

TEMA 8. Contrastes de hipótesis

8.1 Al finalizar el tema el alumno debe conocer.....

- ✓ Características de la estimación utilizando los contrastes o test de hipótesis.
- ✓ Tipos de hipótesis estadísticas en los contrastes paramétricos.
- ✓ Región crítica y la región de aceptación en un contraste de hipótesis paramétrico.
- ✓ Diferentes tipos de errores que podemos cometer en un contraste de hipótesis paramétrico.
- ✓ Potencia y función de potencia de un contraste de hipótesis paramétrico.
- ✓ El valor probabilístico o P-valor.
- ✓ Contraste de hipótesis para la media de una población normal con desviación típica conocida.
- ✓ Contraste de hipótesis para la media de una población normal con desviación típica desconocida.
- ✓

8.2 Resumen y preguntas frecuentes.

- Objetivo de la estimación utilizando contraste de hipótesis.
- ¿Qué es una hipótesis estadística? ¿Qué tipos de hipótesis estadísticas podemos realizar en un contraste de hipótesis paramétrico?
- Explique qué es la región crítica y la región de aceptación de un contraste de hipótesis.
- ¿Cuáles son los resultados posibles de nuestra decisión sobre la hipótesis nula en un contraste ?
- Defina el concepto de error de tipo I y II en un contraste de hipótesis paramétrico. ¿Cómo se pueden medir?
- Explique el significado de potencia de un contraste de hipótesis.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

- ¿Qué procedimiento se suele seguir para realizar un contraste de hipótesis paramétrico?.
- ¿Qué efecto tiene el nivel de significación o el tamaño de la muestra sobre la potencia de un contraste de hipótesis?
- ¿Qué estadístico se utiliza en un contraste de hipótesis para la media de una población normal si la desviación típica poblacional es conocida? ¿Y si la desviación típica poblacional es desconocida?
- ¿Cómo está delimitada la región crítica y de aceptación en un contraste de hipótesis para la media de una población normal? Explíquelo mediante un gráfico.
- Definición y utilización del p-valor.
- Relación entre los contrastes de hipótesis y los intervalos de confianza.

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, blue, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the rest of the text. The logo is set against a light blue background with a white arrow pointing to the right, and a white shadow effect is visible beneath the text.

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**