**EXAMEN DE INGENIERÍA ECONÓMICA II**

**Mejoramiento DEL IIT 2011-2012**

APELLIDOS: .............................................................. NOMBRES:

MATRICULA: ........................ PARALELO: …………..

"Como estudiante de la FEN me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por  eso no copio ni dejo copiar".

***Firma de Compromiso del Estudiante***

**Instrucciones de requerirse:**

Lea detenidamente los ejercicios planteados en este examen; coloque los datos, gráficos, resolución y resultado de cada uno de ellos. Tiempo máximo de resolución 2 horas.

*Evaluación a desarrollar*

*Tema 1 30 puntos*

Considere los siguientes datos para calcular el Valor actual neto y la Tasa Interna de Retorno del siguiente proyecto a implementarse, teniendo en cuenta una proyección de 5 años.



*Tema 2 40 puntos*

Compare las alternativas que se muestran en la parte inferior, sobre la base de sus costos capitalizados, con el empleo de una tasa de interés del 20% anual



*Tema 3 30 puntos*

Se compra un vehículo que tiene un costo de $30.000. Se cancela de contado el 69.03% de su valor y el saldo se financia mediante 12 pagos mensuales de $800 cada uno que aumentan en $40 trimestrales, a una tasa del 12% anual capitalizable bimestralmente, sabiendo que el primer pago se lo realiza 5 meses después de haber adquirido el vehículo. Determine el total pagado en la fecha 16.