

# Laboratori IOD tema 5: programació d'activitats

	aA	aB	Enunciats
pA	Formula i corregeix	Resol	Prob. 7, capítol 6, pàg. 280, Ragsdale.
pB	Resol	Formula i corregeix	Prob. 15, capítol 6, pàg. 284, Ragsdale.

	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 <b>aA&lt;&gt;aB</b>	aB resol ( <u>plantilla resolució</u> i fitxer Prb6_7_dades.xls)	Reunió grup: discussió resolució.  Elaboració final plantilles i fitxers .xls	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> i fitxer Prb6_15_dades.xls)			aB corregeix i lliura abans pròxima classe



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

Grup laboratori no: _____			Corrector	Valoració global (M,R,B):		
	Nom i cognoms	Signatura	Nom i cognoms			Signatura
aA						
aB			Data	pA	pB	Tema

Críteris de valoració objectius 3.2, 5.2 i 6.2 (formulació de models d'optimització)	Valor. (M,R,B)	Comentaris del corrector
1. <b>Identificació i definició dels elements del model:</b> la formulació conté tots els <i>elements del model</i> i aquests estan explicats de forma <i>clara</i> i <i>correcta</i> .		
2. <b>Expressions matemàtiques:</b> el model s'expressa mitjançant expressions matemàtiques <i>correctes</i> i <i>parametritzades</i> .		
3. <b>Característiques del model d'optimització:</b> el model és <i>eficient</i> , <i>consistent</i> i <i>correcte</i> .		

0.- Paràmetres:				
Símbol		Significat	Símbol	Significat
1.- Variables de decisió:				Valor.
Símbol		Significat (amb unitats)	Domini	(M,R,B)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

2.- Funció objectiu			Valor. (M,R,B)
Significat (amb unitats)			
Expressió matemàtica			
3.- Constriccions			Valor. (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		
4.- Formulació final (tal com s'introdueix a Solver)			
max/min			
s.a.:			
domini var.			

Grup laboratori no: _____			Corrector	Valoració global (M,R,B):		
	Nom i cognoms	Signatura	Nom i cognoms		Signatura	
aA						
aB			Data	pA	pB	Tema

Fitxer .xls associat:	
-----------------------	--

Formulació final (tal com s'introdueix a Solver)					Correcció (S/N)							
					1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	
Rang variables decisió:												
Cel·la f.o.												
Constriccions (mateixa numeració que a la plantilla de formulació)		Rang LHS	signe	Rang RHS								
	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											

Criteris de valoració objectiu 3.3 (resolució numèrica de models d'optimització)	
<b>1. Claredat global del fdc (full de càlcul)</b>	Valoració (M,R,B)
1.1. El full de càlcul permet identificar clarament les dades del problema, les variables de decisió, la funció objectiu i les constriccions del model.	
1.2. El full de càlcul inclou comentaris que faciliten la comprensió del model. S'han especificat les unitats, quan cal.	
1.3. La distribució dels elements del model al full de càlcul permet comprendre clarament la seva relació mútua i la coherència global del model.	
<b>2. Definició dels elements del model (var., f.o., co.) al fdc.</b>	Valoració (M,R,B)
2.1. El fdc incorpora tots els elements del model.	
2.2. Les fórmules de les cel·les que defineixen els elements del model són correctes.	
2.3. Les fórmules de les cel·les que defineixen els elements del model estan parametritzades.	
<b>3. Definició del model a Solver.</b>	Valoració (M,R,B)
3.1. El model definit a Solver conté tots els elements definits al fdc (var., f.o., co.)	
3.2. La seva declaració a Solver (max-min; signe constriccions; domini variables) correspon a la del model matemàtic.	
3.3. S'ha triat l'algorisme de resolució adequat.	
3.4. La solució numèrica és la correcta.	