



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

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
EST554	INTRODUCCION A LA ECONOMETRIA	TEORICO PRACTICO	3	PRIMAVERA VERANO OTOÑO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
PROFESORES DEL PROGRAMA			

OBJETIVO GENERAL

Es un curso de metodología estadística dirigido fundamentalmente a investigadores economista. Se ilustran las técnicas estadísticas con ejemplos sencillos y prácticos, provenientes de problemas reales. Se hace énfasis en el manejo del paquete estadístico **SAS**.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

Introducción. El modelo teórico o económico. Regresión simple: estimación mínimo-cuadrática; máxima verosimilitud; prueba de hipótesis, la prueba del análisis de varianza, pruebas de t; estimación por intervalos; predicción, estimación puntual y por intervalos; ejemplos ilustrativos; proceso de regresiones simples por métodos computacionales; uso del paquete estadístico **SAS**. Regresión al origen; estimación y prueba de hipótesis. Regresión múltiple: el modelo usual; estimación mínimo-cuadrática; prueba de subhipótesis; la prueba básica con el modelo usual; prueba de hipótesis parciales con estadísticas t; predicción; estimación por intervalos. Autocorrelación y multicolinealidad: uso de **AUTOREG** y **PRINCOMP** de **SAS**, en problemas de autocorrelación y multicolinealidad. Ecuaciones simultáneas; forma estructural y forma reducida; identificación, estimación de la forma estructural y de la forma reducida; métodos de estimación a ecuación sencilla: mínimos cuadrados indirectos, mínimos cuadrados en dos etapas, información limitada; métodos de estimación conjunta: mínimos cuadrados en tres etapas, máxima verosimilitud. Uso de **SYSLIN** de **SAS**.