

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: **ESTADÍSTICA I**

PLAN: 98.

LICENCIATURA: **CONTADURÍA**

ÁREA: MATEMÁTICAS

REQUISITOS: NINGUNO

TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA (X)

CLAVE: 1335

CRÉDITOS: 8

SEMESTRE: 3o

HRS. CLASE: 2

HRS. POR SEMANA: 4

OPTATIVA ()

OBJETIVO GENERAL:

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. | 8 |
| IV. TEORÍA DE LA PROBABILIDAD. | 20 |
| V. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD. | 16 |
| VI. NÚMEROS ÍNDICE. | 4 |
| TOTAL | <u>68</u> |

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. **ATO** Manuel y López Juan J., *Fundamentos de estadística con SYSTAT*, México: Addison Wesley Iberoamericana, 1996, 630 pp.
2. **BERENSON** M. y D. M. Levine, *Estadística para administración y economía*, México: McGraw-Hill, 1991.
3. **CHRISTENSEN** H., *Estadística paso a paso*, (2a. ed.) México: Trillas, 1990.
4. **HANKE** John. E. y Reitsch Arthur G., *Estadística para negocios*, México: Irwin McGraw-Hill, 1995, 961 pp.
5. **HANKE** John. E. y Reitsch Arthur G., *Pronósticos en los Negocios*, México: Prentice-Hall, 1996, 605 pp.
6. **KAZMIER** L. y A. Díaz Mata, *Estadística aplicada a la administración y economía*, México: McGraw-Hill, 1991.
7. **KOHLER** Heinz, *Estadística para negocios y economía*, México: Cecsa, 1996, 1047 pp.
8. **LEVIN** Richard I. y Rubin David S., *Estadística para administradores*, México: (6a. Edición), Prentice-Hall, 1996, 1018 pp.
9. **MASON** Y Lind, *Estadística para administración y economía*; México: Alfaomega, 1995.
10. **MENDENHALL** W. y J. Reinmuth, *Estadística para administración y economía*, México: Iberoamérica, 1981.
11. **MENDENHALL** W. y R. L. Sheaffer, *Estadística matemática con aplicaciones*, México: Iberoamérica, 1986.
12. **MEYER** Paul L., *Probabilidad y aplicaciones estadísticas*, México: Addison Wesley Iberoamericana, 1996.
13. **STEVENSON** W., *Estadística para administración y economía*, México: Harla, 1981. 586 p.p.
14. **WEIMER** Richard E., *Estadística*, México: Cecsa, 1996, 839 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

14. **BLALOCK** H., *Estadística social*, (2a ed.), México; Fondo de Cultura Económica, 1983, 610 pp.
15. **BRIGHTAM** H. y Schneider H., *Statistics for business solving*, U. S. A.: South-Western, 1992, 794 pp.
16. **JOHNSON** R., *Estadística elemental*, México: Trillas, 1976, 516 pp.
17. **SPIEGEL** M., *Estadística*, (2a. ed.), México; McGraw-Hill, 1991, 556 pp.
18. **STEVENSON** W., *Estadística para administración y economía*, México: Harla, 1981, 586 pp.
19. **YAMANE** T.; *Estadística*, (3a. ed.), México: Harla, 1979, 772 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) |