

PROGRAMA DE POSTGRADO: SOCIOECONOMIA, ESTADISTICA E INFORMATICA-ESTADISTICA
 CURSO: MODELACION ESTADISTICA
 PROFESOR TITULAR: CIRO VELASCO CRUZ
 COLABORADOR (ES): _____
 CORREO ELECTRÓNICO: _____
 TELÉFONO: _____ EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO _____
 CLAVE DEL CURSO: EST-752 PRE-REQUISITOS: _____

TIPO DE CURSO: PERIODO:

[] Teórico [X] 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

HORAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
-------	------------------	------------------------

CURSO: _____

PROGRAMA DE POSTGRADO: _____

ESTIMADAS		
	<p>Introducción a la teoría de las Estadísticas de orden. Distribución exacta de la densidad de probabilidad marginal de Estadísticas de orden. Distribución Conjunta de dos o más estadísticos de orden en el caso exponencial y uniforme. Propiedades markovianas de las estadísticas de orden. Esperanza, varianza y covarianza de las estadísticas de orden. Aproximaciones de éstos parámetros por métodos asintóticos. Estimación de mínima varianza de la media y la desviación estándar usando funciones lineales de las estadísticas de orden.</p> <p>Introducción a la teoría de grandes muestras. Diferentes tipos de convergencia de variables aleatorias (V.A.): convergencia en Probabilidad, en distribución, convergencia casi seguramente, etc. Teoremas sobre convergencia de suma y producto de variables aleatorias. El teorema de límite central. Diferentes métodos para obtener distribuciones asintóticas de ciertas estadísticas.</p> <p>Introducción a la teoría de la estadística No-Paramétrica. Estadísticas con distribución libre sobre una amplia clase de distribuciones continuas. Estadísticas como "funciones lineales de rangos". Cálculo de su esperanza y varianza y de su distribución asintótica. Propiedades de la estadística de Mann-Whitney y varias otras estadísticas basadas en rangos. Propiedades asintóticas.</p> <p>Teoría y aplicaciones sobre el análisis de Datos Categóricos. El método de mínimos cuadrados ponderados. Las etapas del método y su fundamentación teórica.</p>	

CURSO: _____
PROGRAMA DE POSTGRADO: _____

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

David H. A. (1970-6). Order Statistics. John Wiley and Sons., Inc., N.Y.
Randles, R. H. and Wolfe, D.A. (1979). Introduction to the theory of Nonparametric Statistics. John Wiley and Sons., N.Y.
Bickel, P.J., Doksum, K.A. (1977). Mathematical Statistics. Holden Day., San Francisco, USA.
Lehmann, E. L. (1975). Nonparametrics: Statistical Methods Based on Ranks. Holden Day, San Fco.