



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Ingeniería Económica I
Examen Final

Econ. Marco Larco Romero

viernes, 4 de Febrero del 2011

Tema 1. (20 Pts.)

El Sr. Bosch, se quiere casar dentro de 5 años para lo cual el prepara un presupuesto para que no le falte nada ni el día de su boda ni es su matrimonio. El día de la boda gastará \$ 25,000 y aspira inmediatamente después de la boda gastar mensualmente \$ 1,850, además considera que dentro de 7 años estos valores se incrementaran en \$ 1,000 mas el nacimiento de su pequeño hijo, siendo el señor Bosch un señor precavido y sabiendo que la tasa del dinero en la localidad es del 8% anua. Determine cuanto tendría que tener hoy para poder vivir así.

Tema 2. (30 Pts.)

Una persona realiza un préstamo bancario por \$ 50,000 que los paga mediante pagos mensuales vencidos, incrementándose dichos pagos en \$ 100 mensuales, durante 25 meses con una tasa del 24% anual capitalizable mensualmente. Paga cumplidamente hasta el 10mo mes y deja de pagar durante 6 meses. Pide refinanciamiento de la deuda que falta por cancelar con pagos mensuales durante los próximos 3 meses de reiniciada la operación y el banco acepta la petición pero sube la tasa a un 28% capitalizable mensualmente. A) Cual es el valor de la cuota antes del problema de financiamiento. B) Valor del reajuste.

Tema 3. (20 Pts.)

Cierta maquinaria tiene un costo de contado de \$15,000. Durante los 3 primeros años se va a cancelar el 40% y al final de este periodo el valor restante. Inmediatamente cumplidos los 3 años se empiezan a realizar pagos mensuales que crecen en \$50 semestrales, durante 2 años a una tasa del 18% anual. Determine el valor de los pagos mensuales necesarios para cancelar la deuda.

Tema 4. (20 Pts.)

Una deuda de \$500,000 se debe amortizar 5 años con pagos anuales iguales, al 8% de interés sobre los saldos insolutos. Hallar el valor de los pagos anuales y elaborar la tabla o cuadro de amortización de la deuda.

Si no grafican los flujos de los ejercicios equivalen a la mitad de los puntos del tema.
Mucha suerte, espero que todos salgan muy bien...