

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **ESTADÍSTICA I**

LICENCIATURA: CONTADURÍA			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.