

Organització laboratori IOD tema 2

	Rol alumnes		Enunciats
	Alumne A	Alumne B	
Problema A	Formula i corregeix	Resol	Prob. 20, Cap. 2, pàg. 43, Ragsdale
Problema B	Resol	Formula i corregeix	Prob. 20, Cap. 3, pàg. 101, Winston& Albright

Programació sessió de laboratori								
	Previ classe	15:05 15:25	15:25 15:35	15:35 15:55	16:05 16:30	16:30 16:45	16:45 16:55	Posterior classe
pA	aA prepara <u>plantilla formulació</u>	Reunió experts: discussió formulació	aA omple <u>plantilla formulació</u>	Reunió grup: discussió formulació i intercanvi plantilles aA<>aB	aB resol (<u>plantilla resolució</u>)	Reunió grup: discussió resolució. Elaboració final plantilles	Lliurament i intercanvi de plantilles i fitxers entre grups	aA corregeix i lliura abans pròxima classe
pB	aB prepara <u>plantilla formulació</u>		aB omple <u>plantilla formulació</u>		aA resol (<u>plantilla resolució</u>)			aB corregeix i lliura abans pròxima classe

Laboratori IOD/DE/FME Plantilla de formulació de problemes d'optimització - 1

Grup laborator		Corrector	Valoració global (M,R,B):		
	Nom i cognoms	Signatura	Nom i cognoms		Signatura
aA					
aB			Data	pA	pB
					Tema

0.- Paràmetres:			
Símbol	Significat	Símbol	Significat

1.- Variables de decisió:			Corr. (M,R,B)
Símbol	Significat (amb unitats)	Domini	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
Comentaris correcció:			Valoració global (M,R,B) :

2.- Funció objectiu		Corr. (M,R,B)
Significat (amb unitats)		
Expressió matemàtica		
Comentaris correcció:		Valoració global (M,R,B) :

Laboratori IOD/DE/FME Plantilla de formulació de problemes d'optimització - 2

3.- Constriccions			Corr. (M,R,B)
1	Significat (amb unitats)		
	Expressió matemàtica		
2	Significat (amb unitats)		
	Expressió matemàtica		
3	Significat (amb unitats)		
	Expressió matemàtica		
4	Significat (amb unitats)		
	Expressió matemàtica		
5	Significat (amb unitats)		
	Expressió matemàtica		
6	Significat (amb unitats)		
	Expressió matemàtica		
7	Significat (amb unitats)		
	Expressió matemàtica		
8	Significat (amb unitats)		
	Expressió matemàtica		
Comentaris correcció:			Valoració global (M,R,B):

4.- Formulació final (tal com s'introdueix a Solver)	
max/min	
s.a.:	
domini var.	
Comentaris correcció:	
Valoració global (M,R,B):	

Laboratori IOD/DE/FME Plantilla de resolució gràfica de (PL) - 1

Grup laborator		Corrector			
	Nom i cognoms	Signatura	Nom i cognoms		Signatura
aA					
aB			Data	pA	pB
					Tema

Formulació (PL) (traslladeu de la plantilla de formulació)

max/min	
s.a.:	
domini var.	

Representació gràfica de la regió factible i de la f.o.: ressaltu (a) el políedre factible (b) tots els punts extrems (c) les constriccions redundants (d) el vector de costos (e) els vèrtexs degenerats (f) les solucions òptimes

Corrector: ha ressaltat correctament (x, \sim, \vee) ? (a) ___ ; (b) ___ ; (c) ___ ; (d) ___ ; (e) ___ ; (f) ___

(useu, si cal, la part de darrera del full)

Solució òptima

$x^* = \begin{bmatrix} \text{---} \\ \text{---} \end{bmatrix}$	Corr. (x, \sim, \vee)	$z^* = \text{---}$	Corr. (x, \sim, \vee)

Classificació del problema de (PL) i de la seva solució (indiqueu SI/NO)

	Resposta	Corr. (x, \sim, \vee)		Resposta	Corr. (x, \sim, \vee)
Prob. il·limitat			Solució múltiple		
Solució única			Solució degenerada		