

C-1994
31

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- 1.-DEPARTAMENTO DE COMPUTACION.....
- 2.-CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION...(82)(87)
LIC. EN CIENCIAS DE LA COMP.(82): SIN ORIENTACION.....
LIC. EN CIENCIAS DE LA COMP.(87): ORIENTACION EN INFORMATICA.....
Y EN COMPUTACION CIENTIFICA.....
- 3.-2DO. CUATRIMESTRE DEL AÑO 1993.....
- 4.-NUMERO DE CODIGO DE CARRERA:...18.....
- 5.-ASIGNATURA: Seminario de optimización combinatoria (C061)
- 6.-NUMERO DE CODIGO DE LA MATERIA.....
- 7.-PUNTAJE:...2.....
- 8.-DURACION DE LA MATERIA:...CUATRIMESTRAL.....
Plan 82-87
- 9.-CARACTER: DE LA MATERIA:...OPTATIVA.....
- 10.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS:...MATEMATICA DISCRETA O.....
...INVESTIGACION OPERATIVA.....
- 11.-HORAS DE CLASE SEMANAL:
A)TEORICAS.....HS. D)SEMINARIOS.....HS.
B)PROBLEMAS.....HS. E)TEORICO-PROBLEMAS.....HS.
C)LABORATORIOS.....HS. F)TEORICO-PRACTICAS...3.....HS.
- 12.-CARGA HORARIA TOTAL:...3.....HS.
- 13.-FORMA DE EVALUACION:...FINAL.....

FECHA: 12 NOV. 1993

[Signature]
.....
FIRMA DEL PROFESOR

[Signature]
.....
FIRMA DEL DIRECTOR

Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Depto. de Computación
P.O. Box 950
U.S.A.
.....
ACLARACION DE LA FIRMA

Lic. IRENE LOISEAU
DIRECTORA
Depto. de Computación
P.O. Box 950
U.S.A.
.....
SELLO ACLARATORIO

APROBADO POR RESOLUCION CD 041/94

PROGRAMA:

- Introduccion. Historia. Modelos. Aplicaciones. Complejidad.
- Heurísticas. Analisis de la performance de las mismas.
- Metodos clasicos: "Branch and Bound" y cortes.
- Poliedros, desigualdades validas. facetas, determinacion de la capsula convexa del conjunto de soluciones de un problema de optimizacion combinatoria.
- Metodos "Branch and Cut": algoritmos d separacion exactos y heurísticos.
- Ejemplos de otros problemas de optimizacion combinatoria resueltos usando metodos Branch and cut.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Groetschel M. Holland. O. : Solution of large scale symmetric traveling salesman problems. Math. Prog. 51, 1991.
- 2.- Lawler E. L. Lenstra J.K. Rincooy Kan, A.H.G., Shmoys, S.D.B., "The Travelingsalesman problem: a guided tour of combinatorial optimization" Wiley 1988.
- 3.- Nemhauser G. Wolsey L.: Integer and combinatorial optimization, Wiley, 1985.
- 4.- Fatberg M. Rinaldi G.: A branch and cut algorithm for the resolution of large-scale symmetric traveling salesman problem. SIAM Rev 33, 1991.


LIDIA IBENE LOISEAU
DIRECTORA
Depto. de Computación
P.R.S. y M. - U.S.A.

12 NOV. 1993