



POSTGRADO	CAMPUS
SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMATICA ORIENTACIÓN EN ESTADÍSTICA	MONTECILLO
<i>MAESTRÍA Y DOCTORADO</i>	

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
EST-602	METODOS ESTADISTICOS II	TEÓRICO PRACTICO	3	VERANO OTOÑO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
PROFESORES DEL PROGRAMA			

OBJETIVO GENERAL

Presentar al estudiante algunos métodos que cubren una amplia gama de aplicaciones de la Estadística. El curso complementa al curso EST-601 y deberá contar con una sesión semanal de prácticas.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

Cadenas de Markov. Introducción. Cadenas de Markov regulares. Cadenas de Markov absorbentes. Aplicaciones. Modelos de Compartimientos para predicción de cosechas de cultivados. Métodos Geoestadísticos. Variabilidad espacial. Estacionalidad. Patrones espaciales de organismos. Semivariogramas. Varianza estructural. Krigado. Técnicas de Control de la Calidad. Gráficas media y amplitud. Gráficas de Pareto. Esquemas de muestreo para aceptación de lotes. Análisis de la varianza propuesto por Taguchi. Modelos Econométricos. Funciones de producción. Modelos con errores en las variables. Ecuaciones simultáneas. Métodos Estadísticos de Series de Tiempo. Etapas básicas de la metodología de Box y Jenkins. Series estacionarias y no estacionarias. Modelos autorregresivos. Modelos de promedios móviles. Identificación y estimación de modelos. Predicción. Modelos Epidemiológicos. Modelo logístico, monomolecular, de Gompertz, de Bertalanfy-Richards y Polinomiales