



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

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
EST-501	INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA		3	PRIMAVERA

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
PROFESORES DEL PROGRAMA			

### OBJETIVO GENERAL

Este curso está planeado como un complemento básico de la formación de investigadores con responsabilidad en el análisis de la información contenida en los conjuntos de datos, tiene como objetivo la actualización en el aprendizaje de los métodos de análisis y su aplicación en la solución de problemas de interés que se representan en las diversas especialidades de los Institutos del Colegio de Postgraduados e Instituciones de los que provienen los estudiantes.

### CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

**Antecedentes.** La Estadística y el método científico.

**Bases de Análisis de Datos.** Teoría de conjuntos, Probabilidad, Experimentos Aleatorios.

**Análisis de Datos.** Nociones de individuos y variables, Escalas de medición, Representación de datos, Objetivos y estado actual de las técnicas de análisis de datos, Variable aleatoria, Esperanza matemática: Covarianza y Correlación, Modelos probabilísticos: discretos y continuos, Inferencia Estadística: Estimación, Prueba de hipótesis.

**Descripción de relaciones entre variables.** Principios de diseño experimental, Análisis de varianza.

**Regresión Lineal Simple,** Covarianza y Correlación. El curso tiene un fuerte apoyo en laboratorio de computación