

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTADURÍA PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE EMPRESAS
CÁTEDRA DE PRODUCCIÓN Y ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN**

Primer examen parcial de Matemática Financiera

1.- Determine los días comprendidos entre el 28 de agosto de 2003 y el 12 de enero de 2004. Lleve a cabo los cálculos manuales exactamente como se explicó en clase. Demuestre su resultado con la calculadora.

(3 ptos.)

2.- Se reciben Bs. 227.500 por el descuento de 2 letras de cambio. Una de ellas tiene fecha de vencimiento dentro de 60 días y su valor es de 150.000. La otra, con un valor de Bs. 100.000, tiene fecha de vencimiento dentro de 90 días. ¿A qué tasa se realizó la operación? Además, ¿qué porción de intereses le corresponde a cada letra?

(5 ptos.)

3.- Ana acude a un banco comercial a solicitar un préstamo de Bs. 400.000. Emite un pagaré con vencimiento a 3 meses. La tasa de la operación es del 27% y los intereses son cobrados anticipadamente. Transcurridos los tres meses Ana no puede cancelar la totalidad de la deuda y propone cancelar el 60% de la deuda y financiar el resto por otros 3 meses, el banco acepta con la condición de que en ese mismo momento cancele los intereses correspondientes al saldo. Diga: Cuanto recibe Ana del banco y cuanto cancela por concepto de intereses al tercer mes.

(5ptos.)

4.- Una persona contrajo una deuda hace 8 meses por Bs. 300.000 e intereses del 16% anual, y vence dentro de cuatro meses. Además debe pagar otra deuda de Bs. 170.000 contraída hace 2 meses al 15% de interés y que vence dentro de 3 meses. Considerando un interés del 18%, ¿qué pago deberá hacerse hoy para saldar sus deudas, si se compromete a pagar Bs. 100.000 dentro de 6 meses. Fecha focal dentro de un mes.

(5 ptos.)

5.- Qué es más conveniente: obtener un préstamo por 6 meses a la tasa del 25% de interés simple o al 23% de interés deducido anticipadamente.

(2 ptos.)