



# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

## FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION

ASIGNATURA INGENIERIA ECONOMICA I

EXAMEN DE MEJORAMIENTO

ESTUDIANTE \_\_\_\_\_

16-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 15%. Calcule el Flujo de Efectivo Neto anual de cada opción, y justifique la selección mediante el análisis financiero. (40 puntos)

En US\$	X	Y
Costo Inicial	\$ 45,000	\$ 50,000
Valor Salvamento	\$ 5,000	\$ 5,000
Ingreso Anual	\$ 14,000	\$ 22,000
Incremento FEAI	5%	\$ 2,000
Vida Útil años	5	5
T. Impuesto	25%	25%
T. de Interés	10%	10%
Depre, LR	5	5
Prest. Años	5	5
Fin. K Propio	70%	70%
Fin. Deuda	30%	30%

2. Una persona invierte durante 5 años la cantidad inicial de \$ 500,00 mensuales, disminuyendo en \$ 100, cada año, Es decir durante el segundo año depositara \$ 400, el tercer año \$ 300, culminando el 5to año en mensualidades de \$ 100. Calcular el Monto acumulado al final del periodo usando una tasa del 12% anual capitalizable mensualmente. Realice Diagramas de Flujos, Defina expresiones a resolver, y resuelva paso a paso. (30 puntos)
3. Un ejecutivo debe cancelar una deuda de \$ 120,000 dentro de cinco años; para liquidarla decide establecer un fondo en una institución financiera que paga el 6% de interés anual. Si los aportes al fondo se incrementan cada año en el 10% sobre el año anterior, hallar el valor de los aportes anuales y elaborar el cuadro del fondo de amortización. Defina Expresiones a resolver, realice el Cuadro de Amortización. (30 puntos)