



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE ECONOMIA Y NEGOCIOS

ASIGNATURA INGENIERIA ECONOMICA

EXAMEN FINAL

ESTUDIANTE _____

1-SEPTIEMBRE-2011

FILA A

1. Con relación a información financiera que se detalla de dos tipos de maquinarias, que Maquina Seleccionaría usted luego de un análisis económico, la TMAR es del 10%.

En US\$	X	Y
	\$	\$
Costo Inicial	45,000	50,000
		\$
Valor Salvamento	\$ 5,000	5,000
	\$	\$
Ingreso Anual	12,000	22,000
		\$
Incremento FEAI	5%	2,000
Vida Útil años	5	5
T. Impuesto	25%	25%
T. de Interés	15%	15%
Depre, LR	5	5
Prest. Años	5	5
Fin. K Propio	50%	50%
Fin. Deuda	50%	50%

2. La empresa X, Y, Z tiene la intención de reemplazar sus activos actuales por unos sofisticados. El retorno anual de la empresa es del 15% y el horizonte de planeación es de 5 años. Realice el análisis de reposición para un periodo de estudio de 5 años, utilizando las siguientes restricciones.

Precio de compra Original	30,000.00	40,000.00
Valor de Mercado Actual	15,000.00	0
Vida estimada restante (años)	5	15
Vida estimado en 5 años	7,000.00	10,000.00
Salvamento después de 15 años	0	5,000.00
Costo anual de operación	8,000.00	3,000.00

3. Una compañía de servicios públicos evalúa cuatro tamaños de tubo para la instalación de tubería nueva. Los costos por Kilometro para cada tamaño aparecen en la tabla. Suponiendo que todos los tubos duren 15 años y que la TMAR de la compañía sea del 8% anual, ¿qué tamaño de tubo que se compres según el análisis B/C el costo de instalación se considera parte del costo inicial.

	Tamaño del tubo (milímetros)			
	140	160	200	240
Inversión inicial	9180	10510	13180	15850
Costo Instalación	600	800	1400	1500
Costo Anual	6000	5800	5200	4900