



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
EST-660	MODELOS DETERMINISTICOS	TEÓRICO PRÁCTICO	3	OTOÑO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
PROFESORES DEL PROGRAMA			

OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá una extensa gama de modelos determinísticos y será capaz de elegir el modelo y algoritmo adecuados a un problema de optimización determinístico que se le presente, asimismo será capaz de plantear y resolver en la computadora problemas de optimización en áreas agronómicas utilizando paquetes existentes o implementando algoritmos cubiertos en el curso. Se recomienda que el alumno efectúe una búsqueda de algoritmos alternos a los vistos en el curso para resolver los problemas planteados.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

Programación lineal. El método Simplex. El problema Dual. El análisis de sensibilidad. Programación paramétrica. Programación lineal a trozos. Redes. Algoritmos de flujo de costo mínimo, transporte, asignación, flujo máximo, ruta más corta, itinerario de costo mínimo, ruta crítica. Programación entera. El método de ramificación y acotamiento. Aplicaciones de programación entera.