



MA 3405 Estadística

Verano 25-26, Modalidad Semipresencial

Viernes 26 de diciembre de 2025

Tema: Estimación de una varianza (por intervalo y pruebas de hipótesis)

Materiales Necesarios.

Libro: Comprendiendo la Estadística Inferencial.

Folleto: Ejercicios Adicionales de Estadística inferencial.

Folleto: Lista de fórmulas.

App: Probability Distributions

Teoría y ejemplos.

1. En el libro ubíquese en el capítulo II titulado “**Estimación de parámetros**” en la sección 4 “**Estimación por intervalo**” en el subtema 4.2 “**Estimación con una población**”. Lea la sección II.4.2.3 Intervalo de confianza para una varianza (pág.104-107) y realice los ejercicios incluidos en esa sección.
 2. Ver el video en el enlace <https://youtu.be/0iI07cFAXm0> (**22:08 minutos**) **Intervalo de confianza para varianza.**
 3. En el libro ubíquese en el capítulo III titulado **Pruebas de Hipótesis** en la sección 2 **Pruebas de Hipótesis con un parámetro**. Lea la sección III.2.3 **Pruebas con una varianza** (pág. 211-215) y realice los ejercicios incluidos en esa sección.
 4. Ver el video en el enlace <https://youtu.be/FiOZA4Yfd9Y> (**11:15 minutos**) **Pruebas de Hipótesis varianza.**

¡¡A practicar!!

1. Realice los ejercicios 2, 5, 8, 11, 12, 13 y 16 correspondientes a la **Sección 2. Intervalos de confianza para una población** del folleto de ejercicios.
2. Realizar los ejercicios 3, 12, 22, 25, 27, 28, 29 y 32 de la sección II.4.2.4 del libro (pág. 107-115).
3. Realice los ejercicios 2, 6, 10, 11, 17, 20, 21 y 22 correspondientes a la **Sección 4. Pruebas de Hipótesis** del folleto de ejercicios.
4. Pueden realizar los ejercicios 12, 20, 26, 30, 34, 38 y 42 de la sección III.2.4 del libro (pág. 216-228)

¡Algunos ejercicios del libro y el folleto son idénticos!!

Complementos

<https://youtu.be/qFf6jTFOtQ8> **(32:49 minutos)** Intervalo de confianza para una proporción y para una varianza (favor omitir lo referente a la proporción)

<https://youtu.be/StknEgNLkRQ> **(31:49 minutos)** Pruebas de hipótesis para una proporción (n pequeño) y para una varianza (favor omitir lo referente a la proporción).