



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

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
EST-727	METODOS DE MUESTRAS GRANDES EN ESTADISTICA	TEÓRICO PRÁCTICO	3	PRIMAVERA VERANO OTOÑO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
PROFESORES DEL PROGRAMA			

OBJETIVO GENERAL

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

1. Introducción. 1.1. Métodos de muestras grandes: Una visita general de las aplicaciones. 1.2. Herramientas Básicas y conceptos.
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.
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.
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.
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.