



MA 3405 Estadística

**Verano 25-26, Modalidad semipresencial**



**Jueves 18 de diciembre de 2025**

## Tema: Estimación por intervalo de confianza. IC para una media.

## 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**”. Lea la sección II.4.1 Estimación puntual (pág. 84-88).
  2. Ver el video sobre el respaldo teórico y algunos ejemplos en el enlace <https://youtu.be/NmNJbN4WPaQ> (**27:50 minutos**) **Introducción a los intervalos de confianza.**
  3. 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 un promedio (pág. 89-96) y realice los ejercicios incluidos en esa sección.
  4. Ver el video en el enlace <https://youtu.be/L1ikaLb7qRg> (**10:43 minutos**) **Intervalos de confianza para un promedio.**

## **¡¡A practicar!!**

1. Realice los ejercicios 1(a, b), 3, 6, 9, 10, 14, 17 correspondientes a la **Sección 2. Intervalos de confianza para una población** del folleto de ejercicios.
2. Realizar los ejercicios 1a, 2, 4, 5, 9, 11, 14, 15, 17, 18, 19(a y b), 20, 23, 26, 30 y 33 de la sección II.4.2.4 del libro (pág. 107-115)

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

## **Complementos**

[www.youtube.com/watch?v=zICyc8uFMWk&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=zICyc8uFMWk&feature=youtu.be) **(11:53 minutos)**  
Ejemplo de intervalo de confianza: promedio

<https://youtu.be/X8A0ZLNcgCw> **(26:01 minutos)** Tres ejemplos de intervalos de confianza para una media