



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (MATEMATICAS)	
CLAVE 213766	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Inferencia Estadística		TRIM. I-IX
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION AUTORIZACION		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT/OBL OPT.

OBJETIVO (S) :

Obtener las bases de la inferencia estadística para poder aplicarlas a problemas reales de estimación y prueba de hipótesis.
 Obtener las bases de inferencia estadística que permita estudiar sus aplicaciones a modelos lineales, series de tiempo, análisis multivariado y teoría de descisiones, entre otras ramas de la estadística.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Funciones de distribución.
 - a) Variables aleatorias y su función de distribución.
 - b) Distribución de funciones de variables aleatorias.
 - c) Distribuciones en el muestreo.

2. Estimación de parámetros.
 - a) Estimación puntual.
 - b) Métodos de estimación: de máxima verosimilitud, de momentos, de mínimos cuadrados y de Bayes.
 - c) Propiedades de los estimadores: suficiencia, eficiencia, consistencia, completez, insesgamiento, varianza mínima.
 - d) Estimación por intervalos.

3. Pruebas de hipótesis.
 - a) Pruebas de verosimilitud.
 - b) Verosimilitud generalizada.
 - c) Pruebas de Bayes.



CASA ABIERTA AL TIEMPO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Edmundo Sacoto H.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (MATEMATICAS)	
CLAVE 213766	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Inferencia Estadística		TRIM. I-IX
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION AUTORIZACION		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OPT.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Los resultados deberán presentarse de manera que muestren su alcance, limitaciones y aplicabilidad a otras disciplinas.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluaciones periódicas y/o evaluación global.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- 1.- Kendall, M. G. & Shart, A., "The advanced Theory of Statistics", Vol. II, Griffin, London, 1973.
- 2.- Wilks, S. S., "Mathematical Statistics", Wiley, N. Y., 1962.
- 3.- Silvey, S. D., "Statistical Inference, Penguin, London, 1970.
- 4.- De Groot, M., "Probility and Statistics", Addison Wesley, Reading Massachusetts, 1975.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Edmundo Jacinto H.

APROBADO POR EL CÓLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO