

Vicario

Apunte no 618

MATEMATICA FINANCIERA
SEGUNDO PARCIAL PRACTICO
TEMA 1 (uno)

PROFESOR.....
ALUMNO:.....

1) Con el objeto de adquirir una máquina cuyo costo es de 15.000 una empresa propone a su proveedor abonarla en 8 cuotas mensuales crecientes cada una de ellas en un 18% respecto de su inmediata anterior pero con el límite que ningún pago puede superar al doble de lo pagado en la primera cuota, manteniéndose constante con igual valor al último que cumplió la condición. La tasa propuesta es del 6% anual con capitalización bimestral. Se le solicita determinar el valor de la primera y última cuota.

2) Un Señor dispone de una renta perpetua mensual de 218.40 creciente en \$30 cada una valuada al 1.5% mensual. En la fecha dispone canjearla por otra de 14 cuotas crecientes en un 28% cada una con respecto a su inmediata anterior, siendo la primera cuota de \$2500. Se le solicita determine la tasa de la nueva renta como así también el análisis que la operación le merece.

3) Se ha solicitado un préstamo de \$261.237 que se devolverá de la siguiente manera: 6 cuotas mensuales de 2.000; 7 cuotas de: \$3.000, \$6.000, \$9.000, \$12.000, \$15.000, \$18.000, y \$25.000 respectivamente y 20 cuotas que varían en progresión geométrica, la primera de la cuales es de \$1.200. Si la tasa es del 12% anual con capitalización mensual las cuotas se pagan al final del periodo. Cuál es el importe de la última cuota? Resolver utilizando las fórmulas de renta variable en progresión aritmética o geométrica cuando corresponda.

PRIMER PARCIAL DE CALCULO FINANCIERO

Día Viernes 12/10/2001

TEMA 2

Alumno: Lib. Universitaria: N°

1) El día 1 de Junio de 1996 se decide comenzar un plan de ahorro de \$ 800.- mensuales adelantados en una entidad bancaria que reconoce interés al 6% trimestral efectivo vencido hasta el 15 de Noviembre de 1996 y del 4% mensual adelantado el resto del tiempo. Llegado el día 15 de Mayo de 1997 se habrá reunido un 65% del valor de un automóvil financiando el resto en 14 cuotas cuatrimestrales vencidas fraccionadas bimestralmente. La tasa de financiación será del 9% trimestral capitalizable mensualmente. Luego de abonada la cuota N° 9 del plan de financiación, se decide refinanciar la deuda a ese momento en 3 documentos a 30, 60 Y 90 días de plazo en régimen de descuento racional a la tasa de interés del 7% anual. Determinar el valor de los tres documentos de la refinanciación.

2) Una persona deposita en una entidad bancaria \$ 9000 por un plazo de 90 días al 18% de interés anual. En ese día, al bajar el interés al 15% anual, retira una cantidad de dinero de manera que al cabo de 130 días de la fecha original le quede un saldo en la institución bancaria igual al cuarto de lo retirado a los 90 días (Interés Simple). Determinar el importe retirado a los 90 días.

3) Con cincuenta depósitos mensuales de \$110 que se capitalizan al 9% anual con capitalización trimestral, se quiere reunir cierta suma. Si el depósito número cuarenta no se realiza retirándose además \$2500 y sabiendo que se desea reunir el monto originalmente planeado, se requiere saber:

- adicional mensual a depositar a partir de la cuota número cuarenta y uno.
- adicional único junto con la cuota número cuarenta y ocho.