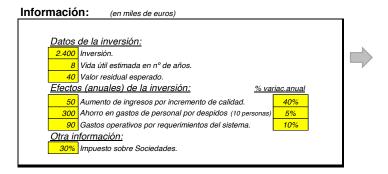
Maestre Miranda, F. (UAM)

CASO A. Sin deuda





Supónganse los siguientes resultados del análisis de tres proyectos alternativos.

	PR		VAN		TIR	
	(años)	rank	(miles \$)	rank	(%)	rank
A	2		-407		imaginario	
В	4		511		20,90%	
С	4	_	531	_	22,80%	
D	3	_	519		25,40%	

Señalar el puesto en el ranking de cada uno de ellos. ¿Qué proyecto convendría emprender?

FLUJOS DE CAJA	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Desembolso CF op. (B°+A) (*) Valor residual	2400	70	289	312	344	386	443	522	630 40
Total CF	-2400 2	70	289	312	344	386	443	522	670

	CRITERIOS DE DECISIÓN	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Plazo de recuperación	-2.400	-2130	-1.841	-1.528	-1.185	-799	-355	166	837
4%	Factor de descuento	1	0,9615385	0,924	0,8889964	0,8548042	0,8219271	0,7903145	0,7599178	0,7306902
	FC dto.	-2.400	259	267	278	294	317	350	397	490
	VAN	252								
	TIR	6,1%								

) PYG (Flujos contables)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Ingresos		50	70	98	137	192	269	376	527
- Gastos (efecto neto)		-210	-216	-222	-227	-233	-238	-243	-247
- Ahorro de gastos por despidos		300	315	331	347	365	383	402	422
+ Gastos operativos del sistema		90	99	109	120	132	145	159	175
- Amortización		295	295	295	295	295	295	295	295
= Baat		-35	-9	25	70	130	212	324	479
- Impuestos 30%		10	-3	7	21	39	64	97	144
= B ^{ao} neto		-25	-6	17	49	91	148	227	335

CASO B. Con deuda

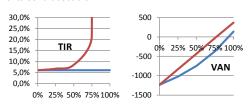
Parámetros añadidos al modelo:

Información sobre la deuda:			
Endeudamiento s/Inversión		75%	
Tipo de interés de la deuda		7%	
Rentabilidad exigida por los accid	nistas (tras impuestos)	25%	, i

1º Calcular el Plazo de recuperación, el VAN y la TIR. Diferénciese los cash flows de la empresa y del accionista.

2º ¿Qué porcentaje de endeudamiento sería deseable?

Solución:									
	CF	Op.	CF F.						
Deuda	VAN	TIR	VAN	TIR					
0%	-1234	6,1%	-1234	6,1%					
25%	-1021	6,1%	-832	6,8%					
50%	-743	6,1%	-431	8,6%					
75%	-369	6,1%	-29	22,0%					
99,9%	139	6,1%	371	6387%					



-2.400 1.800 -600	271 -88 182	289 -88 201	312 -88	344 -88	386 -88	443 -88	522	670
-600				-88	-88	99	00	
	182	201				-00	-88	-1.888
			224	256	298	355	434	-1.218
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,9097	0,8276	0,7529	0,6849	0,6230	0,5668	0,5156	0,4691
-2.400	246	239	235	235	240	251	269	314
-369								
1	0,8000	0,6400	0,5120	0,4096	0,3277	0,2621	0,2097	0,1678
-600	146	128	115	105	98	93	91	-204
-29								
0	1	2	3	4	5	6	7	8
-2.400	255	256	261	271	287	310	344	416
0								
-600	149	135	123	115	110	107	108	-247
0								
	-369 1 -600 -29 0 -2.400	-2.400 246 -369 1 0,8000 -600 146 -29 0 1 -2.400 255	-2.400	-2.400 246 239 235 -369 1 0,8000 0,6400 0,5120 -600 146 128 115 -29 0 1 2 3 -2.400 255 256 261	-2.400	-2.400	-2.400 246 239 235 235 240 251 -369 1 0,8000 0,6400 0,5120 0,4096 0,3277 0,2621 -600 146 128 115 105 98 93 -29 0 1 2 3 4 5 6 -2.400 255 256 261 271 287 310	-2.400