



MA 3405 Estadística

Verano 25-26, Modalidad Semipresencial



Miércoles 24 de diciembre de 2025

Tema: Estimación de una proporción (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.4.2.2 Intervalo de confianza para una proporción (pág. 96-104) y realice los ejercicios incluidos en esa sección.
 2. Ver el video en el enlace <https://youtu.be/htaw-a9cchg> (**19:32 minutos**) **Intervalo de confianza de una proporción**.
 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.2.2 **Pruebas con una proporción** en la subsección III.2.2.1 **Muestras grandes** (pág. 198-206) y realice los ejercicios incluidos en esa sección.
 4. Ver el video en el enlace <https://youtu.be/UCXqzGBMYlc> (**18:04 minutos**) **Prueba de hipótesis para una proporción**.

5. 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.2.2 **Pruebas con una proporción** en la subsección III.2.2.2 **Muestras pequeñas** (pág. 206-211) y realice los ejercicios incluidos en esa sección.
6. Ver el video en el enlace <https://youtu.be/zy1K7nhCANQ> (**12:47 minutos**) **Prueba de hipótesis proporción muestra pequeña.**

¡¡A practicar!!

1. Realice los ejercicios 1c y d, 4, 7, 15, 18, 19 y 20 correspondientes a la **Sección 2. Intervalos de confianza para una población** del folleto de ejercicios.
2. Realizar los ejercicios 1b, 1c, 6, 7, 8, 13, 16, 19c, 19d, 21, 24 y 31 de la sección II.4.2.4 del libro (pág. 107-115).
3. Realice los ejercicios 1 (b y c), 4, 5, 9, 14, 16, 19 y 24 correspondientes a la **Sección 4. Pruebas de Hipótesis** del folleto de ejercicios.
4. Pueden realizar los ejercicios 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18, 22, 25, 28, 29 (b y c), 32, 33, 37, 40 y 41 de la sección III.2.4 del libro (pág. 216-228)

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

Complementos

<https://youtu.be/qFf6jTFOtO8> (**32:49 minutos**) Intervalo de confianza para una proporción y para una varianza (favor omitir lo referente a la varianza)

<https://youtu.be/sfv1IQTYZJ0> (**21:49 minutos**) Pruebas de hipótesis para una media y para una proporción (n grande) (favor omitir lo referente a una media)

<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 varianza).