PROGRAMA DE POSTGRADO:		SOCIOECONOMIA, ESTADISTICA E INFORMATICA-ESTADISTICA					
CURSO:		MODELOS DETERMINISTICOS					
PROFESOR TITULAR:		AURELIO VILLASEÑOR ALVA					
COLABORADOR (ES):							
	CORREO ELECTRÓN	IICO:					
	TELÉFONO:		EDIFICIO/PLANTA/NÚMERO				
	CLAVE DEL CU	RSO:	EST-660		PRE-REQUISITOS:	Algebra Lineal	
TIPO DE CURSO:			PERIODO:				
[ ]	Teórico			[ ]	Primavera		
[ ]	Práctico			[]	Verano		
[ ]	Teórico-Práctico			[ ]			
				[ ]	No aplica		
SE IMPARTE A :			MODALIDAD:				
[X] Maestría en Ciencias			[ X ]	Presencial			
[X] Doctorado en Ciencias		[ ]	No presencial				
[ ] Maestría Tecnológica		[ ]	Mixto				
HORAS CLASE:				CREDITOS:	3		
Presenciales							
Extra clase							
Total							
Nota	: Un crédito equivale	e a 64	horas totales (prese	nciales	v extra clases)		

Nota: Un credito equivale a 64 noras totales (presenciales y extra clases)

## **OBJETIVO GENERAL DEL CURSO**

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.

CURSO:	
PROGRAMA DE POSTGRADO:	

HORAS ESTIMADAS	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
	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.	

CURSO: PROGRAMA DE POSTGRADO:
DIDLIOCDATÍA IMADDECA O ELECTRÓNICA /ALITOD AÑO TÍTULO, EDITODIAL EECHA EDICIÓNI)
BIBLIOGRAFÍA IMPRESA O ELECTRÓNICA (AUTOR, AÑO, TÍTULO, EDITORIAL, FECHA, EDICIÓN)
Bazaraa, M. S. Y J. D. Jarvis. 1989. Programación Lineal y Flujo en Redes. Ed. Limusa, México.
Bueno, G. 1987. Introducción a la Programación Lineal y al Análisis de Sensibilidad. Ed. Trillas, México.
Dykstra, D. P. 1984. Mathematical Programming for Natural Resource Management. Ed. McGraw-Hill Book Co. New York.
Prawda, J. 1991. Métodos y Modelos de Investigación de Operaciones. Ed. Limusa, México.
Taha, H. A. 1995. Investigación de Operaciones. 5ª. Ed. Alfaomega Grupo Editor. México.