



UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD Y FINANZAS
PROGRAMA ACADEMICO DE CONTADURIA PUBLICA

ASIGNATURA	Estadística II – 801031M
PRERREQUISITO	Estadística I
CARÁCTER	Teórica – practica
CALIFICACION	Numérica
INTENSIDAD	Tres horas semanales (3)
CONDICIONES	Habilitable – Validable
NUMERO CREDITOS	3

OBJETIVO GENERAL

El curso proporcionara al Contador Público conocimientos básicos de probabilidad e inferencias estadísticas que le permitirá predecir la ocurrencia de eventos futuros de una población a partir del análisis muestral

CONTENIDO

TEMA I INTRODUCCIÓN

- La estadística como método para crear conocimiento.

Numero de sesiones tres (3), 9 horas

TEMA II DISTRIBUCIONES PROBABILÍSTICAS

- Discretas
- Continuas
- La media, varianza y desviación estándar de una distribución de probabilidad

Numero de sesiones Dos (2), 6 horas

TEMA III LA DISTRIBUCIÓN NORMAL

- La función normal
- Distribución normal típica
- Propiedades de la distribución normal
- Aproximación de la distribución binomial a la normal

Numero de sesiones Dos (2), 6 horas

TEMA IV MUESTREO Y DISTRIBUIONES MUÉSTRALES

- Razones para muestrear
- Muestreo Aleatorio
- Diseño de muestreo.
 - ✓ Muestreo Aleatorio Simple
 - ✓ Muestreo Sistemático
 - ✓ Muestreo por estratos
 - ✓ Muestreo por conglomerados

1. Distribución Muestral
 - a) Media
 - b) Error Típico
2. Distribución teórica de las medias muestrales
3. Distribución de proporciones muestrales
4. Distribución muestral de una combinación lineal de variables aleatorias

Numero de sesiones Dos (2), 6 horas

TEMA V ESTIMACION

1. Estimación Puntual
2. Estimación de la media por Intervalos
3. Estimación por Intervalos de la diferencia de dos medias
4. Estimación por Intervalos de la proporción.

Numero de sesiones Dos (2), 6 horas

TEMA VI CONTRASTE DE HIPOTESIS

5. Fundamentos de contraste de hipótesis
6. Contraste de hipótesis exactas
7. Contraste de hipótesis inexactas
8. Función de potencias.

Numero de sesiones Una (1), 3 horas

TEMA VII REGRESIÓN Y CORRELACION SIMPLES

- La recta de regresión de población
- Estimación puntual de la recta de regresión
- Estimación por intervalos de la recta de regresión de población
- Contraste de hipótesis

Numero de sesiones Una (1), 3 horas

METODOLOGIA

El desarrollo del curso implica la participación activa de profesor y estudiante, de tal suerte que se logren los objetivos en cada uno de los temas propuestos; por tanto se propone:

- Tal como esta previsto en el programa se conoce la bibliografía, lo que implica que previo a la clase el estudiante realizara como mínimo la lectura recomendada por el profesor a fin de lograr su participación activa.
- El profesor hará la exposición de los temas desde el punto de vista tanto teórico como practico.
- Los estudiantes resolverán ejercicios propuestos por el profesor.

FORMAS DE EVALUACION

Se propone acordar con el profesor, siendo requisito mínimo realizar dos pruebas escritas que permitan reconocer el alcance de los logros.

BIBLIOGRAFIA GENERAL DEL CURSO

- Lind. Mason, Marchal estadística para Administración y economía Mc Graw – Hill tercera Edición 2001
- Martínez B. Ciro estadística y Muestreo Ecoe Novena edición 1999
- Chao Lincoln estadística para las ciencias administrativas Bogotá Editorial Mc Graw Hill 1992
- Hanke John estadísticas para los negocios 2 edición 1997
- Meyer Paúl Probabilidad y aplicaciones estadísticas Bogotá Fondo Interamericano 1973

Febrero 3 de 2006