Examen 2do Parcial
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.

   a) Calcule el precio de compra de este bono.

   b) 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

   a) Estime la tasa de retorno anual

   b) Construya la tabla de amortizaciones

   c) 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

   a) Calcule la tasa de retorno compuesta anual, usando una tasa de reinversión del 15% anual

   b) Si la tasa de inflación promedio anual es de 7%, estime la de retorno compuesta real anual