



POSTGRADO		CAMPUS
CIENCIAS FORESTALES <i>MAESTRÍA Y DOCTORADO</i>		MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
FOR655	MÉTODOS CUANTITATIVOS EN LA DASONOMÍA	TEÓRICO-PRÁCTICO	3	PRIMAVERA

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
MANUEL DE JESÚS GONZÁLEZ GUILLÉN	X00978		

OBJETIVO GENERAL

Aprender las bases teóricas y aplicaciones prácticas de las técnicas de Programación Matemática en el manejo de los recursos forestales. En la actualidad, la planificación forestal, tradicionalmente enfocada a la obtención de madera, se extiende y aplica al manejo de recursos múltiples (por ej., madera, suelos, fauna, pastizales, agua, áreas recreativas, entre otros). Este cambio de enfoque necesita también de una evolución en el uso de las herramientas que hacen posible la aplicación correcta del manejo de recursos. Es bajo este enfoque donde las técnicas de Programación Matemática cobran mucha importancia

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

1. Introducción a la programación matemática
2. Principios del método simplex
3. Aplicaciones de la PL en el manejo de recursos
4. Modelos de redes
5. Programación entera
6. Programación dinámica
7. Programación por metas
8. Programación no lineal
9. Consideraciones finales