

Archie

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE ECONOMIA

INFERENCIA ESTADISTICA - 31216

Profesores : Diego Escobar y Jorge Arias
Primer Semestre de 1990

Objetivo

El curso de Inferencia Estadística, incluido en el ciclo de matemáticas para Economía, tiene como objetivo principal proporcionar al estudiante una serie de herramientas teóricas que le permitan el manejo adecuado de un grupo de datos cuantitativos (muestra), con el fin de obtener conclusiones con respecto a la población de la cual se seleccionó la muestra. Debido a la ubicación del curso dentro del ciclo de Probabilidad y Estadística, se profundiza en los tópicos de estimación y decisión.

Metodología

El estudiante realizará trabajo directo con el profesor por medio de la asistencia y participación a las sesiones de clase, en donde se explicaran y discutirán los temas del curso. Además, el estudiante trabajará de una manera individual por medio de la preparación del material asignado a cada sesión, así como los ejercicios y tareas asignados. A lo largo del semestre se realizarán talleres de ejercicios, en los cuales se busca la discusión por parte de pequeños grupos de trabajo, de algunos problemas prácticos de aplicación. Al final del curso se hará énfasis en la utilización del computador como herramienta de cálculo para la resolución de problemas de estadística, para lo cual el estudiante recibirá el debido entrenamiento.

Evaluación

3 parciales (20% c/u)	60%
Trabajo de computador	15%
Quices-Tareas	5%
Examen Final	20%

Bibliografía

Mendenhall, Scheaffer, Wackerly, Estadística Matemática con Aplicaciones, Grupo Editorial Iberoamérica.
Mendenhall, Reimuth, Estadística para administración y economía, Wadsworth-Ed. Iberoamericana.

Contenido

INFERENCIA ESTADÍSTICA - 21216

Introducción a la inferencia estadística

Repaso de probabilidad

Estadísticos muestrales

Teorema del Límite Central

Aproximaciones a la normal

Estimadores: concepto y propiedades

Intervalos de confianza para la media, la proporción, la varianza, tamaño de muestra

Intervalo de confianza para diferencia de medias y diferencia de proporciones

Pruebas de hipótesis: concepto y características

Parámetros α y β (errores tipo I y II)

Pruebas de hipótesis para medias, proporciones, diferencias de medias, diferencias de proporciones, comparación de varianzas

Tablas de contingencia

Prueba de bondad de ajuste

Manejo de un paquete estadístico en el computador

El estudiante realizará trabajo directo con el profesor por medio de la asistencia y participación en las sesiones de clase, en donde se explicarán y discutirán los temas del curso. Además, el estudiante trabajará de una manera individual por medio de la preparación del material asignado a cada sesión, así como los ejercicios y tareas asignados. A lo largo del semestre se realizarán talleres de ejercicios, en los cuales se busca la discusión por parte de pequeños grupos de trabajo, de algunos problemas prácticos de aplicación. Al final del curso se hará énfasis en la utilización del computador como herramienta de cálculo para la resolución de problemas de estadística, para lo cual el estudiante recibirá el debido entrenamiento.

Evaluación

3	Exámenes (20% c/u)
15	Trabajo de computador
25	Quices-Tareas
20	Examen Final

Bibliografía

Mendenhall, R. A. Estadística Matemática con Aplicaciones, Grupo Editorial Iberoamericana.
Mendenhall, R. A. Estadística para administración y economía, Wadsworth-Ed. Iberoamericana.