

# MA 3405 Estadística

**Miércoles 24 de diciembre de 2025**

## Materialos Necesarios.

**Folleto:** Lista de fórmulas.

## 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.**

## iiA 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).