

140. LETIN N Apunte n° 608,  
Prof: MAS, Ariel 6-10-2000

1er Parcial de Cálculo Financiero

Curso 05

29 de Septiembre de 2000

La comprensión de los ejercicios forma parte de la evaluación, por lo que no se responderán preguntas durante el examen.

Los exámenes deben realizarse en tinta.

Apellido.....

Registro.....

1) Usted dispone de un capital igual a su número de registro para invertir por 75 días, a una tasa efectiva mensual (30 días) del 1,05%, en plazo fijo. Determine el total de intereses a ganar. Calcule también cual sería el monto a obtener en una operación a 250 días a tasa equivalente. 10 pts

2) Se desea formar un fondo de \$ 50.000 mediante el depósito de 30 cuotas (junto al último depósito). Las cuotas son variables, siendo cada una \$50 menor que la anterior y la tasa es el 0,8% periódico. Haga la marcha progresiva de las últimas 3 cuotas. Determine el total de intereses a ganar en toda la operación.

Si luego de depositada la cuota nro. 20 la tasa sube al 1%, y no se modifica el importe de las cuotas, cual será el saldo a ahorrar?. 15 pts

3) Se deben los siguientes importes: 100 dentro de 2 meses, 600 dentro de 8 meses y 1200 dentro de 15 meses. Se los quiere reemplazar por n cuotas iguales y consecutivas, venciendo la 1ra dentro de un mes de \$ 150 c/u. Calcule n y exponga alguna alternativa de pago concreto ante un resultado fraccionario. 15 pts

4) Para reunir hoy \$10.000 solicito un crédito bancario, por el que debo firmar un pagaré. La operación se realiza bajo el régimen del descuento simple a una tasa del 2% periódico, por tres periodos. El banco además me cobra el 1% del valor del pagaré en concepto de sellado y \$100 de gastos fijos.

Determine el valor del pagare (verifique el resultado obtenido, descontando del valor nominal el sellado, los gastos y los intereses y llegando a los \$10.000) y el costo total de la operación en términos de tasa de interés mensual. 15 pts

5) Una operación de inversión por 35 días al 10% nominal anual con capitalización instantánea generó \$5000 de intereses. ¿Cuál fue el monto de la operación? Si se ofrece una alternativa a 180 días a una tasa instantánea del 11% ¿a que tasa de renovación de la 1ra alternativas, serán equivalentes? Cual es la tasa nominal anual de descuento correspondiente para 35 días y la tasa de interés efectiva para 60 días, equivalentes al 10% instantáneo. 15 pts

6)  $a(0; n; i) - 1 + v^n = a(1; n; i)$  Verdadero - Falso - Demostrar analíticamente.  
 $a^{-1}(0, n, i) - s^{-1}(0, n, i) = i$  Verdadero Falso Demostrar analíticamente  
 $S(0, n, i) + 1 - (1+i)^n = S(1, n, i)$  Verdadero - Falso - Demostrar analitic. 15 pts

7) Una deuda se cancelara mediante el pago de 10 cuotas, la primera de \$500 con vencimiento dentro de 1 mes, crecientes c/u en un 5% respecto a la anterior, a una tasa del 5% mensual. Determine cual es la deuda y el total de intereses a pagar. Si no se pagan las cuotas 6, 7 y 8, cuanto se estará debiendo luego de pagar la 10 cuota? 15 pts