$CALL GDXXRW.EXE "APLICATIVO FINAL.xlsm" set=i rng=GENERADOS! rdim=1 set=j rng= GENERADOS! rdim=1 set=k rng= GENERADOS! rdim=1 par=b rng= GENERADOS! rdim=1 par=mp rng= GENERADOS! rdim=1 cdim=1 par=mn rng= GENERADOS! rdim=1 cdim=1 par=w rng= GENERADOS! rdim=1

$GDXIN APLICATIVO FINAL.gdx

Set

i materias

$Load i

j profesores

$Load j

k niveles

$Load k

Parameter

b(i) vector de beneficio por materia i

$Load b

mp(i,j) matriz de materias i y profesores j

$Load mp

mn(i,k) matriz de materias i y nivel k

$Load mn

w(i) vector de pesos

$Load w

$GDXIN

Scalar

C máximo número de materias por profesor //;

Binary Variable

x(i,j) 1 si la Materia j del Profesor i es utilizada para evaluar un Resultado de Aprendizaje 0 si no

Variable

z funcion objetivo

Equations

FO,R1,R2,R3;

FO.. z=e=sum((i,j),b(i)\*x(i,j)\*mp(i,j));

R1(j).. sum(i,w(i)\*mp(i,j)\*x(i,j))=l=C;

R2(j).. sum(i,w(i)\*mp(i,j)\*x(i,j))=g=1;

R3(k).. sum((i,j),mn(i,k)\*x(i,j))=e=;

Model Modelo1 /all/

Solve Modelo1 using MIP max z

Display x.l,z.l

execute\_unload "RESULTADO\_MODELO1.gdx" x.l z.l;

execute 'gdxxrw.exe RESULTADO\_MODELO1.gdx o= RESULTADO\_MODELO1.xls var=x.l rng=x(i,j)!a1'

execute 'gdxxrw.exe RESULTADO\_MODELO1.gdx o= RESULTADO\_MODELO1.xls var=z.l rng=z!a1'