

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: **ESTADÍSTICA I**

PLAN: 98.

LICENCIATURA: **ADMINISTRACIÓN**

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)