

Examen 2do Parcial
Julio Brant
04/09/2009

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

Segunda evaluación de Matemáticas Financieras, miércoles 3 de septiembre 2009

Nombre:, paralelo:.....

1. Un bono de vencimiento remanente de exactamente 10 años, con una tasa cupón de 5% anual, que paga intereses cada semestre tiene un valor nominal de \$10000. Actualmente el rendimiento requerido es de 8% anual compuesto continuamente.

- Calcule el precio de compra de este bono.
- Si la tasa de rendimiento cambia en 1%, ¿Cuál es el cambio experimentado en el precio de compra del literal a)?

2. Un proyecto tiene el siguiente flujo de efectivo:

Año	0	1	2	3
Flujo (\$)	-50000	30000	30000	50000

- Estime la tasa de retorno anual
- Construya la tabla de amortizaciones
- Si la tasa de inflación mensual promedio es de 0.8%, estime la tasa de rendimiento real

3. Una compañía tiene en estudio un proyecto que presenta el siguiente flujo de efectivo:

Año	0	1	2	3	4
Flujo de efectivo \$	-75	25	50	70	-15

- Calcule la tasa de retorno compuesta anual, usando una tasa de reinversión del 15% anual
- Si la tasa de inflación promedio anual es de 7%, estime la de retorno compuesta real anual