



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	CUAJIMALPA	DIVISION	CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA	1 / 4
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
460011	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 2.0			II al V	
	460004 Y 460007			

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

1. Analizar datos usando modelos de probabilidad y métodos estadísticos.
2. Comprender la relevancia y limitaciones de la estadística.
3. Identificar las distribuciones de probabilidad más usadas en estadística.
4. Encontrar estimadores de proporciones, medias y varianzas.
5. Realizar pruebas de hipótesis acerca de medias y proporciones de una población y dos poblaciones.
6. Aplicar los principios del control de calidad.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción a la estadística y la probabilidad explicando la relación entre ellas. Conceptos de población y muestra. Variables cualitativas, cuantitativas y estadísticas descriptivas adecuadas para cada una de ellas. Manejo de las bases de datos y cálculo de los descriptivos adecuados (presentación de un software especializado en estadística para este fin).
2. espacios muestrales y eventos. Axiomas y propiedades de probabilidad. Independencia y probabilidad condicional. Variables aleatorias y sus



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 281

EL SECRETARIO DEL COLEGIO