



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**Licenciatura en Sistemas de Información**  
**Período: 2012-2013, 2do. Término**  
**Materia: Formulación y Evaluación de Proyectos, Paralelo: 41**  
**Segunda Evaluación**

**Profesor:** Ing. Robert Andrade Troya.

**Paralelo:** 1

**Fecha:** 02 Febrero, 2013

**Nombres:** \_\_\_\_\_ **Apellidos:** \_\_\_\_\_

### **1.- Evaluación Económica de Proyectos.-**

El Sr. Luis García es un destacado estudiante de Agronomía, acaba de recibirse y quiere instalarse con una Empresa consultora en Quevedo. No obstante, en el intertanto fue contratado por el Ministerio de Agronomía con un sueldo mensual de \$ 1.260,00

De acuerdo a antecedentes que ha podido recabar, una consultora atiende en promedio 15 personas por día de lunes a viernes, a un valor de \$60,00 la asesoría.

Para habilitar la Consultora requiere de lo siguiente:

- Contratar una secretaria a un costo de \$315,00 mensuales
- Arrendar una oficina de 2 ambientes por un valor de \$850,00 mensuales y una garantía de 1 mes.
- Comprar muebles por un valor de \$2.800,00
- Desembolsar mensualmente en gastos generales \$200,00

Por otra parte, Luis tiene claro que para instalar la Consultora deberá invertir, para lo cual suponga que cuenta con \$4.000,00 invertidos en Inversiones a Plazo que le entregan una ganancia del 0,25% mensual y el hecho de ocuparlos para invertir en la Consultora implica que va a dejar de percibir esas ganancias.

¿Le conviene a Luis invertir en la Empresa consultora?

### **2.- Evaluación Económica de Proyectos.-**

En la formulación de un proyecto de inversión, al Ing. Fernando Juicioso, se le presentan dos opciones para enfrentar el problema de corte de 5.400.000 metros de tela que se utilizarán en la confección de nuevos trajes de vestir.

- a) Una máquina de procedencia americana a un precio final de \$2.400.00,00 con capacidad para cortar 900 metros por hora, la que requeriría un operario especializado a un costo de \$600,00 la hora, gastos variables por \$120,00 y fijos de \$1.600.000 anuales.
- b) Dos máquinas europeas, de \$950.000,00 cada una, capaces de cortar 450 metros por hora cada una. Para su funcionamiento, requerirían personal menos especializado a un salario de \$400,00 por hora, gastos variables de \$90,00 la hora y fijos de \$900.000,00 anuales cada una.

Todas las máquinas tienen una vida útil estimada de 6 años, al cabo de los cuales se espera que tengan un valor de desecho del 20% del valor en que se adquirieron.

Si la tasa de evaluación pertinente para la evaluación es de un 20% ¿Qué alternativa seleccionará?

### **3.- Evaluación Económica de Proyectos.-**

Para el problema anterior, que cambios en el análisis deberán realizarse, si la máquina americana tiene una vida útil estimada de 10 años, y las máquinas europeas de 5 años. Solo presente los cambios en las cuentas principales del flujo de caja (No recalculer VAN o TIR).