



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

ASIGNATURA	Estadística I – 801019M
PRERREQUISITO	Cálculo
CARÁCTER	Teórica - Práctica
CALIFICACION	Numérica
INTENSIDAD	Tres horas semanales (3)
CONDICIONES	Habilitable – Validable
NUMERO CREDITOS	3

INTRODUCCIÓN:

La estadística se ha convertido en una herramienta fundamental para la toma de decisiones en prácticamente todas las áreas. Para el desempeño adecuado en el área contable es muy importante que la persona encargada de tomar decisiones, tenga un enfoque no solamente intuitivo sino, además basado en información que él mismo puede generar y la estadística permite obtener esa información.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar habilidades tanto en la descriptiva como en el componente probabilístico que le permitan analizar y describir fenómenos Aleatorios de tipo Contable, administrativo o económico.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Recolectar, trabajar y graficar datos de los diversos fenómenos Aleatorios
- Utilizar software estadística y calculadora científica en el procesamiento de datos.
- Analizar y describir fenómenos aleatorios a partir de sus tablas, gráficos y estadígrafos de tendencia central y dispersión
- Reconocer las leyes y propiedades de la teoría de las probabilidades y su importancia en la toma de decisiones administrativas
- Aplicar modelos discretos de probabilidad a problemas de tipo administrativo

CONTENIDO

TEMA I ESTADISTICA DESCRIPTIVA

- Tipos de variable Aleatoria y tablas de frecuencias
- Gráficas Descriptivas: Histogramas, Polígonos de Frecuencia y ojivas
- Estimadores de Tendencias Central: Medias, Mediana y Moda, Asimetría otros estimadores Cuartiles, Percentiles y Deciles.
- Estimadores de dispersión: Varianza, desviación Estándar, Coeficiente de Variación, Error Típico o estándar- Teorema de Tchebysheff.
- Manejo del Programa de Estadísticas S.P.S.S.

TEMA II TEORIA DE PROBABILIDADES.

- Concepto, Tipos y Reglas básicas de la Probabilidad.
- Propiedades de las Probabilidades
- Adición condicional, multiplicación o simultanea.

TEMA III FUNCIONES DE LAS PROBABILIDADES

- Función de Probabilidad Valor Esperado y Varianza
- Función de Probabilidad Binomial e Hipergeométrica
- Función de Probabilidad Poisson
- Función de Probabilidad Exponencial

METODOLOGÍA

El curso se desarrollará a través de clases magistrales que se complementarán con taller de aplicación, e investigación en temas específicos y exposiciones.

FORMAS DE EVALUACIÓN

Para la evaluación se tendrán en cuenta actividades individuales y actividades en grupo. Es muy importante que a lo largo del semestre y dada la necesidad de lecturas independientes, se disponga de 6 horas semanales de estudio independiente, con lo cual el curso se desarrolla en 48 horas presenciales y 96 horas de trabajo independiente.

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

BIBLIOGRAFÍA GENERAL DEL CURSO

- WEBSTER ALLEN. L. – Estadística Aplicada a los negocios y a la Economía
- Editorial MC – GRAW HILL Texto que sirve de referencia al curso de estadística.

- LEVIN RICHARD Estadística para Administradores Editorial Prentice Hall
- (Pearson). Contiene los elementos básicos y ejemplos fáciles de trabajar.
- MENDENLALL – REINMUTH Estadística para Administración y Economía - Editorial Iberoamericana. El texto desarrolla los temas con ejemplos contextualizados, es decir ubicando una situación problema, utiliza un lenguaje sencillo sin muchas demostraciones matemáticas.
- NEWBOLD PAUL Estadística para los Negocios y la Economía Editorial Prentice Hall. (Pearson).
- BERENSON – LEVIN – Estadística básica en Administración – Editorial Prentice may. Pearson. Trata extensamente los temas sobre todo a diferencia de otros textos en la parte descriptiva.

Febrero 3 de 2006