

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1/3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA			
CLAVE 229392	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES III		CRÉDITOS 10
H. TEOR. 4	SERIACION 229388		TIPO OBLIGATORIA
H. PRAC. 2			TRIMESTRE VI

OBJETIVO (S)

Objetivo General

Que al final del curso el alumno y la alumna sean capaces de:

- Aplicar las técnicas de análisis estadístico más importantes en el campo de la investigación social. Fundamentalmente estudiarán las técnicas de análisis de asociación para variables no métricas y métricas más utilizadas en la interpretación de información proveniente de encuestas y censos, así como técnicas de proyección y agrupación. El análisis de asociación para variables no métricas se centrará en la construcción y el uso de tablas de contingencia, mientras que para la asociación de variables métricas se recurrirá al análisis de correlación. Entre las técnicas de proyección estudiarán los modelos de regresión lineal simple, múltiple y logística; para las técnicas de agrupación se recurrirá a los análisis factorial, discriminante y de conglomerados.

Objetivos Particulares

Que al final del curso el alumno y la alumna sean capaces de:

- Distinguir entre los modelos de análisis de asociación para variables métricas y no métricas.
- Establecer criterios de validez y confiabilidad de la relación de asociación entre variables.
- Elaborar modelos gráficos de representación de las relaciones de asociación.
- Manejar los módulos de análisis correspondientes a estos temas del Paquete Estadístico para las Ciencias Sociales SPSS.

CONTENIDO SINTÉTICO

1. Distribuciones muestrales y estimación de intervalos de confianza.
 - a) Distribuciones muestrales.
 - b) Estimación de intervalos de confianza.
 - c) Determinación del tamaño de la muestra.
 - d) Pruebas de hipótesis.

NOMBRE DEL PLAN		LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA	2/3
CLAVE	229392	ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES III	

2. Introducción al análisis de asociación.
 - a) Los modelos de causalidad en Ciencias Sociales.
 - b) Asociación e independencia estadísticas.
 - c) Variación y correlación.
 - d) Variables dependientes y variables independientes.
3. Asociación entre variables no métricas.
 - a) Distribuciones bivariadas y tablas de contingencia.
 - b) Análisis porcentual en las tablas de contingencia.
 - c) Frecuencias observadas y frecuencias esperadas.
 - d) Determinación de la presencia de asociación (χ^2 como prueba de significancia).
 - e) Determinación de la fuerza de la asociación (Estadísticos ϕ y V de Cramer).
4. Asociación entre variables métricas.
 - a) La media y la desviación estándar como parámetros de asociación.
 - b) La correlación, su dirección y su fuerza.
 - c) Determinación de la presencia de correlación (el cálculo de la r de Pearson).
 - d) Determinación de la significancia de la correlación.
5. Modelos de regresión para predecir el comportamiento de variables dependientes.
 - a) El concepto de predicción como sinónimo de proyección.
 - b) La fórmula de la recta.
 - c) El modelo de regresión lineal simple.
 - d) El modelo de regresión múltiple.
 - e) El modelo de regresión logística.

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El curso se desarrollará básicamente a partir de exposiciones por parte del profesor y realización de ejercicios en clase y fuera de ella por parte de los alumnos. La clase servirá también para discutir los resultados de dichos ejercicios. Estos ejercicios implican el uso de computadora, lo que supone que los estudiantes deberán tener un conocimiento aun cuando sea elemental del manejo de una hoja de cálculo electrónica.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

Global:

El alumno deberá presentar dos evaluaciones parciales y entregar un trabajo final de análisis de información estadística.

Recuperación:

Podrá incluir un trabajo sobre algún tema del programa y/o una evaluación escrita, que podrá hacerse con base en los contenidos globales o parciales del programa. Deberá entregarse en la fecha señalada en el calendario de evaluación de recuperación, aprobado por el Consejo Académico.

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA	3/3
CLAVE	229392	ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES III

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE

Berenson, M. y Levin, D. (2001). Cap. 9: “Regresión lineal simple y correlación” en *Estadística para administración*, Editorial Pearson Prentice Hall, México.

Blalock, H. (1986). *Estadística Social*; Editorial Fondo de Cultura Económica, México.

Boudon y Lazarsfeld. (1985). *Metodología de las Ciencias Sociales* (Vol. II); Editorial LAIA, Barcelona.

Cortés, F., y R.M. Rubalcava. (1987). *Métodos estadísticos aplicados a la Investigación en Ciencias Sociales (análisis de asociación)*; Editorial El Colegio de México, México.

Doise, E. (1993). *The Quantitative Analysis of Social Representations*. Editorial Harvester, Londres.

Hosmer, D. y S. Lemeshow. (1989). *Applied Logistic Regression*; Editorial Wiler - Interscience Publications, U.S.A.

Levin, Jack. (1992). *Fundamentos de estadística en la investigación social*. Editorial Harla, México.

Padua, Jorge. (1982). *Técnicas de investigación aplicadas a las ciencias sociales*. Editorial El Colegio de México y Fondo de Cultura Económica, México.