

UNIDAD TEMÁTICA 7

CONTRASTE DE HIPÓTESIS

| MODELO | | | | RESPUESTA |
|--------|---|---|---|---|
| A | B | C | D | |
| 1 | | | | Está relacionada con problemas de diferencias de medias aritméticas poblacionales. |
| 2 | | | | Ninguna de las anteriores. |
| 3 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * siempre equivalente a una estimación intervalar. * un contraste bilateral. * una forma de estimar del valor correspondiente parámetro poblacional. * una función del error de tipo I que se desee cometer. |
| 4 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * La hipótesis alternativa sería: $H_a: \pi < 0.88$, si el tamaño de la muestra es tal que ... * La hipótesis alternativa sería: $H_a: \mu > 360.37$ °K |
| 5 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * (n - 1) si se trata de un problema de pequeñas muestras. * indiferente si se trata de un problema de grandes muestras. |
| 6 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Mide la desviación típica en algún problema de estimación. * Implica que las poblaciones involucradas sigan una distribución gaussiana. * Aparece en problemas de medias aritméticas de dos poblaciones cuando una de las muestras, ... |
| 7 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * una población normalmente distribuida. * una población con una distribución gaussiana de probabilidad. * que el teorema central del límite tenga validez. * su aplicación en cualquier situación que se pueda aplicar el teorema central del límite. |
| 8 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Hay "h t" categorías posibles. * El número de grados de libertad a considerar es $v = (h - 1)(t - 1)$. * El estadístico del contraste es ... * La distribución de probabilidad que hay que aplicar es la distribución * Cada casilla de la tabla debe satisfacer la relación |
| 9 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * = f(H_a). * Es el error que se comete cuando se acepta por buena la hipótesis nula cuando realmente ... * Es tal que ... |
| 10 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * una información cualitativa. * una información categórica. |
| 11 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * el nivel de significación del contraste. * el tamaño de la región crítica. * mediría el tamaño del intervalo de estimación [I, L]. * el error de tipo II que estemos dispuestos a tolerar. * el tamaño de la zona de admisibilidad. * decrece si el tamaño de la muestra aumenta. * está relacionado con el error de tipo II que se cometerá. |
| 12 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * se puede definir la curva operativa característica * se define la potencia de la prueba como * se acepta la hipótesis nula si el valor del estimador cae fuera de la región de rechazo. * se prueban hipótesis concernientes a los parámetros poblacionales analizando * la región crítica de H_0 es el rango de valores del estadístico de la prueba que corresponde |
| 13 | | | | <ul style="list-style-type: none"> * Puede tratarse de un problema de medias aritméticas o de proporciones. * No hay evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula. * Se trata de un contraste de dos colas. * Es un problema de grandes muestras. * La región crítica está situada en las colas de la distribución. |