

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar**

Licenciatura en Turismo

**Examen Final**

**Feb. 4, 2.011**

**TEMAS.-**

1. Una persona ahorra \$1.500/mes de manera anticipada durante un año, en un banco que le paga el 6% anual. Cuánto tendrá al final del año? (10 pts.)
2. Dos compañeros de trabajo deciden ahorrar parte del sueldo que están recibiendo para asegurar su futuro cuando se jubilen. Cada uno separadamente empezará ahorrando de \$600/año. El primero incrementará sus ahorros en \$26/año; mientras que el segundo, lo hará en el 2,5% anual. Cuánto habrá ahorrado cada compañero después de 40 años, si  $i = 1,5\%$  trimestral para los dos (30 pts.).
3. Cuánto deberá pagarse por un bono de \$50.000 que redime a los 5 años, al 103,5; con cupones trimestrales, si su rendimiento es del 8,75% anual. El inversionista desea obtener un rendimiento del 9% anual capitalizable semestralmente, si se lo adquiere a los 70 días después de haberse pagado el cuarto cupón. (30 pts.). Asuma: 1 año = 360 días y 1 mes = 30 días.