



POSTGRADO			CAMPUS
SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA ORIENTACIÓN EN ESTADÍSTICA			MONTECILLO
MAESTRÍA Y DOCTORADO			

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
EST-521	INTRODUCCION A LOS DISEÑOS EXPERIMENTALES	TEORICO	3	OTOÑO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
PROFESORES DEL PROGRAMA			

#### OBJETIVO GENERAL

Este curso es esencialmente metodológico. Se dirige a estudiantes de otras especialidades del Colegio de Postgraduados, con más interés en aspectos metodológicos que teóricos

#### CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

**Introducción:** Por qué experimentar, cómo experimentar; experimentos absolutos y comparativos; diseño e interpretación de un experimento muy sencillo. **Aleatorización. El Modelo Lineal general:** conexión del modelo lineal general con el análisis de un experimento; el modelo de la clasificación de doble entrada; análisis de un experimento muy general a través de **GLM** de **SAS**. **Los diseños experimentales básicos:** diseño completamente aleatorio, diseño de bloques completos al azar y sus extensiones, cuadro latino. Error de restricción y sus consecuencias en las ECM,s y Pruebas de Hipótesis. **Métodos de selección de medias:** los métodos de Tukey y Scheffeé. Estimación y prueba de contrastes entre efectos de tratamientos; contrastes ortogonales. Análisis de los diseños experimentales básicos con **SAS**. **Experimentación factorial:** factoriales simétrico  $p^n$ ,  $p$  primo; confusión y diseño en bloques incompletos; factoriales asimétricos; análisis de los experimentos factoriales con **SAS**. Covarianza simple en los diseños experimentales básicos. Parcelas divididas y sus extensiones.