UNIDAD AZCAP	OTZALCO	DIVISION CIENCIAS BASICAS E	INGENIERIA	1/	2
NOMBRE DEL PL	AN POSGRA	DO EN OPTIMIZACION			
CLAVE UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PROGRAMACION LINEAL			CREDITOS	12	!
		TIPO	OBL.		
H.TEOR. 4.5			TRIM.	1.00	
H.PRAC. 3.0	SERIACION AUTORIZAC	ION	NIVEL MAESTRIA		

OBJETIVO(S):

- Al final de la UEA el alumno será capaz de:
- 1. Analizar la estructura matemática del modelo de programación lineal.
- 2. Explicar y comparar algoritmos de solución de programas lineales.
- 3. Seleccionar, modelar y resolver problemas de optimización usando la programación lineal.

CONTENIDO SINTETICO:

- Convexidad y poliedros.
- 2. Teoremas de alternativas.
- 3. Método Simplex.
- 4. Métodos de punto interior.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición por parte del profesor. Participación del alumno en clase y resolución de trabajos extra clase. Las horas de práctica deben consistir en la resolución de problemas por parte de los alumnos con la asistencia del profesor.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	POSGRADO EN OPTIMIZACION	2/	2
CLAVE 1158066	PROGRAMACION LINEAL	L	

MODALIDADES DE EVALUACION:

- Evaluaciones periódicas: Mínimo tres evaluaciones consistentes en exámenes, tareas y trabajos de modelación y solución de problemas.

- Evaluación terminal: Examen y trabajo de modelación y solución de problemas.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- 1. Bertsimas D., Tsitsiklis J.N. (1997). Introduction to Linear Optimization (Athena Scientific Series in Optimization and Neural Computation, 6a. Ed. Athena Scientific.
- 2. Chvatal V. (1983). Linear Programming. Ed. W. H. Freeman.
- 3. Schrijver A. (2003). Combinatorial Optimization. Polyhedra and Efficiency. Ed. Springer. Skiena S.S. (2008). The Algorithm Design Manual. Ed. Springer.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESTON NUM. 4449

EL SECRETABIONEL COLEGIO