[Quitar mi elección](#)

seleccionar la opción que describe la siguiente expresión “la probabilidad de rechazar...

Tiempo restante 0:27:11

Seleccionar la opción que describe la siguiente expresión "La probabilidad de rechazar la hipótesis nula cuando es cierta" es:

Seleccione una:

- a. El nivel de significancia
- b. El error tipo I
- c. β
- d. El error tipo II
- e. El nivel de confianza

[Quitar mi elección](#)

En estadística inferencial (rta: ???): par mi es la a-> porque? yo mas abajo pague el texto que justifica q sea la c

Para mi la c

Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

▼ Marcar pregunta

En Estadística Inferencial, y específicamente en el procedimiento de verificación de hipótesis, se exponen algunos conceptos significativos. Elija la afirmación que considere falsa, en relación a la temática indicada:

Seleccione una:

- a. Un contraste debe ser declarado significativo antes de recoger los datos
- b. El nivel de significación de un contraste debe ser fijado antes de analizar los datos.
- c. El nivel de significación es normalmente un valor pequeño.
- d. La significación de un contraste es conocida tras analizar los datos.
- e. Un contraste es declarado significativo si se obtiene una muestra que discrepa mucho de la hipótesis nula.

Existe, en consecuencia, una probabilidad α , de que la hipótesis nula sea cierta y se la rechace como falsa (área sombreada). A esta probabilidad la fija el investigador a niveles muy bajos, y se la llama **Nivel De Significación**.

$$\text{Nivel de significación} = \alpha = \Pr \{ \text{Rechazar } H_0 / H_0 \text{ Cierta} \}$$

En relación con los contrastes de hipótesis (resp: C)

En relación con los contrastes de hipótesis, elija la afirmación correcta:

Seleccione una:

- a. Si la hipótesis alternativa es cierta, seguro que se rechaza la nula.
- b. El contraste es significativo cuando los datos muestrales no son los esperados si la hipótesis nula fuese cierta.
- c. Si es más probable que sea cierta la hipótesis alternativa que la nula, el contraste es significativo.
- d. La hipótesis nula es la falsa.
- e. La hipótesis nula es la correcta.

En la inferencia estadística... ???

En la Inferencia estadística, el procedimiento de estimación por intervalos obtiene un cierto intervalo aleatorio ($L_i ; L_s$), que está definido por dos componentes. Uno de ellos es?

Seleccione una:

- a. La estimación puntual
- b. Un valor cualquiera de la muestra
- c. Un estimador sesgado
- d. El parámetro
- e. El valor de la variable de estandarización

Cuál es la expresión correcta para calcular la probabilidad de rechazar la hipótesis... (RTA: B)

¿Cuál es la expresión correcta para calcular la probabilidad de rechazar la hipótesis nula en el caso que sea falsa?

Tiempo restante 0:04:51

Suponiendo una dócima lateral izquierda del parámetro μ valor medio de una variable y en base a los siguientes símbolos:

\bar{x} : estimador media muestral

\bar{x}^* : punto crítico del estimador

μ_0 : valor del parámetro según hipótesis nula

σ : desviación estándar de la variable

n : tamaño de muestra

\bar{x}^{obs} : valor observado del estimador

μ_1 : valor del parámetro según hipótesis alternativa

Z : variable normal estándar

Seleccione una:

a.

$$\Pr(\bar{x} < \bar{x}^{obs}) = \Pr\left(Z < \frac{\bar{x}^{obs} - \mu_1}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}\right)$$

b.

$$\Pr(\bar{x} < \bar{x}^*) = \Pr\left(Z < \frac{\bar{x}^* - \mu_1}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}\right)$$

c.

$$\Pr(\bar{x} > \bar{x}^*) = \Pr\left(Z > \frac{\bar{x}^* - \mu_1}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}\right)$$

d.

$$\Pr(\bar{x} < \bar{x}^*) = \Pr\left(Z < \frac{\bar{x}^* - \mu_0}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}\right)$$

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.