



**UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO**  
**FACULTAD DE CONTADURÍA Y CIENCIAS ADMINISTRATIVAS**  
**PLAN DE ESTUDIO DE LA LIC. EN ADMINISTRACIÓN**



**Programa de la Asignatura**  
**ESTADÍSTICA II**

|                              |                       |  |                                 |                                 |
|------------------------------|-----------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Clave:</b>                | <b>Semestre:</b><br>4 | <b>Plan:</b><br>2017                       | <b>Academia:</b><br>Matemáticas | <b>No. Créditos:</b><br>5       |
| <b>Carácter:</b> Obligatorio |                       | <b>Horas:</b>                              | <b>Horas por Semana:</b><br>5   | <b>Horas al Semestre:</b><br>80 |
| <b>Tipo:</b><br>Teórico      |                       | <b>Teóricas:</b><br>54                     | <b>Prácticas:</b><br>26         |                                 |
| <b>Modalidad:</b><br>Curso   |                       | <b>Duración del Programa:</b><br>Semestral |                                 |                                 |

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

**Asignatura Antecedente:** Estadística I

**Asignatura Subsecuente:** Ninguna

**Objetivo General del Curso:**

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.                            | 5         | 3         |
| III.                        | Estimación de parámetros.                             | 5         | 5         |
| IV.                         | Pruebas de hipótesis.                                 | 10        | 4         |
| V.                          | Pruebas de hipótesis con la distribución ji cuadrada. | 8         | 4         |
| VI.                         | Análisis de regresión lineal simple.                  | 8         | 4         |
| VII.                        | Análisis de series de tiempo.                         | 8         | 2         |
| VIII.                       | Pruebas estadísticas no paramétricas.                 | 6         | 4         |
| <b>Total de horas:</b>      |   | <b>54</b> | <b>26</b> |
| <b>Suma total de horas:</b> |   | <b>80</b> |           |

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

1. LEVIN R., Rubín 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.

| <b>Sugerencias Didácticas:</b>    |     | <b>Mecanismos de Evaluación del Aprendizaje de los Alumnos:</b> |     |
|-----------------------------------|-----|---|-----|
| Exposición oral                   | (x) | Exámenes parciales  | (x) |
| Exposición audiovisual            | (x) | Exámen final escrito  | (x) |
| Ejercicios dentro de clase        | (x) | Trabajos y tareas fuera del aula                                | (x) |
| Ejercicios fuera del aula         | (x) | Exposición de seminarios por los alumnos                        | ( ) |
| Seminarios                        | ( ) | Participación en clase  | (x) |
| Lecturas obligatorias             | (x) | Asistencia  | (x) |
| Trabajo de investigación          | (x) | Seminario   | ( ) |
| Prácticas de taller o laboratorio | ( ) |   |     |
| Prácticas de campo                | ( ) |   |     |

**Perfil Profesiográfico**

Profesor con grado académico mínimo de licenciatura y con experiencia docente en el área.

Preferentemente con grado de Maestría en área a fin