



IN42A-02: Evaluación de Proyectos CONTROL DE LECTURA II

Profesores: Fernando Cartes.
Oscar Saavedra A.
Auxiliar: Ercos Valdivieso C.

Pregunta 1

Describa y comente las características de un mercado de capitales perfectamente competitivo, supuestos hechos para los cálculos del VA que Ud. realizará?

- R. (i). No hay barreras que impidan el acceso al mercado de capitales y que ningún participante tienen una posición dominante como para ejercer un efecto significativo sobre el precio.
(ii). El acceso al mercado de capitales tiene lugar sin costes y no hay fracciones que impiden la libre negociación de títulos financieros.
(iii). La información relevante acerca del precio y la cantidad de cada título está amplia y libremente disponible.
(iv). No hay impuestos distorcionantes.

Pregunta 2

Usted está recién llegando de un paseo universitario a la playa el cual fue muy divertido, el problema es que usted al no tener dinero tuvo que pedir prestado para poder asistir a tan esperado evento, por lo que tiene que pagar ahora. Uno de sus amigos le prestó \$5.000 para las bebidas y confites, el Centro de Estudiantes se apiadó de Usted y le prestó \$3.500 por el valor del pasaje en bus y finalmente su madre le prestó \$9.000 para imprevistos. Su amigo le dice que le devuelva 50% el mes siguiente y el otro 50% en dos meses más, el Centro de Estudiantes le exige que le devuelva la totalidad en un mes más y su madre le dice que le devuelva \$3.000 cada mes a partir de un mes más hasta completar los 9 mil a partir del próximo mes. Si suponemos una tasa de descuento del 20% (anual) en composición anual. ¿En cuánto estaría valorizada su deuda HOY?

Primero que todo ordenemos los dineros que debemos

Acreeedor	DeudaTotal	Mes 1	Mes 2	Mes 3
Amigo	\$5.000	\$2.500	\$2.500	
Centro de Estudiantes	\$3.500	\$3.500		
Madre	\$9.000	\$3.000	\$3.000	\$3.000

Ahora debemos llevar a valor presente todos los flujos futuros. Dado la tasa de interes correspondiente $(1+r)^{(12)} = (1+20\%) \rightarrow r=1.53\%$

Mes 1: $(2500+3500+3000)/1.0153 = 8864.37$

Mes 2: $(2500+3000)/1.0153^2 = 5335.48$

Mes 3: $(3000)/1.0153^3 = 2866.40$

Luego la deuda valorizada hoy asciende a:

Deuda total (Hoy) = $8864.37 + 5335.48 + 2866.4 \rightarrow$ Deuda total (Hoy) = **\$17066.25**