ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Licenciatura en Sistemas de Información
Período: 2012-2013, 1er. Término
Materia: Formulación y Evaluación de Proyectos, Paralelo: 41
Segunda Evaluación

Profesor: Ing. Robert Andrade Troya. **Paralelo:** 1 **Fecha: 01 Septiembre, 2012**

Nombres: _____ **Apellidos:** _____

1.- Evaluación Económica de Proyectos.-

Don A. Riesgoso tiene un sueldo líquido al mes de $ 300.000 y desea construir su propia empresa, lo cual le significa abandonar su empleo actual. Para decidir si emprende el proyecto o no, el Sr. Riesgoso contrata un estudio de factibilidad, cuyo costo es de $ 150.000.

Los gastos de inversión del proyecto se desglosan en activos fijos por un valor de $ 1.140.000, capital de trabajo por valor de $ 240.000 y un permiso de instalación por valor de $ 120.000. Los gastos de operación por concepto de mano de obra, materias primas y otros ascienden a $ 480.000.

Para cubrir los gastos de inversión recurre a sus depósitos bancarios, depositados al 10% anual y que a la fecha son de $ 1.000.000. El banco la presta el saldo por cubrir:

a) Determine el ingreso anual mínimo para formar la empresa. Esto es los costos pertinentes que el inversionista enfrenta para formar su empresa.

b) El Sr. Riesgoso ha instalado su empresa y se encuentra en pleno periodo de operación. No obstante, de acuerdo a las expectativas de mercado, el precio del bien disminuirá en el futuro. Ante esta situación se ve enfrentado a la disyuntiva de seguir o no con la empresa. Si cierra, puede liquidar sus activos fijos en $ 600.000. Determine el ingreso anual mínimo que debería exigir para seguir operando.

Supuestos:
- El estudio de factibilidad no se puede vender.
- El banco presta a la misma tasa (10%).
- Los activos duran indefinidamente.

2.- Evaluación Económica de Proyectos.-

La compañía TVeo ha desarrollado un nuevo producto para el cual anticipa una demanda creciente y ventas esperadas como se indican:

Año	Unidades Vendidas
1	20.000
2	30.000
3	50.000
4 en adelante	80.000

La compañía debe elegir entre las siguientes alternativas de producción:

a) Comprar una máquina grande con capacidad de 90.000 unidades, vida útil de 6 años y costo de $ 2.500.000.

b) Comprar una máquina pequeña con capacidad de 50.000 unidades y una vida útil de 3 años. En tres años comprar 2 máquinas pequeñas para reemplazar a la que se adquirió inicialmente.

El costo de cada máquina pequeña es de $ 1.200.000.

Descripción	Máquina Grande	Máquina Pequeña
Mantención Gastos Anuales	$ 2.000.000	$ 1.200.000
Gastos variables (por unidad producida)	$ 30	$ 31
Valor de Desecho	$ 40.000	0

El precio de venta de cada unidad es de $90 y la tasa de impuesto a las utilidades es 20%.

3.- Evaluación de Mercado (Oferta vs Demanda).-

Suponga que la curva de demanda de un producto viene dada por Q=300–2P+4I, donde I es la renta media en miles de dólares. La curva de oferta es Q=3P–50.

a) Halle el precio y la cantidad del producto que equilibra el mercado suponiendo que I=25.

b) Halle el precio y la cantidad del producto que equilibra el mercado suponiendo que I=50.

c) Represente gráficamente sus respuestas.