

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS. ESCUELA DE AUDITORÍA
CURSO: ESTADÍSTICA I
PRERREQUISITO. MATEMÁTICA II
SEGUNDO SEMESTRE 2012

PROGRAMA

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso de Estadística I, corresponde al 6º. Semestre de la carrera de Auditoría de esta Facultad. Proporciona al estudiante los elementos básicos para la recolección y el ordenamiento de datos, así como el análisis de los mismos y la aplicación de métodos estadísticos, con el propósito de que pueda utilizarlos en el ejercicio de su profesión.

OBJETIVOS GENERALES

- a) Proporcionar al estudiante los conocimientos e instrumentos estadísticos necesarios en la formación profesional del C.P.A., para que pueda aplicarlos en la interpretación y resolución de problemas de la profesión; y
- b) Dar a conocer la importancia de la aplicación de técnicas estadísticas en el desarrollo del trabajo de Auditoría, manejando muestras.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD No. 1 INTRODUCCIÓN

La investigación estadística, su importancia. Distribución de frecuencias, elaboración y análisis.

UNIDAD No. 2 VALORES CARACTERÍSTICOS DE UNA VARIABLE CUANTITATIVA, (Medidas estadísticas)

- 2.1 De tendencia central
- 2.2 De dispersión
- 2.3 De asimetría o sesgo
- 2.4 De apuntamiento o kurtosis

UNIDAD No. 3 PROBABILIDADES Y DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

- 3.1 La probabilidad en la investigación
- 3.2 Probabilidad de un evento
- 3.3 Sistema completo de eventos
- 3.4 Reglas de probabilidad
- 3.5 Distribución binomial
- 3.6 Distribución normal

UNIDAD No. 4 INTRODUCCIÓN AL MUESTREO ESTADÍSTICO

- 4.1 Conceptos básicos
- 4.2 Distribución muestral de la media
- 4.3 Muestreo probabilístico simple y estratificado

UNIDAD No. 5 REGRESIÓN Y CORRELACIÓN LINEAL SIMPLE

- 5.1 Regresión y correlación, conceptos
- 5.2 Determinación de la ecuación de regresión
- 5.3 El error estándar de estimación
- 5.4 El coeficiente de correlación

UNIDAD No. 6 SERIES CRONOLÓGICAS O HISTÓRICAS

- 6.1 Componentes. Tendencia lineal
- 6.2 Ajuste de la tendencia (mínimo-cuadrático)
- 6.3 Estimación

UNIDAD No. 7 NÚMEROS ÍNDICES Y DESVALORIZACIÓN MONETARIA

- 7.1 Índices relativos simples
- 7.2 Índices compuestos
- 7.3 Desvalorización monetaria aplicando índices

EVALUACIÓN

Exámenes parciales 60 puntos, Laboratorios 10 puntos. Examen final 30 puntos, TOTAL 100 PUNTOS. El curso se aprueba con 61 puntos, zona mínima 31 puntos.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

Autor	Título
Kasmier, Leonard J.	Estadística Aplicada a la Administración y Economía. Mc. Graw-Hill.
Reyes Donis, José Luis	Estadística I. Guía de Estudio. Auditoría, Administración y Economía. Serviprensa.
Reyes Donis, José Luis	Prontuario de Fórmulas Estadísticas. Serviprensa.
Shao, Stephen P.	Estadística para Economistas y Administradores de Empresas. Herrero Hermanos.
Levin. Rubin. Bohon. Ramos	Estadística para Administración y Economía. PEARSON 7ª. Edición revisada.

Complementaria:

Murray R. Spiegel	Estadística. Teoría y 875 Problemas resueltos. Mc. Graw-Hill.
Stevenson. William	Estadística para Administración y Economía. Editorial Harla.
T. W. McRae	Muestreo Estadístico para Auditoría y Control. Editorial Limusa.