

El objetivo del curso es proporcionar en forma rigurosa los conocimientos fundamentales en Inferencia Estadística que permitan la aplicación y solución de problemas en muy diversas áreas. El curso sirve como sustituto del curso 25222-Estadística I.

Programa :

Métodos de estimación : puntual por intervalos de confianza. Métodos de los momentos, mínimos cuadrados, máxima verosimilitud.

Teoría de optimalidad : Criterios de estimación, UMVU, la información. Estimadores consistentes, distribución asintótica, estimadores eficientes, insesgados.

Intervalos de confianza y Pruebas de hipótesis. Lema de Neyman- Pearson. Razón de verosimilitud.

Modelos lineales, Teorema de Gauss- Markov, Pruebas en modelos lineales.

Desde el punto de vista de las aplicaciones se harán talleres y un proyecto con datos reales en SAS.

Bibliografía :

Bickel & Doksum, Mathematical Statistics.- Holden Day.

Mood & Graybill & Boes, Introduction to the theory of Statistics-Mx Graw Hill..

Rao, Linear Statistical Inference and its applications - J. Wiley

Kalbfleisch, Probability and Statistical Inference-Springer.

Kiefer, Introduction to statistical inference-Springer.