



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



Casos de Estadística Inferencial con Software

| | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|---------------------------|
| Clave: | Semestre: Entre 5° y 8 | Área o campo de conocimiento: Matemáticas | | No. Créditos: 8 |
| Carácter: Optativa de elección Profesionalizante | | Horas | | Horas al semestre |
| Tipo: Teórica | Teoría: | Práctica: | 4 | 64 |
| | 4 | 0 | | |
| Modalidad: Curso | | Duración del programa: Semestral | | |

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

Asignatura antecedente: Ninguna

Asignatura subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

El alumno, adquirirá los conocimientos y las habilidades necesarias para comprender, analizar y resolver, con la utilización de paquetes de software y hoja de cálculo, los problemas de aplicación en la práctica profesional.

Índice Temático

| Unidad | Tema | Horas | |
|------------------------|---|----------|-----------|
| | | Teóricas | Prácticas |
| I | Muestreo con software | 8 | 0 |
| II | Distribuciones muestrales y el teorema central de límite con software | 10 | 0 |
| III | Estimación de parámetros e intervalos de confianza con software | 10 | 0 |
| IV | Pruebas de hipótesis con software | 14 | 0 |
| V | Estadística no paramétrica con software | 10 | 0 |
| VI | Análisis de regresión y correlación lineal con software | 8 | 0 |
| VII | Series de tiempo con software | 4 | 0 |
| Total de horas: | | 64 | |

Bibliografía básica:

1. CHARTE Ojeda, Francisco, *Excel 2010*, Madrid: Anaya Multimedia, 2010, 349 pp.
2. CHENEY W. y Kincaid D., *Métodos numéricos y computación*, México: Cengage Learning, 6ª edición, 2011, 792 pp.
3. EINSER R. Elizabeth, *Microsoft Office Excel 2007*, México: Cengage Learning, 2009, 152 pp.
4. JACOBSON, Reed., *Excel 2007 Visual Basic para aplicaciones: paso a paso*, Madrid: Anaya Multimedia, 2008, 431 pp.
5. KNIGHT, Gerald, *Excel: análisis de datos empresariales*, Madrid: Anaya Multimedia, 2007.
6. MANZO, Joseph M., *Excel 2007: gestión y empresa*, Madrid: Anaya Multimedia, 2009, 368 pp.
7. MORA, Enric., *Excel 2007: guía avanzada*, Barcelona: Inforbook's, 2009, 255 pp.
8. VALDERREY Sanz, Pablo, *SPSS 17: extracción del conocimiento a partir del análisis de datos*, México: Alfaomega, 2010, 463 pp.
9. WINSTON, Wayne L., *Excel 2007 análisis de datos y modelos de negocio*, Madrid: Anaya Multimedia, 2008, 752 pp.

Bibliografía complementaria:

1. BOWERMAN Bruce, *Pronósticos, series de tiempo y regresión; un enfoque aplicado*, México: Cengage Learning, 4ª edición, 2007, 720 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. MENDENHALL William, *Introducción a la probabilidad y estadística*, México: Cengage Learning, 13ª edición, 2010, 776 pp.
4. SPIEGEL Murray R., *Estadística*, México: McGraw-Hill Interamericana, 4ª edición 2009, 577 pp.
5. TRIOLA Mario F., *Estadística*, México: Pearson Educación, 10ª edición, 2008, 857 pp.
6. WACKERLY Dennis, *Estadística matemática con aplicaciones*, México: Cengage Learning, 7ª edición, 2010, 937 pp.
7. 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 a prácticas | () |
| Seminario | () |
| Otras: | () |

Perfil profesiográfico:

Estudios requeridos.

Tener como mínimo la licenciatura en alguna de las siguientes carreras: Contaduría, Administración, 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.