

PROGRAMA DE POSTGRADO: SOCIOECONOMIA, ESTADISTICA E INFORMATICA-ESTADISTICA
CURSO: METODOS DE MUESTRAS GRANDES EN ESTADISTICA
PROFESOR TITULAR: CIRO VELASCO CRUZ
COLABORADOR (ES): _____
CORREO ELECTRÓNICO: _____
TELÉFONO: _____ EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO _____
CLAVE DEL CURSO: EST-727 PRE-REQUISITOS: _____

TIPO DE CURSO:

- Teórico
 Práctico
 Teórico-Práctico

PERIODO:

- Primavera
 Verano
 Otoño
 No aplica

SE IMPARTE A :

- Maestría en Ciencias
 Doctorado en Ciencias
 Maestría Tecnológica

MODALIDAD:

- Presencial
 No presencial
 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

CURSO: _____

PROGRAMA DE POSTGRADO: _____

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
	<p>1. Introducción. 1.1. Métodos de muestras grandes: Una visita general de las aplicaciones. 1.2. Herramientas Básicas y conceptos.</p> <p>2. Convergencia Estocástica. 2.1. Tipos de convergencia estocástica. 2.2. Leyes de los números grandes para variables independientes. 2.3. Leyes de números grandes para algunas variables dependientes. 2.4. Resultados varios de convergencia.</p> <p>3. Convergencia débil y Teoremas del Límite Central. 3.1. Algunas herramientas importantes. 3.2. Teoremas del Límite Central. 3.3. Resultados de proyección. 3.4. Velocidad de convergencia a normalidad.</p> <p>4. Comportamiento de distribuciones empíricas y Estadística de orden para muestras grandes. 4.1. Cuántiles muestrales. 4.2. Estadísticas de orden extremas. 4.3. Distribuciones empíricas. 4.4. Funciones de Estadísticas de orden y de distribuciones empíricas.</p> <p>5. Comportamiento asintótico de estimadores y Estadísticas de prueba. 5.1. Estimadores de máxima verosimilitud. 5.2. Estimadores relacionados con Estadísticas U. 5.3. Otras clases de estimadores. 5.4. Eficiencia de estimadores. 5.5. Algunas Estadísticas de prueba.</p>	

CURSO: _____
PROGRAMA DE POSTGRADO: _____

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

Libro de texto sugerido: SEN, P. K. Singer, J. M. (1993). Large Sample Methods in Statistics. Edit. Chapman & Hall.
