

ÁREA PERSONAL / MIS CURSOS / PROBYESTA / PARCIALES COMISIONES S31 E I22 / SEGUNDO PARCIAL. TEORÍA. S31

| | |
|-----------------|---|
| Comenzado el | miércoles, 25 de noviembre de 2020, 13:01 |
| Estado | Finalizado |
| Finalizado en | miércoles, 25 de noviembre de 2020, 13:39 |
| Tiempo empleado | 37 minutos 19 segundos |
| Calificación | Sin calificar aún |

Pregunta 1

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Elija la distribución a usar:

Media poblacional con muestras chicas

Distribución T

✓

Diferencia de medias poblacionales con desviaciones estándar desconocidas

Distribución T

✓

Cociente de Varianzas

Distribución F

✓

Varianza

Distribución Chi Cuadrado

✓

La respuesta correcta es: Media poblacional con muestras chicas → Distribución T, Diferencia de medias poblacional es con desviaciones estándar desconocidas → Distribución T, Cociente de Varianzas → Distribución F, Varianza → Distribución Chi Cuadrado

Pregunta 2

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando se toma una muestra de tamaño n la Esperanza de la Media Muestral respecto de la Esperanza de X :

Seleccione una:

☒ a. No cambia ✓

☐ b. se divide por la raíz de n

☐ c. Se divide por n

☐ d. se multiplica por n

La respuesta correcta es: No cambia

Pregunta 3

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un intervalo de confianza es:

Seleccione una:

- ☐ a. un segmento centrado en el parámetro y cuya amplitud depende de la confianza
- ☐ b. Un segmento que contiene al parámetro
- ☐ c. Un segmento fijo, que independientemente de la muestra, va a incluir al parámetro
- ☒ d. Un segmento que con una probabilidad dada contiene al parámetro ✓

La respuesta correcta es: Un segmento que con una probabilidad dada contiene al parámetro

Pregunta 4

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un estimador insesgado es aquel que:

Seleccione una:

- ☐ a. que dará el valor exacto del parámetro
- ☐ b. Se desvía lo menos posible del parámetro a estimar
- ☐ c. que menos varianza tiene de todos los estimadores posibles
- ☒ d. Su Esperanza coincide con el parámetro a estimar ✓

La respuesta correcta es: Su Esperanza coincide con el parámetro a estimar

Pregunta 5

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

En un test de hipótesis el error de tipo 2 es:

Seleccione una:

- ☐ a. rechazar una Hipótesis nula verdadera
- ☐ b. rechazar una Hipótesis nula falsa
- ☒ c. aceptar una Hipótesis nula falsa ✓
- ☐ d. Es equivalente a la Potencia de la Prueba

La respuesta correcta es: aceptar una Hipótesis nula falsa

Pregunta 6

Finalizado Puntúa como 1,00

¿Que hay que hacer para disminuir el ancho de un intervalo de confianza sin bajar la confianza?

Se debe disminuir el tamaño de la muestra para que el ancho disminuya.

Pregunta 7

Finalizado Puntúa como 1,00

Explique con sus palabras que diferencia a un parámetro de un estadístico. De algunos ejemplos de ambos

- Una estadístico es una característica de una pequeña parte de la población, es decir, una muestra. El parámetro es una medida fija que describe la población objetivo.
- La estadística es una variable y un número conocido, el parámetro es un valor numérico fijo y desconocido.
- Las notaciones estadísticas son diferentes para los parámetros de población y las estadísticas de muestra.

Pregunta 8

Finalizado Puntúa como 1,00

Describe los pasos para hacer una Prueba de Hipótesis

- 1- Definir las hipótesis y nivel de significancia
 - 2- Obtener la muestra o las muestras dependiendo el tipo de hipótesis que se esta aplicando.
 - 3- Calcular el estadístico de prueba. (Estadístico = $f(\text{muestra})$)
 - 4a- Calcular el valor P (encontrar evidencias como las observadas o mas extremas)
 - 4b- Calcular el valor critico (valor critico = valor para juzgar las evidencias)
 - 5- Tomar decisión
- Rechazar o aceptar.

Pregunta 9

Finalizado Puntúa como 1,00

¿Qué significa que el valor p en una prueba de hipótesis sea mucho menor que alfa? ¿Y que sea mayor?


Significa que debe rechazar la hipótesis, si el valor de p es mayor o igual el Ho se tendrá que aceptar. En este caso no porque es mucho menor que alfa.

Pregunta 10

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

La Varianza de la Media Muestral

Seleccione una:

- ☐ a. Se divide por la raíz del tamaño de la muestra
- ☐ b. Ninguna de las anteriores
- ☒ c. Se divide por el tamaña de la muestra 
- ☐ d. No cambia

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Se divide por el tamaña de la muestra

◀ notas 2parcial i21

Ir a...

segundo parcial. práctica. s31 ▶