

EXAMEN DE MATEMÁTICA FINANCIERA

TIPO DE CURSO: ADMINISTRACIÓN TURNO: NOCTURNO DIC.1999

ATENCIÓN: LEA CUIDADOSAMENTE LA LETRA DE CADA EJERCICIO ANTES DE COMENZAR Y ¡¡ÉXITO!!

- En la construcción de una casa prefabricada, trabajaron 12 obreros durante 20 días de 8 horas diarias de labor, habiendo realizado la cuarta parte de la obra. Si se incorporan 4 obreros más y el trabajo se realiza en jornadas con dos horas diarias menos. ¿En cuántos días se terminará la casa si el rendimiento de los obreros aumenta en $\frac{1}{3}$?
- Dos automóviles 0 Km. fueron vendidos en una automotora. El primero se vende con una ganancia del 15% sobre el precio de venta, y el segundo se vende con una pérdida del 22% sobre el precio de costo. Si la pérdida y la ganancia son de U\$S 2200 en ambos casos. Se pide:
- Precio de venta y precio de costo de ambos vehículos.
- b) I.V.A. de cada automóvil.
- Hoy coloqué a interés compuesto lo que obtuve al descontar comercialmente un conforme que vence dentro de 13 días a una tasa del 52% anual. Luego de 2,5 años, obtendré un monto de U\$S 20484,3 si las capitalizaciones fueran semestrales a una tasa del 12% anual. Averiguar el valor nominal del conforme.
- Para pagar la compra de un apartamento cuyo costo es de U\$S 54000, se entregó:
- Un cheque diferido de U\$S 4800 con vencimiento dentro de 5,5 meses, descontándolo comercialmente al 30% semestral.
- b) Un ahorro efectuado mediante cuotas mensuales vencidas de U\$S 600 durante 6 meses al 18% semestral.

Calcular el valor de la cuota que debo pagar para cancelar la deuda, si el resto se amortiza con 10 cuotas mensuales vencidas, con un interés del 8% bimestral.

- Dos empleados de una financiera calcularon el descuento de un mismo documento resultando una diferencia de U\$S 33 debido a que uno calculó el descuento comercial y el otro el descuento racional. ¿Cuál es el valor nominal del documento si se descontó faltando 40 días para su vencimiento a una tasa del 60% anual?