



MA 3405 Estadística

Verano 25-26, Modalidad semipresencial



Viernes 19 de diciembre de 2025

Tema: Pruebas de Hipótesis. Introducción, conceptos y una media.

Materiales Necesarios.

Libro: Comprendiendo la Estadística Inferencial.

Folleto: Lista de fórmulas.

App: Probability Distributions

Teoría y ejemplos.

1. En el libro ubíquese en el capítulo III titulado **Pruebas de Hipótesis** en la sección 1 **¿Qué es una prueba de hipótesis?** en los subtemas 1.1 **Concepto intuitivo**, 1.2 **Tipos de hipótesis** y 1.3 **Regiones de aceptación y rechazo.** (pág. 149-160) y realice los ejercicios incluidos en esa sección.
 2. Ver el video en el enlace [\(16:49 minutos\)](https://youtu.be/EP7-XvMQ7dc) **Pruebas de hipótesis: introducción.**
 3. En el libro ubíquese en el capítulo III titulado **Pruebas de Hipótesis** en la sección 1 **¿Qué es una prueba de hipótesis?** en los subtemas 1.4 **Errores en una prueba de hipótesis**, 1.5 **Contraste de hipótesis** y 1.6 **Cambio de estadístico** (pág. 160-184) y realice los ejercicios incluidos en esa sección.
 4. Ver el video en el enlace [\(28:15 minutos\)](https://youtu.be/nrKpcY78HGE) **Pruebas de hipótesis: contraste de hipótesis.**
 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.2.1 **Pruebas con un**

promedio (pág. 187-197) y realice los ejercicios incluidos en esa sección.

6. Ver el video en el enlace <https://youtu.be/aI2aChql9zs> **(20:23 minutos) Pruebas de Hipótesis para un promedio.**

¡¡A practicar!!

Realizar los ejercicios 1, 2, 3, 4, 5 y 6 de la sección III.1.7 del libro (pág. 184-186)

Realice los ejercicios 1, 3, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 18, 25 y 26 correspondientes a la Sección 4. Pruebas de Hipótesis del folleto de ejercicios.

Realizar los ejercicios 1, 5, 6, 14, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 27, 29, 36 y 39 de la sección III.2.4 del libro (pág. 216-228)

Complementos

<https://youtu.be/dqp7xv7IeLQ> **(28:51 minutos) Pruebas de Hipótesis. Ejemplo desde tres enfoques.**

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