

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **ESTADÍSTICA I**

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|
| LICENCIATURA: ADMINISTRACIÓN | | | CLAVE: |
| SEMESTRE: 2° | PLAN: 2005 | AREA: Matemáticas | |
| CARÁCTER: Obligatoria | HORA / SEMANA / SEMESTRE | | Créditos: |
| | TEÓRICAS | PRÁCTICAS | 8 |
| | 3 | 2 | |
| MODALIDAD: Curso | | | |
| SERIACIÓN ANTECEDENTE: Ninguna | | | |
| SERIACIÓN SUBSECUENTE: Ninguna | | | |

| |
|--|
| OBJETIVO GENERAL DEL CURSO: EL ALUMNO APLICARÁ Y EVALUARÁ LOS PRINCIPIOS ESTADÍSTICOS PARA RESOLVER PROBLEMAS EN LAS CIENCIAS CONTABLES ADMINISTRATIVAS. |
|--|

| TEMAS: | HORAS SUGERIDAS: |
|------------------------------------|------------------|
| I. INTRODUCCIÓN | 4 |
| II. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA. | 16 |
| III. ANÁLISIS COMBINATORIO. | 4 |
| IV. TEORÍA DE LA PROBABILIDAD. | 16 |
| V. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD. | 20 |
| VI. NÚMEROS ÍNDICE. | 4 |
| TOTAL DE HORAS | 64 |

TEMAS:

I. Introducción

1. Generalidades
2. Poblaciones y Muestras.

II. Estadística descriptiva.

1. Tabulación de Datos.
2. Distribuciones de Frecuencia.
3. Presentación Gráfica de Datos.
4. Medidas de Tendencia Central.
5. Medidas de Dispersión.
6. Teorema de Tchebysheff y Regla Empírica.

III. Análisis combinatorio.

1. Principios Fundamentales.
2. Ordenaciones, permutaciones y combinaciones

IV. Teoría de la probabilidad.

1. Probabilidad Subjetiva y Probabilidad Frecuencial
2. Espacio Muestral y Eventos
3. Reglas de la Adición y Multiplicación.
4. Tablas de Probabilidad Conjunta.
5. Probabilidad Condicional.
6. Teorema de Bayes.

V. Distribuciones de probabilidad.

1. Variables Aleatorias, Discretas y Continuas.
2. Distribuciones de Probabilidad de Variable Discreta.
3. Distribución Binomial y Distribución Poisson
4. Distribuciones de Probabilidad de Variable Continua.
5. Distribución Normal y Distribución Exponencial
6. Ley de los Grandes Números.

VI. Números índice.

1. Tipos de números índice
2. Índices ponderados
3. Índices de precios al consumidor.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. BERENSON L. Mark. Levine M. David, Krehbiel C. Timothy. Estadística para Administración. Ed. Prentice Hall, 2ª edición, 2001, 734 pp..
2. LEVIN Richard I. y Rubin David S., *Estadística para Administradores*, México; (6a. edición), Prentice-Hall, 1996, 1018 pp.
3. LIND A. Douglas, Marchal G. William, Mason D. Robert. *Estadística para Administración y Economía*. Ed. Alfaomega, 11ª edición, 2004.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

4. ATO Manuel y López Juan J., *Fundamentos de Estadística con SYSTAT*, México; Addison Wesley Iberoamericana, 1996, 630 pp.
5. BRIGHTAM H. y Schneider H., *Statistics for Business Solving*, U. S. A.; South-Western, 1992, 794 pp.
6. CHRISTENSEN H., *Estadística Paso a Paso*, (2a. ed.) México; Trillas, 1996 681 pp.
7. HANKE John. E. y Reitsch Arthur G., *Estadística para Negocios*, México; Irwin McGraw-Hill, 1997, 955 pp.
8. HANKE John. E. y Reitsch Arthur G., *Pronósticos en los Negocios*, México; Prentice-Hall, 1996, 605 pp.
9. KAZMIER L. y A. Diaz Mata, *Estadística Aplicada a la Administración y Economía*, México: McGraw-Hill, 1998. 411 pp.
10. KOHLER Heinz, *Estadística para Negocios y Economía*, México; Cecsca, 1996, 1052 pp.
11. JOHNSON R., *Estadística Elemental*, México; Trillas, 1990, 516 pp.
12. MENDENHALL W. y R.L.Sheaffer, *Estadística Matemática con Aplicaciones*, México; Iberoamérica, 2002, 854 pp.
13. SPIEGEL M., *Estadística*, (2a. ed.), México; McGraw-Hill, 1991, 556 pp.
14. WEIMER Richard E., *Estadística*, México; Cecsca, 1996, 842 pp.

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SUGERIDAS:

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Exposición oral | (X) |
| Exposición audiovisual | (X) |
| Ejercicios dentro de la clase | (X) |
| Seminarios | () |
| Lecturas obligatorias | () |
| Trabajos de investigación | (X) |
| Prácticas de taller o laboratorio | (X) |
| Prácticas de campo | () |
| Otras | (X) |

ELEMENTOS DE EVALUACIÓN:

| | |
|----------------------------------|-------|
| Exámenes parciales | (X) |
| Exámenes finales | (X) |
| Trabajos y tareas fuera del aula | (X) |
| Participación en clase | (X) |
| Asistencia a prácticas | (X) |
| Otros | (X) |

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE:

ESTUDIOS REQUERIDOS.

Tener como mínimo la licenciatura en alguna de las siguientes carreras: Administración, Contaduría, Informática, Matemáticas, Actuaría , Ingeniería o similares.

EXPERIENCIA PROFESIONAL.

Tener experiencia docente de dos años como mínimo.

Tener experiencia laboral profesional de dos años como mínimo..

OTROS REQUERIMIENTOS

Acreditar los exámenes de conocimientos aplicados por la Coordinación de Matemáticas.

Cubrir en su totalidad y de manera satisfactoria los requisitos establecidos por el departamento de selección y reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.