$CALL GDXXRW.EXE "APLICATIVO FINAL.xlsm" set=q rng= INGRESO\_DATA! rdim=1 set=r rng= INGRESO\_DATA! rdim=1 par=p rng= GENERADOS! cdim=1 rdim=1 par=f rng= GENERADOS! cdim=1 rdim=1

$GDXIN APLICATIVO FINAL.gdx

Set

q par materia-profesor

$Load q

r resultados de aprendizaje

$Load r

in(q) materias de nivel inicial

me(q) materias de nivel intermedio

av(q) materias de nivel avanzado

Parameter

p(q,r) matriz de preferencias

$Load p

f(q,r) matriz de compatibilidad

$Load f

$GDXIN

Binary Variable

x(q,r) 1 si el par Materia-Profesor q es asignado al Resultado de Aprendizaje r 0 si no

Variable

z funcion objetivo

Equations

FO,R1,R2,R3,R4;

FO.. z=e=sum((q,r),p(q,r)\*x(q,r))+sum((q,r),f(q,r)\*x(q,r));

R1(r).. sum(in,x(in,r))=e=1;

R2(r).. sum(me,x(me,r))=e=1;

R3(r).. sum(av,x(av,r))=e=1;

R4(q).. sum(r,x(q,r))=e=1;

Model Modelo2 /all/

Solve Modelo2 using MIP min z

Display x.l,z.l

execute\_unload "RESULTADO\_MODELO2.gdx" x.l z.l;

execute 'gdxxrw.exe RESULTADO\_MODELO2.gdx o= RESULTADO\_MODELO2.xls var=x.l rng=x(j,i)!a1'

execute 'gdxxrw.exe RESULTADO\_MODELO2.gdx o= RESULTADO\_MODELO2.xls var=z.l rng=z!a1'