

Apunte n° 610

1er Parcial de Calculo Financiero -Curso 5
29 de Septiembre de 2000

Apellido.....
Registro.....

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.

1) 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. Tasa 1% interés compuesto. Calcule a y exponga alguna alternativa de pago concreto ante un resultado fraccionario. 15 pts

2) 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 le ofrecen 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

3) 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

4) Usted dispone de un capital igual a su numero de registro para invertir por 57 días, a una tasa efectiva mensual (30 días) del 1,5%, en plazo fijo. Determine el total de intereses a ganar. Calcule también cual seria el monto a obtener en una operación a 250 días a tasa equivalente. 10 pts

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

6) Se desea formar un fondo de \$ 50.000 mediante el deposito de 30 cuotas (junto al último deposito). Las cuotas son variables, siendo cada una \$50 mayor que la anterior y la tasa es el 0,8% periódico. Haga la marcha progresiva de las ultimas 3 cuotas. Determine el total de intereses a ganar en toda la operación.
Si luego de depositada la cuota nro. 20 la tasa baja al 0.5%, y no se modifica el importe de las cuotas, cual será el saldo a ahorrar?. 15 pts

7) 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 compuesto 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