



Universidad Nacional Experimental de Guayana

Vicerrectorado Académico

Proyecto de Carrera: Contaduría Pública / Administración

Asignatura: Finanzas Corporativas

Docente: M.Sc. Gilberto Moreno

PROBLEMARIO UNIDAD III – PRESUPUESTO DE CAPITAL

1) Determine el importe del capital más intereses, utilizando las nociones de interés simple y compuesto, suponiendo que una inversión de 2.000 US \$, usted la coloca al 45% anual, durante ocho años.

2) Lifetime Care Hospital, desea adquirir una nueva máquina de rayos X. la misma tiene un costo de US \$ 379.100, una vida útil probable de cinco años y se espera que produzca ganancias adicionales de 100.000 dólares anuales y una tasa de rendimiento requerida de 8% anual. Obtenga a) Un Diagrama de Flujo de Caja, b) Valor Presente Neto, c) Índice de Rentabilidad y d) Tasa Interna de Retorno.

3) (Decisiones de Presupuesto de Capital) El proyecto **C**, tiene un costo de 15.000 U S \$ anuales y se espera produzca beneficios (flujos de Efectivo) de 4.500 U S \$ anuales durante cinco años. El proyecto **L**, tiene un costo de 37.500 U S \$ y se espera produzca flujos de efectivo de 11.100 U S \$ al año durante cinco años. Con una tasa de descuento de 14%.

Requerido:

a) Calcule el VPN, TIR y el IR de ambos proyectos.

b) ¿Qué proyecto elegiría usted?. Justifique su respuesta

4) (Valor presente de los costos) la empresa Cordell Coffee company está evaluando el sistema de distribución interno de su nueva planta de tostado, molido y empaçado. Las dos alternativas son las siguientes: 1) Un sistema de Transportadora con un alto costo inicial, pero con bajos costos operativos, y 2) varios camiones de retrocarga, con un costo inferior, pero costos operativos considerablemente elevados.

La decisión de construir la planta ya ha sido tomada, y este caso la elección no tendrá ningún efecto sobre los ingresos generales del proyecto. La tasa requerida de rendimiento de la planta es de 9%, mientras que los costos netos esperados del proyecto se presentan en el siguiente cuadro:

AÑO	FLUJOS NETOS DE EFECTIVO ESPERADO	
	TRANSPORTADOR	COMION - RETROC
0	-300.000	-120.000
1	-66.000	-96.000
2	-66.000	-96.000
3	-66.000	-96.000
4	-66.000	-96.000
5	-66.000	-96.000

Requerido:

- a)¿Cuál es el VPN de los costos de cada alternativa?
- b)¿Qué método debe elegirse?. Razone su respuesta

5) **Derek`s Donuts** está considerando dos inversiones mutuamente excluyente. Los flujos Netos de efectivo esperados del proyecto son los que se describen a continuación.

AÑO	FLUJOS NETOS DE EFECTIVO ESPERADOS	
	PROYECTO A	PROYECTO B
0	-300	-405
1	-387	134
2	-193	134
3	-100	134
4	500	134
5	500	134
6	850	134
7	100	0

Se requiere:

- a) Si usted se le dijera que la tasa requerida de rendimiento de cada proyecto es de 12%, ¿qué proyecto debería seleccionar?. Si la tasa requerida de rendimiento fuera de 15%. ¿cuál sería la elección adecuada?. Utilice las técnicas de Presupuesto de Capital.
- b) Construya los perfiles del VPN. Tome en consideración tasas de descuento de 0%; 2%; 10%, 12%, 18%, 25% y 30%.
- c) Grafique los resultados obtenidos en el inciso b.
- d) Observando los perfiles del VPN que se construyeron en el inciso b, ¿cuál será la tasa de cruce aproximada y cual su significado?.

Utilice la herramienta Excel*

6) BENNET, CO. Está considerando dos inversiones mutuamente excluyentes. Los flujos Netos de efectivo esperados del proyecto son los que se muestran a continuación. La primera con una inversión de inicio de Bs. 42.000 y flujos de efectivos esperados de Bs. 14.000; la segunda inversión excede monetariamente en Bs. 3.000 a la primera. Sus flujos de operación para los primeros dos años serán de Bs. 28.000 y 12.000 respectivamente y los últimos períodos alcanzaran la suma de Bs. 10.000. Ambas inversiones poseen vidas útiles de 5 años, sin valor residual, con una tasa de descuento WACC de diez puntos porcentuales.

Se requiere:

- a) Elabore un cuadro que muestre, los periodos y los flujos netos de operación.
- b) Realice un diagrama de flujo de caja.
- c) Con una tasa requerida de rendimiento de cada proyecto de 12%, ¿qué proyecto debería seleccionar?. Si la tasa requerida de rendimiento fuera de 16%. ¿cuál sería la elección adecuada?. Utilice las técnicas de Presupuesto de Capital.
- d) Construya los perfiles del VPN. Tome en consideración tasas de descuento de 0%; 5%; 10%, 15%, 20%, 25% y 30%.
- e) Grafique los resultados obtenidos en el literal d.
- f) Observando los perfiles del VPN que se construyeron en el literal d, ¿cuál será la tasa de cruce aproximada y cual su significado?.

Utilice la herramienta Excel*