



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN  
 Programa de la asignatura



### Estadística Inferencial

<b>Clave:</b>	<b>Semestre:</b> 2°	<b>Área o campo de conocimiento:</b> Matemáticas		<b>No. Créditos:</b> 8
<b>Carácter:</b> Obligatoria		<b>Horas por clase</b>	<b>Horas por semana</b>	<b>Horas al semestre</b>
<b>Tipo:</b> Teórica		<b>Teoría:</b> 4	<b>Práctica:</b> 0	4
<b>Modalidad:</b> Curso		<b>Duración del programa:</b> Semestral		

**Seriación:** Si ( x ) No ( ) Obligatoria ( ) Indicativa ( x )

Asignatura antecedente: Estadística Descriptiva

Asignatura subsecuente: Ninguna

**Objetivo general:**

Que el alumno sea capaz de inferir las características de una población con base en la información contenida, así como de contrastar diversas pruebas para la toma de decisiones.

#### Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
I	Introducción al muestreo	4	0
II	Distribuciones muestrales	8	0
III	Estimación de parámetros	10	0
IV	Pruebas de hipótesis	10	0
V	Pruebas de hipótesis con la distribución ji cuadrada	8	0
VI	Análisis de regresión lineal simple	10	0
VII	Análisis de series de tiempo	8	0
VIII	Pruebas estadísticas no paramétricas	6	0
<b>Total de horas</b>		64	

**Bibliografía básica:**

1. LEVIN R., Rubin D., *Estadística para administración y economía*, México: Pearson Educación (7ª edición), 2010, 826 pp.
2. LIND A. Douglas Marchal G. William y Wathen S., *Estadística aplicada a los negocios y economía*, México, McGraw-Hill (13ª edición), 2008, 756 pp.
3. SPIEGEL Murray R., *Estadística*, México, McGraw-Hill Interamericana (4ª edición), 2009, 577 pp.
4. TRIOLA Mario F., *Estadística*, México, Pearson Educación (10ª edición), 2008, 857 pp.
5. WACKERLY Dennis, *Estadística matemática con aplicaciones*, México, Cengage Learning (7ª edición), 2010, 937 pp.

**Bibliografía complementaria:**

1. BOWERMAN Bruce, *Pronósticos, series de tiempo y regresión; un enfoque aplicado*, México, Cengage Learning (4ª edición), 2007, 720 pp.
2. MENDENHALL William, *Introducción a la probabilidad y estadística*, México, Cengage Learning (13ª edición), 2010, 776 pp.
3. WEBSTER Allen L., *Estadística I aplicada a los negocios y la economía*, México, McGraw-Hill (2ª Edición), 2002, 154 pp.

**Sugerencias didácticas:**

Exposición oral	(X )
Exposición audiovisual	(X )
Ejercicios dentro de clase	(X )
Ejercicios fuera del aula	( )
Seminarios	( )
Lecturas obligatorias	(X )
Trabajo de investigación	(X )
Prácticas de taller o laboratorio	( )
Prácticas de campo	( )
Otras: _____	( )

**Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:**

Exámenes parciales	(X )
Examen final escrito	(X )
Trabajos y tareas fuera del aula	(X )
Exposición de seminarios por los alumnos	( )
Participación en clase	(X )
Asistencia	(X )
Seminario	( )
Otras:	( )

**Perfil profesiográfico:**

Estudios requeridos:

Licenciatura en alguna de las siguientes licenciaturas: Administración, Matemáticas, Actuaría, Ingeniería o similar, estudios de posgrado en administración o área afin.

Experiencia profesional deseable:

Experiencia profesional de 3 años en el mercado laboral en cualquier área.

Experiencia docente:

Dos años o más a nivel preparatoria o licenciatura.