ESPOL – FICT – LSI

FINANZAS II, EXAMEN III

NOMBRE:……………………………………………………………….12/09/2011

1. Se adquiere una máquina industrial a crédito por $300,000; plazo 15 años, tasa de interés 18% y pagos trimestrales. (20 puntos)
2. Qué valor se pagará cada trimestre?
3. Qué cantidad de intereses se pagará en esta operación de crédito?
4. Prepare la tabla de amortización para los 2 últimos años con el sistema gradual.
5. Se emitió un bono de $10,000 el 18 de mayo de 2001 y vence el 18 de mayo de 2026. La tasa de interés del bono es 10% y cupones semestrales.(25 puntos)
6. Qué precio tuvo el bono el 18 de mayo de 2011 si el inversionista espera una rentabilidad del 13%?. Indique la cotización del bono.
7. Si el bono se cotiza a 103 el 18 de noviembre del presente año. Determine la rentabilidad anual para el comprador del bono.
8. Calcule la elasticidad e interprete el resultado.
9. Usted compra una acción de la empresa ABC que reportó utilidades netas el año anterior por $900,000. La empresa tiene una política de dividendos del 40% y el patrimonio es de 4.5 millones de dólares. En el mercado circulan 10,000 acciones comunes. Se espera que el crecimiento actual se mantenga por 5 años, luego de lo cual, el valor del dividendo se mantendrá igual a perpetuidad. Si la tasa libre de riesgo es del 7%, el rendimiento promedio del mercado es del 12% y la acción tiene una beta de 1.75. ¿Cuál es el precio actual de la acción de la compañía ABC? (25 puntos)
10. Dinamo S.A. fabricante de uniformes deportivos, tiene en la actualidad una maquina en uso que fue adquirida hace 3 años en $240,000; la empresa deprecia la maquina en línea recta con vida útil de 8 años. El precio de venta de la máquina actual es de $180,000. Dinamo puede adquirir una nueva maquina a un precio de $260,000 y la deprecia en línea recta con 5 años de vida útil. Si la empresa compra la nueva maquina, el capital de trabajo cambiara de la siguiente manera: las cuentas por cobrar aumentaran $30,000; el inventario aumentara $25,000 y las cuentas por pagar aumentaran $20,000. Se espera que los flujos antes de depreciación, intereses e impuestos con la maquina actual sean de $110,000 en cada uno de lo 5 años siguientes. Para la maquina propuesta, los flujos antes de depreciación, intereses e impuestos para los próximos 5 años será de $130,000; $145,000; $155,000; $165,000 y $170,000 respectivamente. La tasa fiscal es del 36.25% incluyendo beneficios a trabajadores.

Dinamo espera vender la maquina propuesta en $64,000 al finalizar el quinto año. Se espera que la maquina actual se venda en $25,000 al finalizar el quinto año. El capital de trabajo se recuperara al agotarse la máquina nueva.

1. Determine el total de la inversión inicial (si se reemplaza la maquina)
2. Elabore los flujos de efectivo netos e incremental del proyecto
3. Si el costo de oportunidad de Dinamo es del 20% anual, que decisión debe tomar?. Justifique su respuesta. ( 30 puntos)