

PROGRAMA DE POSTGRADO: SOCIOECONOMIA, ESTADISTICA E INFORMATICA-ESTADISTICA
 CURSO: METODOS ESTADISTICOS II
 PROFESOR TITULAR: _____
 COLABORADOR (ES): _____
 CORREO ELECTRÓNICO: _____
 TELÉFONO: _____ EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO _____
 CLAVE DEL CURSO: EST-602 PRE-REQUISITOS: EST-601

TIPO DE CURSO: PERIODO:

[] Teórico [] Primavera
 [] Práctico [X] Verano
 [] Teórico-Práctico [X] Otoño
 [] No aplica

SE IMPARTE A : MODALIDAD:

[X] Maestría en Ciencias [X] Presencial
 [X] Doctorado en Ciencias [] No presencial
 [] Maestría Tecnológica [] Mixto

HORAS CLASE: CREDITOS: 3

Presenciales _____
 Extra clase _____
 Total _____

Nota: Un crédito equivale a 64 horas totales (presenciales y extra clases)

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

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.

CURSO: _____

PROGRAMA DE POSTGRADO: _____

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

BIBLIOGRAFÍA IMPRESA O ELECTRÓNICA (AUTOR, AÑO, TÍTULO, EDITORIAL, FECHA, EDICIÓN)

CURSO: _____

PROGRAMA DE POSTGRADO: _____

Beattie, B. R. y C. R. Taylor. (1985). Quality Control. Prentice Hall. New Jersey. EUA.
Saito S., t. F.González C., y A. Castillo M. (1989). Aplicaciones de los Modelos de Compartimientos. Comunicaciones en Estadística y Cómputo. Vol. 8, Núm. 1. CEC-CP. México.
Vandaele, W. (1983). Applied Time Series and Box-Jenkins Models. Academic Press. New York. EUA.