

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1/2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA			
CLAVE 229388	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRÉDITOS 10
H. TEOR. 4	ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES II		TIPO OBLIGATORIA
H. PRAC. 2	SERIACION 229384	TRIMESTRE V	

OBJETIVOS (S)

Objetivo General

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

- Estudiar la aplicación de las técnicas de análisis estadístico más importantes en el campo de la investigación social. Fundamentalmente se 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 se 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:

- Aprender las bases de la inferencia estadística.
- Aprender a generalizar una muestra a la población.
- Aprender a estimar el tamaño de una muestra a partir de variables discretas y continuas.
- Aprender a probar la validez de una hipótesis conceptual a través de pruebas estadísticas.

CONTENIDO SINTÉTICO

1. Probabilidad básica y distribuciones de probabilidad
 - a) Conceptos básicos de probabilidad.
 - b) Distribuciones de probabilidad para una variable aleatoria discreta.
 - c) Modelos de distribución (Binomial, de Poisson y Normal).
 - d) Distribuciones de muestreo y Estimación.

NOMBRE DEL PLAN		LICENCIATURA EN SOCIOLOGÍA	2/2
CLAVE	229388	ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES II	

2. Distribuciones muestrales y estimación de intervalos de confianza
 - a) Distribuciones muestrales para variables continuas.
 - b) Estimación de áreas bajo la curva normal.
 - c) Intervalos de confianza.
 - d) Determinación del tamaño de la muestra.
3. Fundamentos de prueba de hipótesis.
 - a) Las hipótesis estadísticas: estadísticos z y t .
 - b) Prueba con variables métricas para una muestra.
 - c) Prueba con variables métricas para dos muestras.
 - d) Análisis de la varianza para variables métricas.
 - e) Prueba de hipótesis para variables no métricas.

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.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

Global:

El alumno deberá realizar dos exámenes parciales para resolver problemas prácticos, y cuyo promedio será la calificación final.

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.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE

Babbie, E.; (1992). *The Practice of Social Research*, Editorial Wadsworth, California.

Berenson, M. y Levin, D. (2001). Capítulos 4, 5 y 6 en *Estadística para administración*, Editorial Pearson Prentice Hall, México.

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

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