

Nombre:

Actividad 7

3 Parcial.

Tema:

C.P.
Día Mes AñoC.P.
Folio

TIR

Ejercicio 1: Nova Products

Primera Maquina A

$$\frac{14,000}{3000} = 4.6 \text{ años}$$

Maquina b

$$\frac{21,000}{4000} = 5.25 \text{ años}$$

b) Pues las dos maquinas son aceptables
 Sin embargo la primera

b) la primer maquina es aceptable ya que
 no rebasa los 5 años en cambio la segunda
 > 5 años

c) Sin duda la A ya que esta su periodo
 de recuperacion es menor a la maquina B

29

Nombre:

Día Mes Año

Folio

Tema:

Problema 2: Neil Corporation

	Proyecto A	Proyecto B	Proyecto C
INVERSIÓN INICIAL	40 000	40 000	40 000
AÑO			
1	13 000	7 000	19 000
2	13 000	10 000	16 000
3	13 000	13 000	13 000
4	13 000	16 000	10 000
5	13 000	19 000	7 000

a) Calcular periodo recuperación de cada proyecto

Proyecto A

$$\frac{40000}{13000} = 3.07 \text{ años}$$

Proyecto B

$$7000 + 10000 + 13000 + 16000 + 19000 = 60000$$

$$7000 + 10000 + 13000 + 16000 + 19000 - 40000 = 56000$$

$$7000 + 10000 + 13000 = 30000 + 625\% \text{ del año 4}$$

$$1 \text{ año} + 1 \text{ año} + 1 \text{ año} + 0.625$$

$$= 3.625$$

Proyecto C

$$13000 = 100$$

$$5000 = 38.46$$

$$19000 + 16000 = 35000 + 38.4\% \text{ del año 3}$$

$$1 \text{ año} + 1 \text{ año} + 0.384 = 2.38 \text{ años}$$

Nombre:

Tema: 16% C Capita

Día Mes Año

Folio

a) Sin duda el Proyecto C, nos da solo un
2.38 años de recuperación

b) Proyecto A

Año	Inversión	UP
0	40000	(40000)
1	13K	11206.89
2	13K	9661.117
3	13K	8328.54
4	13K	7179.78
5	13K	<u>6189.46</u>
		2565.79

Proyecto B

Año	Inversión	UP
0	40000	40000
1	7000	6034.48
2	10000	7431.62
3	13K	8328.54
4	16K	8836.65
5	19K	<u>9046.19</u>
		(322.56)

Proyecto C

Año	Inversión	UP
0	40000	40000
1	19K	16379.31
2	16K	11890.60
3	13K	8328.54
4	10K	5522.91
5	7K	<u>3332.79</u>
		SAYM: 5454.13T

Nombre:

Tema:

Día

Mes

Año

Folio

b) es preferible el Proyecto C ya que nos deja un VPN de 3454 que es la cifra mayor de todos los demás

c) el Proyecto C a demás de darnos un VPN mucho mayor tambien nos da un periodo de recuperacion mas corto a los demás

Incisos del Problema 3

b) el Proyecto X es aceptable ya que cumple con un 16% de TIR y la empresa pide por lo minimo un 15% en comparacion con el Proyecto B

c) el Proyecto X por que su TIR es mayor al del Proyecto B