



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA Y DOCTORADO EN ESTUDIOS SOCIALES (ESTUDIOS LABORALES, PROCESOS POLITICOS, ECONOMIA SOCIAL)				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE ESTADISTICA	CREDITOS	8	
2296075		TIPO	OBL.	
H.TEOR. 4.0		TRIM.	I	
H.PRAC. 0.0	SERIACION	NIVEL	MAESTRIA	

OBJETIVO(S) :

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

Identificar y operar con los métodos y modelos probabilísticos utilizados en estadística y en muestreo, además de los requeridos en inferencia estadística no paramétrica. Seleccionar y aplicar modelos estadísticos adecuados en la solución de problemas económicos.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Teoría de probabilidades, variables aleatorias, distribuciones de probabilidad.
2. Muestro aleatorio simple y estratificado.
3. Distribuciones muestrales, teorema del límite central.
4. Estimación puntual y con intervalos de confianza.
5. Pruebas de Hipótesis.
6. Métodos no paramétricos.
7. Pruebas de hipótesis en tablas de doble entrada.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición del profesor y participación de los alumnos en clase.
Resolución de ejercicios en clase y extraclase.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 411

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

NOMBRE DEL PLAN	MAESTRIA Y DOCTORADO EN ESTUDIOS SOCIALES (ESTUDIOS LABORALES, PROCESOS POLITICOS, ECONOMIA SOCIAL)	2/ 2
CLAVE 2296075	ESTADISTICA	

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluaciones periódicas y una evaluación terminal.
 Estas se podrán realizar a través de controles de lecturas, participación en clase, realización de reportes de investigación, evaluaciones escritas y exposiciones.
 Las ponderaciones serán a juicio del profesor.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Canavos George C., (1999), Probabilidad y Estadística. Aplicaciones y Métodos, McGraw-Hill, México.
2. Field, Andy, Jeremy Miles y Zöe Field, (2012), Discovering Statistics Using R, SAGE Publications, Thousand Oaks.
3. Johnson, Robert y Patricia Kuby, (2012), Estadística Elemental, 11a. edición, CENGAGE Learning, México.
4. Lind, Douglas A., William G. Marchal y Samuel Adam Wathen, (2008), Estadística Aplicada a los negocios y la economía, 13a. edición, McGraw-Hill/Interamericana, México.
5. Mendenhall, William, Robert J. Beaver y Barbara M. Beaver, (2010), Introducción a la probabilidad y estadística, 13a. edición, CENGAGE Learning, México.
6. Méndez-Ramírez Ignacio, Hortensia Moreno-Macías, Humarám Méndez Gómez y Chiharu Murata, (2013), Objetividad, Probabilidad y Población, Serie Monografías, IIMAS, UNAM, México.
7. Wakerly, Dennis D., William Mendenhall III y Richard L. Scheaffer, (2009), Estadística Matemática con Aplicaciones, 7a. edición, CENGAGE Learning, México.
8. Webster, Allen L., (2001), Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía, McGraw-Hill/Interamericana, México.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 4/1

[Handwritten Signature]
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO