



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN MATEMATICAS APLICADAS				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
460070	ESTADISTICA		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	VI
H.PRAC. 2.0	460062			

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

1. Comprender el tipo de problemas que estudia la estadística y sus limitaciones.
2. Desarrollar habilidades de pensamiento estadístico y de manejo de bases de datos.
3. Analizar datos utilizando metodología estadística adecuada.
4. Conocer los principales métodos de estimación y los conceptos fundamentales de reducción de datos.
5. Encontrar estimadores con propiedades óptimas de poblaciones cuya distribuciones pertenecen a la familia exponencial.
6. Desarrollar el concepto de pruebas de hipótesis resaltando su importancia para el proceso de inferencia.
7. Realizar pruebas de hipótesis acerca de los parámetros de la Normal y de la Binomial y Poisson para una y dos poblaciones.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Panorama general de la estadística y de las distintas áreas que la conforman: muestreo, diseño de experimentos, estadística descriptiva,



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 281

EL SECRETARIO DEL COLEGIO