ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE ECONOMIA Y NEGOCIOS
EXAMEN FINAL DE INGENIERÍA ECONÓMICA II
2010 I – P122

1. ¿Qué alternativa se debe elegir de acuerdo al **Análisis de Reemplazo por el Enfoque de Flujo de Efectivo**? (30 Puntos)

OPCION	DEFENSOR	RETADOR 1	RETADOR 2
Costos Inicial	80,000	99,000	106,000
Precio de Reventa - Canje	-	27,000	39,000
Costos de Mantenimiento Anual (C.M.A.)	16,000	8,000	6,000
Incremento en C.M.A.	4,000	5%	300
Valor de Salvamento	2,200	11,000	9,000
Vida Útil (en años)	6	12	18
Tasa de Interes	18%	18%	18%

	DEFENSOR		

2. Un inversionista compró un BONO de $50,000 por $35,000 hace tres años. La tasa de cupón de los bonos es del 15% anual, pagadero cuatrimestralmente. Si el inversionista planea vender el bono ahora por $45,000,
   A) ¿Cuál sería la Tasa Interna de Retorno (TIR) Anual sobre la Inversión? TIR =
   B) ¿A qué Precio tendría que vender el inversionista el Bono ahora para obtener una TIR anual del 60%? PRECIO = (20 Puntos)

VN									TIR		
cupon									TIR ANUAL		A
t									PRECIO		B
N	0										
FLUJO											

3. Una empresa de Imprenta tiene que decidir entre dos máquinas Rotativas que se detallan a continuación. Las Leyes Tributarias exigen depreciación por línea recta durante 4 años y con un valor de salvamento de cero. Si la tasa de impuesto es del 25% y las máquinas se las financia: 30% adquisición de Deuda y 70% recursos propios; los préstamos son a 5 años plazo, con una tasa de interés compuesto del 17% anual para ambas máquinas. ¿Qué máquina escogería Ud. tomando en cuenta el Flujo de Efectivo Neto de cada máquina con una TMAR del 20% anual? Calcule el VP, VAUE y TIR (50 Puntos)

En US$	X	Y
Costo Inicial	$ 95,000	$ 116,000
Valor Salvamento	$ 25,000	$ 30,000
Ingreso Anual	$ 55,000	$ 61,000
Incremento I.A.	5%	$ 2,800
Costo Anual	$ 18,000	$ 15,000
Incremento C.A.	$ 1,200	4%
Vida Útil años	6	6
T. Impuesto	25%	25%
T. de Interes	17%	17%
Depreciacion LR	4	4
Prest. Años	5	5
Fin. K Propio	70%	70%
Fin. Deuda	30%	30%
	TMAR	20%

Ingresos
- Costos
- Depreciacion
- Gastos financieros (Intereses)
= Utilidad Antes de Impuestos (UAI)
- Impuesto a la renta
= Utilidad Despues de Impuestos (UDI)
+ Depreciacion
- Pago de capital (Amortizacion)
= Flujo de Efectivo Neto (FEN)