

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ~~.. Método de bifurcación y corte en programación entera~~

CARRERA/S:.. Doctorado en Cs. de la Computación.....

CARACTER:....optativa.....(indicar si es obligatoria u optativa)

PUNTAJE:..un punto.....(en caso de ser optativa)

DURACION DE LA MATERIA:..una semana.....

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS. **45**... HS. b) PROBLEMAS HS.
c) LABORATORIO... HS. d) SEMINARIOS..... HS.
e) TOTALES..15... HS.

ASIGNATURAS

CORRELATIVAS:.....
.....

PROGRAMA:

- 1 - Modelos de Programacion Entera
- 2 - Los Algoritmos de Cortes y de Bifurcacion y Cotas
- 3 - Capsula Convexa, Desigualdades Validas y Cortes
- 4 - Metodo de Bifurcacion y Corte
- 5 - Aplicacion del metodo a los problemas de apareamiento, agente viajero y otros.

Bibliografia:

R.E.Bland, D.F. Shallcross (1987): Large Travelling salesman problem arising from experiments in X-ray cristallography: a preliminary report on computarion. Technical Report Nro 730, School of OR/TE, Cornell University, Ithaca, New York.

H. Crowder, M.W. Padberg (1980): Solving large-scale symmetric travelling saleman problems. Management Science 26, 495j-509.

G.B. Dantzig, D.R.Fulkerson, S.M. Johnson (1954): Solution of a large scale traveling-salesman problem. Oper. Res. 2, 393-410.

J. Edmonds (1965): Maximum matching and a polyhedron with o.1 vertices. Journal of Research of the National Bureau of Standards B 69, 125-130.

W.Felts, P. Krolak, G. Marble (1971): A man-machine approach toward solving the travelling-salesman-problem. CACM 14, 327-334.

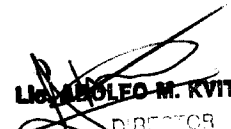
F. Glover, D. Klingman, J. Mote and D. Whitman (1979): A primal simplex variant for the maximun flow problem. Center for Cybernetic Studies, CCS 362.

R.E. Gomory, T.C. Hu (1961): Multi terminal network flows. J. Soc. Industr. Applied Math. 9 (4) 551-574.

CD 1483/92

FECHA:.....

DR. JULIAN ARAOZ, VENEZUELA.


LIC. ANTONIO M. KUITCA
 DIRECTOR
 DEPARTAMENTO DE COMPUTACION