



**Examen Final**

**CURSO:** Ingeniería Económica

**GRUPO(s)** 01

**PROFESOR(s):** Fernando Abad C.

**FECHA:** 12/10/2012 **HORA:** 15.30

**DURACION DEL EXAMEN:** 60 minutos.

**DEVOLUCION DEL EXAMEN CALIFICADO/ Fecha:** 07/12/2012 **Hora:** ..... **Aula:** B-311

**IMPORTANTE:**

- El examen es sin copias ni apuntes.
- Está prohibido el uso de celulares o cualquier otro medio audiovisual así como el préstamo de calculadoras, correctores, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

APELLIDOS Y NOMBRE:

CÓDIGO:

**I.-Evaluación conceptual**

Escriba (V) o (F) a las afirmaciones siguientes: ( 1 pto c.u.)

- 1.- ( ) El valor de venta de un equipo al final del horizonte temporal, está en función al costo inicial y a una serie de costes que se incurren, así como el ingreso que se considera en el último período a una tasa de interés baja.
  - 2.- ( ) La deflatación de precios corrientes, implica considerar un año base y un periodo del momento del estudio
  - 3.- ( ) La metodología de Laspyres, significa utilizar un deflator dando como resultado un precio constante.
- 4.-Explique los resultados de ENAPROM I, II y III (2 ptos)

**Evaluación procedimental ( 5 ptos c.u.)**

- 5.- En relación a comparación de alternativas con vida útil distinta, se tienen los siguientes datos, para decidir cuál máquina elegir si la tasa es de 10%:

	A	B
Costo de la máquina "Humjalao"	700	800
Costo semestral constante	36	30
Tiempo competente de la máquina anual.	5	7
Precio de rescate del activo fijo	40	35

Determine el cálculo del CAUE, con base en la vida útil de cada una de las alternativas

- b) Determine el cálculo del CAUE, para la menor vida útil de ambos equipos.

- 6.-De un acuerdo de inversión de \$250, se tienen los siguientes datos de inflación y flujos de efectivo netos a una TMAR del 20%. Determine la conveniencia económica de invertir y explique el resultado considerando la TMAR

Año	Inflación	FE
2005		92
2006	15%	105.8
2007	14%	120.6
2008	16%	139.9

7-Avaro, invierten \$200,000, en una obligación a largo plazo que paga 16.5% y que al final del tercer año se liquida recuperando la inversión inicial. La TMAR es de 6%, excluyendo inflación.

Después de invertir la inflación será 7.5%. Cuál es el nivel máximo que puede alcanzar la inflación en los años 2 y 3, para que aún pueda ganar su TMAR de 6%, debido a que sus ingresos son fijos?

**solución**