



PLAN DE ESTUDIOS

ESPECIALIDAD EN PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

NOMBRE DEL PROGRAMA

ANTECEDENTES ACADÉMICOS DE INGRESO DEL ALUMNO:
TÍTULO DE LICENCIATURA EN EL AREA DE CIENCIAS EXACTAS, CIENCIAS
NATURALES O INGENIERÍA

MODALIDAD: ESCOLARIZADA

DURACION DEL CICLO: SEMESTRAL, CON 15 SEMANAS EFECTIVAS DE
ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Créditos: se deberán cursar un mínimo de 40 créditos para cubrir el plan de estudios.

CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS: 2002

Objetivos Generales del Plan de Estudios:

1. Se ofrece una preparación en el uso de herramientas estadísticas básicas, para su implementación inmediata en el sector social o industrial.
2. Está dirigido a estudiantes que desean obtener una preparación básica en el área de probabilidad y estadística y cuyos antecedentes académicos no corresponden al perfil descrito en el programa de Maestría. Por ejemplo, estudiantes de las áreas de Economía, Ingeniería Industrial, etc., y cuyo objetivo es ingresar posteriormente a la Maestría en Probabilidad y Estadística.
3. Para estudiantes que ingresaron al Programa de Maestría en Probabilidad y Estadística y pasaron el Examen Básico a nivel de Especialidad.

Perfil del Egresado:

1. El estudiante estará capacitado para contribuir de manera profesional en el desarrollo de metodología para la solución de problemas actuales en probabilidad y estadística.
2. El egresado tendrá capacidad para trabajar en labores de consultoría profesional en el área.
3. El egresado estará preparado para hacer estudios de Maestría en Probabilidad y Estadística.



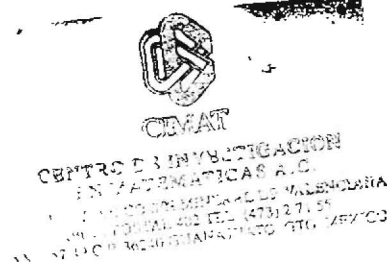
CIMAT

CENTRO DE INVESTIGACION
EN MATEMATICAS A.C.
AV. EJON JALISCO S/N MINERAL DE VALENZUELA
C.P. 46100, P.O. BOX 402 TEL. (473) 271 56
GUANAJUATO, MEXICO



CIMAT
CENTRO DE INVESTIGACION
EN MATEMÁTICAS A.C.

Asignaturas	Clave	Hrs./Semestre/T.Docante	Hrs./Semestre/T. Individual	Créditos
Análisis de Datos Longitudinales	90ADL01	60	68	8
Bioestadística	90BIO01	60	68	8
Cálculo Estocástico	90CES01	60	68	8
Confiabilidad	90CON01	60	68	8
Control Estadístico de Procesos	90CEP01	60	68	8
Control Avanzado de Procesos	90CAP01	60	68	8
Consultoría	90CNS01	60	68	8
Diseño de Experimentos	90DEX01	60	68	8
Estadística Asintótica	90EAS01	60	68	8
Estadística Bayesiana	90EBA01	60	68	8
Estadística Espacial	90EES01	60	68	8
Estadística Robusta	90ERO01	60	68	8
Genética de Poblaciones	90GPO01	60	68	8
Inferencia Estadística I	90IES01	60	68	8
Inferencia Estadística II	90IES02	60	68	8
Inferencia No Paramétrica	90INP01	60	68	8
Laboratorio de Estadística	90LES01	60	68	8
Modelos Estadísticos I	90MOE01	60	68	8
Modelos Estadísticos II	90MOE02	60	68	8
Modelos Estocásticos I	90MES01	60	68	8
Modelos Estocásticos II	90MES02	60	68	8
Modelos Estocásticos III	90MES03	60	68	8
Modelos Estocásticos en Finanzas	90MEF01	60	68	8
Modelos Lineales	90MLI01	60	68	8
Medida e Integración	90MEI01	60	68	8
Métodos Computacionales para Modelos Bayesianos (MCMC)	90CMB01	60	68	8
Métodos de Confiabilidad Avanzados	90MCA01	60	68	8
Metrología	90MET01	60	68	8
Muestreo	90MUE01	60	68	8





CIMAT
CENTRO DE INVESTIGACION
DE MATEMÁTICAS A. C.

Optimización Estadística de Procesos	90OEP01	60	68	8
Probabilidad	90PRO01	60	68	8
Procesos Empíricos	90PEM01	60	68	8
Procesos Estocásticos I	90PES01	60	68	8
Procesos Estocásticos II	90PES02	60	68	8
Seminario de Investigación I	90SIN01	60	68	8
Seminario de Investigación II	90SIN02	60	68	8
Series de Tiempo	90STI01	60	68	8
Técnicas de Optimización y Simulación	90TOS01	60	68	8
Técnicas de Remuestreo	90TRE01	60	68	8
Temas Selectos de Econometría I	90SEC01	60	68	8
Temas Selectos de Econometría II	90SEC02	60	68	8
Temas Selectos de Ecuaciones Diferenciales Estocásticas	90SDE01	60	68	8
Temas Selectos de Finanzas I	90SFI01	60	68	8
Temas Selectos de Finanzas II	90SFI02	60	68	8
Temas Selectos de Modelos Estadísticos I	90SME01	60	68	8
Temas Selectos de Modelos Estadísticos II	90SME02	60	68	8
Temas Selectos de Probabilidad I	90SPR01	60	68	8
Temas Selectos de Probabilidad II	90SPR02	60	68	8
Temas Selectos de Regresión No Paramétrica	90SRN01	60	68	8
Temas Selectos de Teoría Estadística I	90TSE01	60	68	8
Temas Selectos de Teoría Estadística II	90TSE02	60	68	8
Temas Selectos de Teoría Estadística Bayesiana I	90STB01	60	68	8
Temas Selectos de Teoría Estadística Bayesiana II	90STB02	60	68	8
Teoría de Colas	90TCO01	60	68	8
Teoría de Riesgos	90TRI01	60	68	8
Verosimilitud	90VSI01	60	68	8
Mínimo de créditos requeridos para cubrir el Plan de Estudios				40 Créditos

