



UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN SOCIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
2293088	ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES II		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.0	SERIACION 2293084		TRIM. VI	
H. PRAC. 2.0				

**OBJETIVO(S):**

**Objetivo General:**

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Reconocer, aplicar e interpretar las técnicas de análisis estadísticos en el campo de la investigación social relacionadas con la inferencia estadística, el diseño de muestras y las pruebas de hipótesis básicas, todo ello en el marco de un proyecto de investigación y como mecanismo de contrastación teórico empírica para la validación de hipótesis conceptuales.

**Objetivos Específicos:**

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

1. Conocer las bases teóricas y conceptuales de la inferencia estadística.
2. Diseñar y estimar muestras a partir de diferentes tipos de variables y condiciones de investigación.
3. Probar la validez de una hipótesis conceptual a través de pruebas de hipótesis estadísticas básicas.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción al diseño de muestra.
  - a) Clases y tipos de muestra.
  - b) Elementos para el diseño de una muestra.
  - c) Cálculo del tamaño de muestras con programas de cómputo especializados.
2. Conceptos básicos para la inferencia estadística.
  - a) Principales distribuciones probabilísticas: Binomial y Normal.



CLAVE 2293088

ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES II

- b) Teorema de límite central.
  - c) Probabilidad condicional.
  - d) Estimaciones, intervalos de confianza y margen de error.
  - e) Avance en la conformación de una base de datos.
3. Pruebas de hipótesis.
- a) Error tipo 1 y error tipo 2.
  - b) Estimación de la media.
  - c) Estimación de proporción.
  - d) Estimación de diferencia de medias.
  - e) Estimación de diferencia de proporciones.
  - f) Revisar las pruebas de hipótesis a la luz de una base de datos desarrollada.

**MODALIDADES DE CONDUCCION 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 ésta por parte de los alumnos. La clase servirá también para discutir los resultados de dichos ejercicios y aclarar dudas y, para ello, se desarrollarán también sesiones prácticas en computadora con paquetería especializada para un análisis estadístico inferencial asociativo y con muestreo sobre una base de datos construida grupalmente. Estos ejercicios implican el uso de computadora, lo que supone que los alumnos deberán tener un conocimiento elemental del manejo de una hoja de cálculo electrónica.

Las clases podrán ser complementadas con exposiciones de los alumnos en forma individual o colectiva sobre cierta temática del curso en particular o sobre los resultados de los ejercicios. Los alumnos deberán plantear un proyecto de investigación sociológico en el que aplicarán las técnicas estadísticas analizadas durante este curso. Además de otras modalidades que proponga el profesor y que serán dadas a conocer al inicio del curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

La evaluación global de esta UEA se hará a través de evaluaciones periódicas y, en su caso evaluación terminal. Las primeras podrán considerar la elaboración de fichas, controles de lectura, participación en clase, evaluaciones escritas, exposiciones individuales o de grupo y elaboración de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 336  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2293088

ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES II

trabajos de investigación. Los factores de ponderación serán definidos por el profesor, quien los dará a conocer al principio del curso.

**Evaluación de Recuperación:**

La evaluación de recuperación de esta UEA podrá ser global o complementaria y podrá incluir un reporte de investigación o una evaluación escrita u oral sobre los contenidos del programa del curso, con el fin de constatar que se hayan alcanzado los objetivos de la UEA que no fueron cumplidos mediante la evaluación global.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Álvarez, R. (1995). Estadística multivariada y no paramétrica con SPSS. Díaz de Santos; España.
2. Babbie, E. (1992). The Practice of Social Research. Editorial Wadsworth; California.
3. Berenson, M. y Levin, D. (2001). Estadística para administración. Editorial Pearson Prentice Hall; México.
4. Downie, N.M., Heath, R.W. (1970). Métodos estadísticos aplicados. Harla; México.
5. Friedman et al. (1991). Estadística. Antoni Bosch; España.
6. García, M. (1999). Socioestadística. Introducción a la estadística en sociología. Alianza Editorial; España.
7. Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (1998). Metodología de la investigación, Mc Graw Hill; México.
8. Howard, B. (1983). Estadística paso a paso. Trillas; México.
9. Koosis, Donald J. (1974). Elementos de inferencia estadística. Limusa; México.
10. Levin, Jack. (1992). Fundamentos de estadística en la investigación social. Editorial Harla; México.
11. Pardo, A. y Ruiz, M.A. (2002) SPSS 11, guía para el análisis de datos. Mac Graw Hill.; México.
12. Peña Sánchez de Rivera, D. (1986) Estadística, modelos y métodos. Alianza Universidad Textos; España.
13. Spiegel, M.R. y Stephens, L. (2004). Estadística. Mc Graw Hill; México.
14. William G. Cochran, (1977), Sampling techniques, 3a. ed. John Wiley and sons, Estados Unidos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 236

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO