



UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN SOCIOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
2293092	ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES III		TIPO	OBL.
H. TEOR. 4.0	SERIACION 2293088		TRIM. VII	
H. PRAC. 2.0				

**OBJETIVO(S) :**

**Objetivo General:**

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

Conocer, aplicar e interpretar las técnicas de análisis estadístico avanzado más importante en el campo de la investigación social. Fundamentalmente se estudiarán las técnicas de análisis de asociación para variables no paramétricas y paramétricas más utilizadas en la interpretación de información proveniente de encuestas y censos, así como técnicas de proyección y agrupación.

**Objetivos Específicos:**

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

1. Distinguir entre los modelos de análisis de asociación para variables no paramétricas y paramétricas en el campo de la estadística inferencial.
2. Establecer criterios de validez y confiabilidad de la relación de asociación entre variables.
3. Desarrollar diversas pruebas de hipótesis de asociación y correlación.
4. Desarrollar pruebas de hipótesis avanzadas bivariadas y multivariadas con apoyo de paquetería especializada.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción a la correlación estadística.
  - a) Los modelos de causalidad en Ciencias Sociales.
  - b) Asociación e independencia estadísticas.



APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. 336

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2293092

ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES III

2. Pruebas de hipótesis no paramétricas.
- a) Introducción a las pruebas no paramétricas: Modelos de causalidad en ciencias sociales y asociación e independencia estadísticas.
  - b) Prueba de tablas de contingencia Chi cuadrada, de los Signos, U de Mann - Whitney, H de Kruskal - Wallis y Correlación de Rangos de Spearman.
  - c) Aplicación e interpretación de pruebas no paramétricas con apoyo de paquetes de cómputo.
3. Prueba paramétricas.
- a) Prueba de diferencia de medias entre dos grupos.
  - b) Prueba de diferencia de medias para más de dos grupos: Análisis de varianza.
  - c) Regresión lineal, curvilínea y regresión múltiple.
  - d) Aplicación e interpretación de pruebas paramétricas con apoyo de paquetes de cómputo.

**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 avanzado y con muestreo sobre una base de datos construida grupalmente. Estos ejercicios implican que los alumnos manejen 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 desarrollarán un proyecto de investigación sociológico en su versión final 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,



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

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

CLAVE 2293092

ESTADISTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES III

evaluaciones escritas, exposiciones individuales o de grupo y elaboración de 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.

#### BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Berenson, M. y Levin, D. (2001). "Regresión lineal simple y correlación" en Estadística para administración. Editorial Pearson Prentice Hall; México.
2. Boudon y Lazarsfeld. (1985). Metodología de las Ciencias Sociales. Editorial LAIA. (Vol. II); Barcelona.
3. Cortés, F. y Rubalcava R.M. (1984). Técnicas estadísticas para el estudio de la desigualdad social. El Colegio de México; México.
4. Cortés, F., y R. M. Rubalcava. (1987). Métodos estadísticos aplicados a la Investigación en Ciencias Sociales. Análisis de asociación, El Colegio de México; México.
5. Doise, E. (1993). The Quantitative Analysis of Social Representations. Editorial Harvester; Londres.
6. Gardner, R. (2003), Estadísticas para psicología usando SPSS para Windows. Prentice Hall; México.
7. Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (1998). Metodología de la investigación, Mc Graw Hill; México.
8. Hosmer, D. y S. Lemeshow. (1989). Applied Logistic Regression. Editorial. Wiler - Intersciencie Publications; U. S. A.
9. Levin, Jack. (1992). Fundamentos de estadística en la investigación social. Editorial Harla; México.
10. Padua, Jorge. (1982). Técnicas de investigación aplicadas a las ciencias sociales. Editorial El Colegio de México y Fondo de Cultura Económica; México.
11. Sierra, R. (1981). Ciencias Sociales. Análisis estadístico y modelos matemáticos. Paraninfo; España.
12. Spiegel, M.R. y Stephens, L. (2004). Estadística. Mc Graw Hill; México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 336

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO