

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL**

**LICENCIATURA DE TRABAJO SOCIAL**

<b>ASIGNATURA: ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN SOCIAL I (TALLER)</b>
--

CLAVE:	1315	ÁREA:	<u>METODOLOGÍA Y PRÁCTICA DE TRABAJO SOCIAL</u>
SEMESTRE:	<u>3º</u>	HORAS S/M:	<u>4</u>
REQUISITOS:	<u>NINGUNO</u>	CARÁCTER:	<u>OBLIGATORIA</u>
CRÉDITOS:	<u>5</u>		

**OBJETIVO:.**

Que el estudiante conozca el manejo de herramientas de la estadística descriptiva como apoyo a la investigación social.

**UNIDADES TEMÁTICAS**

**I. Aplicación de la estadística en la investigación social**

- A. La importancia de la cuantificación en la investigación social
- B. Conceptos de población, muestreo, muestra y unidades de observación
- C. Variables y datos

**II. Recopilación de datos**

- A. El instrumento de investigación (validez y confiabilidad)
- B. Tipos de variables estadísticas
- C. Escalas de medición: nominal, ordinal de intervalo y de razón

**III. Agrupación y ordenación de datos**

- A. Por frecuencias
- B. Por valores absolutos
- C. Por valores relativos
- D. Índices
- E. Presentación de los datos: tablas y gráficos (gráficas de barras, poligonales abiertas, histogramas, gráficas de pastel, pictogramas)

**IV. Medidas de tendencia central y de dispersión**

- A. Media, media ponderada, mediana y moda
- B. Desviación media, varianza, desviación estándar
- C. Distribuciones empíricas y teóricas: normal y binomial

**V. Población y muestra**

- A. Concepto de población y muestra
- B. Tipos de muestra
  - 1. Probabilística
  - 2. No probabilística
- C. Error
- D. Determinación del tamaño de muestra

**VI. Funciones de regresión y coeficiente de correlación**

- A. Funciones lineales y no lineales
- B. Ecuación de regresión lineal, no lineal y múltiple
- C. Elaboración de gráfica de dispersión y cálculo del coeficiente de correlación

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- CHISTENSEN, HOWARD B. ESTADÍSTICA PASO A PASO, México, Ed. Trillas, 1990.
- DOWNIE NORVILLE, MARGAN MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS, México, Ed. Harla, 1986.
- HOLGUIN QUIÑONEZ, FERNANDO ESTADÍSTICA: ELEMENTOS DE MUESTREO Y CORRELACIÓN, México, Ed. Diana, 1987.
- KAZMIER, LEONARD J Y DÍAZ MATA, ALFREDO ESTADÍSTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN Y A LA ECONOMÍA, México, Ed. Mc Graw Hill, 1993.
- LEVIN, JACK FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA EN LA INVESTIGACIÓN SOCIAL, México, Ed. Harla, 1992.
- LEVIN, RICAR I. ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN, México, Ed. Prentice Hall, 1988.
- MATEO RIVAS, MARÍA JOSÉ ESTADÍSTICA EN INVESTIGACIÓN SOCIAL, Madrid, España, Ed. Paraninfo, 1989.
- NUÑEZ DEL PRADO, BENAVENTE ARTURO ESTADÍSTICA BÁSICA PARA PLANIFICACIÓN, México, Ed. Siglo XXI, 1990.
- OSTLE, BERNARD ESTADÍSTICA APLICADA, México, Ed. Limusa, 1992.
- PULIDO SAN ROMAN, ANTONIO ESTADÍSTICA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL, Salamanca, España, Ed. Anaya, 1978.
- STEVENSON, WILLIAM J. ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA, México, Ed. Harper and Row, 1981.
- YONG ROBERT K., VELDMAN DONALD J. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS DE LA CONDUCTA, México, Ed. Trillas, 1991.
- WAYNE, W. DANIEL ESTADÍSTICA CON APLICACIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES Y A LA EDUCACIÓN, Bogotá, Colombia, Ed. Mc Graw Hill, 1981.
- WONNACOTT, THOMAS H. Y WONNACOTT, RONALD J. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA, México, Ed. Limusa, 1990.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- BLALOCK, HUMBERTO M. ESTADÍSTICA SOCIAL, México, Ed. Fondo de Cultura Económica, 1986.
- CORTÉS, FERNANDO Y RUBALCAVA, ROSA MA. MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES, ANÁLISIS DE ASOCIACIÓN, México, Ed. El Colegio de México, 1987.
- GLASS, GENE V. Y STANLEY, JULIAN C. MÉTODO ESTADÍSTICO APLICADO A LAS CIENCIAS SOCIALES, México, Ed. Prentice-Hall, 1980.
- GUERRERO G., VICTOR MANUEL ESTADÍSTICA BÁSICA PARA ESTUDIANTES DE ECONOMÍA Y OTRAS CIENCIAS SOCIALES, México, Ed. Fondo de Cultura Económica, 1989.
- KISH, LESLIE MUESTREO DE ENCUESTAS, México, Ed. Trillas, 1972.
- SIERRA BRAVO, RESTITUTO CIENCIAS SOCIALES: ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y MODELOS MATEMÁTICOS: TEORÍA Y EJERCICIOS, Madrid, España, Ed. Paraninfo, 1981.

## **SUGERENCIAS DIDÁCTICAS**

- Exposición del docente
- Lecturas obligatorias
- Elaboración de fichas hemerográficas y bibliográficas
- Discusión en grupo
- Conferencia por profesores invitados
- Exposición por grupos
- Exposición audiovisual
- Seminarios
- Proyección de láminas, acetatos y diapositivas
- Trabajos de investigación
- Visitas a instituciones
- Entrevistas a expertos
- Elaboración de un glosario de términos

## **SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN**

- Exámenes parciales
- Exámenes finales
- Exámenes de nivelación colectiva
- Asistencia a eventos académicos
- Trabajos y tareas fuera de clase
- Participación en clase
- Concurso entre los alumnos sobre un(os) tema(s) a desarrollar
- Prueba oral