Trabajo Práctico: Ejercitación de estimadores

1)	СОК	0,2						
Período	1	2	3	4	5	6		
Ingresos		700000		1008000	1209600	_		
Egresos	-2E+006							
	1		'	'	'			
Momento	0	1	2	3	4	5	6	
Ingresos		350000	770000	924000	1108800	1330560	725760	
Egresos		-750000						
Flujo neto	-750000	-400000	770000	924000	1108800	1330560	725760	
	1 1							
Ingresos actualizados	750000		534722,2	534722	534722	534722	243056	
Egresos actualizados		-625000					212272	
Flujo neto actualizado	-750000	-333333	534722,2	534722	534722	534722	243056	
VAN(20%)	1298611	>0	VAI>VAE		Aceptar e	el proyecto	0	
TIR entre 52% y 53%	>COK	Aceptar e	el proyecto					
VAI	2673611							
VAE	1500000							
RBC	1,78241	>1	VAI>VAE		Es rentab	nle		
NBO	1,702-11	-	V/ (I - V/ (L		Lorentae	,,,,		
Flujo act. Y acumulado	-750000	-1E+006	-548611	-13889	520833			
PRC = 4								
2)	СОК	0,24						
Proyecto A								
Período	1	2	3	4	5	6	7	
Ingresos			1000	1000	1000	1000	1000	
Egresos	-1200	-2500						
		'						
Momento	0	1	2	3	4	5	6	7
Ingresos			500	1000	1000	1000	1000	500
Egresos	-600	-1850	-1250					
Flujo neto		1050	750	4000	1000	1000	1000	500
r rajo rioto	-600	-1850	-750	1000	1000	1000		
•	-600	-1850			'			
Ingresos actualizados			325,1821		'			110,922
Ingresos actualizados Egresos actualizados	-600	-1491,9	325,1821 -812,955	524,487	422,974	341,108	275,087	
Ingresos actualizados Egresos actualizados Flujo neto actualizado	-600 -600	-1491,9 -1491,9	325,1821 -812,955 -487,773	524,487 524,487	422,974 422,974	341,108 341,108	275,087 275,087	110,922
Ingresos actualizados Egresos actualizados	-600 -600	-1491,9 -1491,9	325,1821 -812,955	524,487 524,487	422,974 422,974	341,108 341,108	275,087 275,087	
Ingresos actualizados Egresos actualizados Flujo neto actualizado Flujo act. Y acumulado	-600 -600 -600	-1491,9 -1491,9 -2091,9	325,1821 -812,955 -487,773 -2579,71	524,487 524,487 -2055,2	422,974 422,974 -1632,2	341,108 341,108	275,087 275,087	110,922
Ingresos actualizados Egresos actualizados Flujo neto actualizado Flujo act. Y acumulado VAN(24%)	-600 -600 -600	-1491,9 -1491,9 -2091,9	325,1821 -812,955 -487,773 -2579,71	524,487 524,487 -2055,2	422,974 422,974 -1632,2	341,108 341,108	275,087 275,087	110,922
Ingresos actualizados Egresos actualizados Flujo neto actualizado Flujo act. Y acumulado VAN(24%) TIR entre 9% y 10%	-600 -600 -600 -905,13 <cok< td=""><td>-1491,9 -1491,9 -2091,9</td><td>325,1821 -812,955 -487,773 -2579,71</td><td>524,487 524,487 -2055,2</td><td>422,974 422,974 -1632,2</td><td>341,108 341,108</td><td>275,087 275,087</td><td>110,922</td></cok<>	-1491,9 -1491,9 -2091,9	325,1821 -812,955 -487,773 -2579,71	524,487 524,487 -2055,2	422,974 422,974 -1632,2	341,108 341,108	275,087 275,087	110,922
Ingresos actualizados Egresos actualizados Flujo neto actualizado Flujo act. Y acumulado VAN(24%) TIR entre 9% y 10% VAI	-600 -600 -600 -905,13 <cok 1999,76</cok 	-1491,9 -1491,9 -2091,9 <0	325,1821 -812,955 -487,773 -2579,71 Rechazar Rechazar	524,487 524,487 -2055,2 el proyect	422,974 422,974 -1632,2	341,108 341,108 -1291,1	275,087 275,087 -1016,1	110,922
Ingresos actualizados Egresos actualizados Flujo neto actualizado Flujo act. Y acumulado VAN(24%) TIR entre 9% y 10%	-600 -600 -600 -905,13 <cok< td=""><td>-1491,9 -1491,9 -2091,9 <0</td><td>325,1821 -812,955 -487,773 -2579,71 Rechazar Rechazar</td><td>524,487 524,487 -2055,2</td><td>422,974 422,974 -1632,2</td><td>341,108 341,108</td><td>275,087 275,087 -1016,1</td><td>110,922</td></cok<>	-1491,9 -1491,9 -2091,9 <0	325,1821 -812,955 -487,773 -2579,71 Rechazar Rechazar	524,487 524,487 -2055,2	422,974 422,974 -1632,2	341,108 341,108	275,087 275,087 -1016,1	110,922

