**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE CIENCIAS MECANICAS Y DE LA PRODUCCION**

**INGENIERIA ECONOMICA**

**EXAMEN PARCIAL**

**Prof. Ma. Elena Murrieta**

**Nov 2011**

**RESPONDA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:**

1. **Que es la Tmar o tasa de descuento?**
2. **Que es Ia TIR?**
3. **Que es VPN?**
4. **Si tengo una disyuntiva entre dos proyectos de inversión en base a que variable escojo el proyecto para invertir? Por qué?**
5. **Que significa el valor del dinero en el tiempo?**
6. **Para que se usa el CAUE?**
7. **Para qué sirve el análisis incremental?**
8. **Cómo funciona el análisis incremental?**
9. **Que es Valor de salvamento?**
10. **Que es vida útil?**
11. **Suponga que usted ha trabajado para el gobierno durante 35 años y piensa retirarse. El gobierno le ofrece dos opciones:**

**a) Le proporciona una cantidad en efectivo única de acuerdo con la ley, pero no le otorga pensión de por vida ni le mantiene los servicios médicos.**

**b) Le otorga una pensión mensual hasta su muerte y le mantiene los servicios médicos por el mismo periodo.**

**¿En qué debe basarse para tomar una decisión adecuada?**

1. **Se depositan $750 mensuales en un banco que paga un interés de 14% anual capitalizado cada mes. Si se hacen 15 depósitos en forma consecutiva, ¿cuánto se tendrá acumulado al final del mes 20?**
2. **Evil Designer Co., empresa fabricante de armamento, invirtió $1 500 millones en la compra de equipo para producir un cañón láser de largo alcance. El primer año las ganancias netas por la venta del novedoso producto fueron de $800 millones, pero estas ganancias disminuyeron en $100 millones anuales hasta hacerse cero en el noveno año. Ante la nula demanda del cañón por el advenimiento de la paz, se decidió vender el equipo que lo fabricaba en $300 millones al final del décimo año. Si la TMAR de la empresa es de 12% de interés anual, ¿de cuánto es el VPN de la inversión?**
3. **Al excéntrico millonario Lothiman Gacheaux le vendieron grandes extensiones de terreno en la tierra de Malkuth, en el extremo sur del Medio Oriente, a un costo de $1 200 millones de dólares. Con la idea de encontrar petróleo gastó $420 millones en exploraciones cada año, durante los tres primeros años. Cualquier estudioso de este tema sabe que en Malkuth no hay oro negro sino plomo, así que Lothiman encontró un gran yacimiento de plomo, del cual obtuvo ganancias netas de $500 millones al final de los años 4, 5, 6 y 7. Cansado de esta aventura, vendió los terrenos y el yacimiento por $300 millones al final del año 7. Si la TMAR es de 9% anual, ¿cuál fue el CAUE del señor Gacheaux en sus andanzas durante siete años por las tierras de Malkuth?**