EVALUACION DE PROYECTOS

EVALUACION DE PROYECTOS

EVALUACION DE PROYECTOS

INDICADORES DE RENTABILIDAD: VALOR ACTUAL NETO

Ejemplo indicadores

Tasa 0%
Factor descuento = 1/(1+r) n

años	Costes	Benef	FLUJO DE FONDOS		Factor de descuento	▼Flujos Actualizados
alios		Dellei				
	30,0		-30,0	en el momento actual	1,00	-30,0
1	1.000,0		-1000,0	dentro de 1 año	1,00	-1000,0
2	200,0	700,0	500,0	dentro de 2 años	1,00	500,0
3	200,0	700,0	500,0	dentro de 3 años	1,00	500,0
4	200,0	700,0	500,0	dentro de 4 años	1,00	500,0

VAN
$$_{r\%}$$
 = -30 - 1000 / (1+r)¹ + 500 / (1+r)² + 500 / (1+r)³ + 500 / (1+r)⁴
VAN $_{0\%}$ = -30 - 1000 + 500 + 500 + 500 = 470

Ejemplo indicadores

Tasa 10%
Factor descuento = 1/(1+r) n

años	Costes	Benef	FLUJO DE FONDOS		Factor de descuento	▼Flujos Actualizados
	30,0		-30,0	en el momento actual	1,00	-30,00
1	1.000,0		-1000,0	dentro de 1 año	0,91	-909,09
2	200,0	700,0	500,0	dentro de 2 años	0,83	413,22
3	200,0	700,0	500,0	dentro de 3 años	0,75	375,66
4	200,0	700,0	500,0	dentro de 4 años	0,68	341,51

VAN
$$_{10\%}$$
 = -30 - 1000 / (1+r)¹ + 500 / (1+r)² + 500 / (1+r)³ + 500 / (1+r)⁴

VAN
$$_{10\%}$$
 = -30 - 1000 / (1,10)¹ + 500 / (1,10)² + 500 / (1,10)³ + 500 / (1,10)⁴

VAN
$$_{10\%}$$
 = -30 - 1000 * 0,91 + 500 * (0,83 + 0,75 + 0,68) = 191,30

IGNACIO DE LOS RIOS

Ejemplo indicadores: VAN

Tasa 20%
Factor descuento = 1/(1+r) ⁿ

años	Costes	Benef	FLUJO DE FONDOS		Factor de descuento	▼Flujos Actualizados
	30,0		-30,0	en el momento actual	1,00	-30,00
1	1.000,0		-1000,0	dentro de 1 año	0,83	-833,33
2	200,0	700,0	500,0	dentro de 2 años	0,69	347,22
3	200,0	700,0	500,0	dentro de 3 años	0,58	289,35
4	200,0	700,0	500,0	dentro de 4 años	0,48	241,13

VAN
$$_{20\%}$$
 = -30 - 1000 / (1,20)¹ + 500 / (1,20)² + 500 / (1,20)³ + 500 / (1,20)⁴

VAN
$$_{20\%}$$
 = -30 - 1000 * 0,83 + 500 * (0,69 + 0,58 + 0,48) = 14,37

IGNACIO DE LOS RIOS

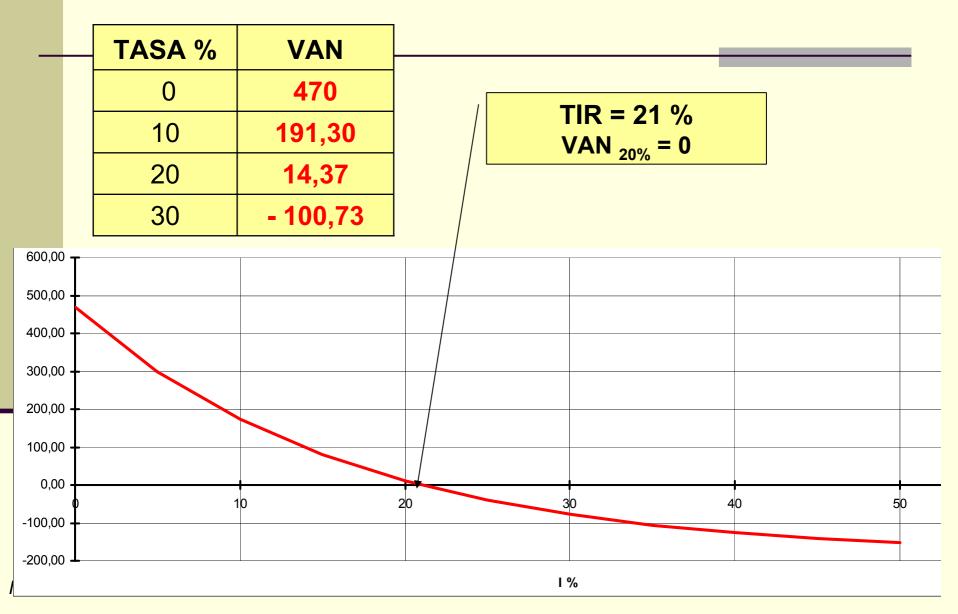
Ejemplo indicadores

Tasa 30%
Factor descuento = 1/(1+r) n

años	Costes	Benef	FLUJO DE FONDOS		Factor de descuento	▼Flujos Actualizados
	30,0		-30,0	en el momento actual	1,00	-30,00
1	1.000,0		-1000,0	dentro de 1 año	0,77	-769,23
2	200,0	700,0	500,0	dentro de 2 años	0,59	295,86
3	200,0	700,0	500,0	dentro de 3 años	0,46	227,58
4	200,0	700,0	500,0	dentro de 4 años	0,35	175,06

VAN
$$_{30\%}$$
 = -30 - 1000 * 0,77 + 500 * (0,59 + 0,46 + 0,35) = -100,73

TIR



TIR: calculo por el método gráfico

TASA %	VAN
0	470
10	191,30
20	14,37
30	- 100,73

$$14,37 / x = 100,73 / (10-x)$$

$$x = 1,22$$

