

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **MATEMÁTICAS III (ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA)**

LICENCIATURA: INFORMÁTICA			CLAVE:
SEMESTRE: 3º.	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::

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO APLICARÁ Y EVALUARÁ LOS PRINCIPIOS ESTADÍSTICOS PARA RESOLVER PROBLEMAS EN LAS CIENCIAS CONTABLES ADMINISTRATIVAS.

TEMAS:

	Numero de horas:
I. INTRODUCCIÓN	4
II. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.	16
III. ANÁLISIS COMBINATORIO.	8
IV. TEORÍA DE LA PROBABILIDAD.	16
V. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD.	16
VI. NÚMEROS ÍNDICE.	4
	TOTAL: 64 HORAS

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 L. Mark. Levine M. David, Krehbiel C. Timothy. *Estadística para Administración*. Ed. Prentice Hall, 2ª edición, 2001, 734.
3. CHRISTENSEN H., *Estadística Paso a Paso*, (2a. ed.) México: Trillas, 1996 681 pp.
4. HANKE John. E. y Reitsch Arthur G., *Estadística para Negocios*, México: Irwin McGraw-Hill, 1997, 955 pp.
5. HANKE John. E. y Reitsch Arthur G., *Pronósticos en los Negocios*, México: Prentice-Hall, 1996, 605 pp.
6. KAZMIER L. y A. Diaz Mata, *Estadística Aplicada a la Administración y Economía*, México: McGraw-Hill, 1998. 411 pp.
7. KOHLER Heinz, *Estadística para Negocios y Economía*, México: Cecsá, 1996, 1052 pp.
8. LEVIN Richard I. y Rubin David S., *Estadística para Administradores*, México: (6a. edición), Prentice-Hall, 1996, 1018 pp.
9. LIND A. Douglas, Marchal G. William, Mason D. Robert. *Estadística para Administración y Economía*. Ed. Alfaomega, 11ª edición, 2004.
10. MENDENHALL W. y R.L. Sheaffer, *Estadística Matemática con Aplicaciones*, México: Iberoamérica, 2002, 854 pp. 1996.
11. WEIMER Richard E., *Estadística*, México: Cecsá, 1996, 842 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

1. BRIGHTAM H. y Schneider H., *Statistics for Business Solving*, U. S. A.: South-Western, 1992, 794 pp.
2. JOHNSON R., *Estadística Elemental*, México: Trillas, 1990, 516 pp.
3. SPIEGEL M., *Estadística*, (2a. ed.), México; McGraw-Hill, 1991, 556 pp.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

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

SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN

- Exámenes parciales (x)
- Exámenes finales..... (x)
- Trabajos y tareas fuera de aula (x)
- Participación en clase (x)
- Asistencia a prácticas..... (x)
- Otras (especifique) ()

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE:

ESTUDIOS REQUERIDOS:

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

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE:

Experiencia mínima de dos años en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Experiencia docente mínima de dos años.

OTROS REQUERIMIENTOS:

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

Haber cursado los módulos de didáctica y docencia que imparte la Facultad, para profesores de nuevo ingreso, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el departamento de Selección y reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.