Hoja1

Proyecto E	3
------------	---

Período	1	2	3	4	5	6	7	
Ingresos			1000	2000	2000	2000	2000	
Egresos	-750	-1200	-2000					
Momento	0	1	2	3	4	5	6	7
Ingresos			500	1500	2000	2000	2000	1000
Egresos	-375	-975	-1600	-1000				
Flujo neto	-375	-975	-1100	500	2000	2000	2000	1000
Ingresos actualizados			325,1821	786,731	845,947	682,215	550,174	221,844
Egresos actualizados	-375	-786,29	-1040,58	-524,49				
Flujo neto actualizado	-375	-786,29	-715,401	262,244	845,947	682,215	550,174	221,844
Flujo act. Y acumulado	-375	-1161,3	-1876,69	-1614,4	-768,5	-86,285	463,889	

VAN(24%) 685,733 >0 Aceptar el proyecto
TIR entre 30% y 40% >COK Aceptar el proyecto

VAI 3412,09

VAE 2726,36 RBC 1,25152 >1 Proyecto rentable

PRC = 6

3) COK 0,18

Pavimento rígido

Período	Egresos	Ingresos	Momento	Egresos	Ingresos	Flujo N.
1	-15		0	-7,5		-7,5
2	-15		1	-15		-15
3		0,3	2	-7,5	0,15	-7,35
4		0,3	3		0,3	0,3
5		0,3	4		0,3	0,3
6		0,3	5		0,3	0,3
7		0,3	6		0,3	0,3
8		0,3	7		0,3	0,3
			8		0.15	0.15

I. Act.		E. Act.	F. N. A.	FNAA
		-7,5	-7,5	-7,5
		-12,712	-12,712	-20,2119
	0,1077276645	-5,3864	-5,2787	-25,4905
-	0,1825892618		0,18259	-25,3079
	0,1547366625		0,15474	-25,1532
	0,1311327649		0,13113	-25,0221
	0,1111294618		0,11113	-24,9109
	0,09417751		0,09418	-24,8168

VAN(18%) -24,817

VAI 1,8

VAC 30 RBC 0,06

Hoja1

Pavimento	cı –	: 1-	

Período	Egresos	Ingresos	Momento	Egresos	Ingresos	Flujo N.
1	-10		0	-5		-5
2	-10		1	-10		-10
3		1	2	-5	0,5	-4,5
4		1	3		1	1
5		1	4		1	1
6		1	5		1	1
7		1	6		1	1
8		1	7		1	1
			8		0,5	0,5

I. Act.		E. Act.	F. N. A.	FNAA
		-5	-5	-5
		-8,4746	-8,4746	-13,4746
	0,3590922149	-3,5909	-3,2318	-16,7064
	0,6086308727		0,60863	-16,0978
	0,5157888752		0,51579	-15,582
	0,4371092162		0,43711	-15,1449
	0,3704315392		0,37043	-14,7744
	0,3139250332		0,31393	-14,4605

VAN(18%) -14,461

VAI 6 VAC 20

Mirando los RBC, se puede decir que conviene el pavimento flexible por tener mejor relación

RBC

0,3

4)	COK	0,2				
Período	Egresos	Ingresos	Momento	Egresos	Ingresos	Flujo N.
1	-2		0	-1		-1
2	-1		1	-1,5		-1,5
3	-0,375	1,5	2	-0,6875	0,75	0,0625
4	-0,45	1,8	3	-0,4125	1,65	1,2375
5	-0,54	2,16	4	-0,495	1,98	1,485
6	-0,648	2,592	5	-0,594	2,376	1,782
7	-0,7776	3,1104	6	-0,7128	2,8512	2,1384
8	-0,9331	3,73248	7	-0,8554	3,42144	2,56608
			8	-0.4666	1.86624	1.39968

I. Act.		E. Act.	F. N. A.	FNAA
		-1	-1	-1
		-1,25	-1,25	-2,25
	0,5208333333	-0,4774	0,0434	-2,2066
	0,9548611111	-0,2387	0,71615	-1,49045
	0,9548611111	-0,2387	0,71615	-0,77431
	0,9548611111	-0,2387	0,71615	-0,05816
	0,9548611111	-0,2387	0,71615	0,657986
	0,9548611111	-0,2387	0,71615	
	0,4340277778	-0,1085	0,32552	

VAN(20%) 1,69965 > 0 Aceptar el proyecto

TIR entre 30% y 40% TIR>COK

TIK/COK

Aceptar el proyecto

VAI 5,72917 VAC 4,02951 RBC 1,4218 >1

VAI>VAC Rentable

PRC Período 6