Clase 1 – Matemática Financiera

1. Se realiza un depósito de $20.000 durante 4 años al 18% anual, determinar usando año comercial:
   a – Monto producido en régimen de interés simple.
   b – Monto producido si la tasa capitaliza trimestralmente.
   c – Monto producido si la tasa capitaliza cada 35 días.
   d – Monto producido si la tasa capitaliza continuamente.
   e – Extraer una conclusión.

2. Un capital es colocado durante 2 años y medio a la tasa bimestral del 1.8%. Al año se efectúa un retiro de $4500 y a los 2 meses se modifica la tasa incrementándose en medio punto. Al final, se recibieron $6805.
   a – Determinar el capital inicial.
   b - ¿Qué suma de intereses no percibió el inversor por haber efectuado el retiro?

3. Un capital de $9.500 es colocado durante un año a la tasa del 30% anual con capitalizaciones mensuales y produce un monto igual a los intereses que produciría si se lo colocara a otra tasa durante dos años.
   - Determinar la tasa de interés nominal anual con capitalizaciones bimestrales.

4. Un inversor coloca en un banco la suma de $30000 sabiendo que la institución paga el 16% anual con capitalizaciones mensuales, al cabo de cuatro meses el banco baja la tasa enunciada tres puntos y el inversor retira la cuarta parte del capital invertido.
   - ¿Qué monto se retirará a los 10 meses de la primera colocación?

5. Dos capitales iguales han sido colocados a interés durante 5 años. Uno de ellos fue colocado a interés compuesto al 15% anual con capitalizaciones semestrales; el otro fue colocado a interés simple al 18% anual.
   Los intereses generados por una colocación superan en $120,75 a la otra colocación.
   – Determinar el importe de las inversiones.

FORMADORES

6. Dada la tasa de interés del 68% anual nominal con capitalización diaria, determinar trabajando con año comercial.
   a – Tasa efectiva de interés bimestral.
   b – Tasa instantánea de interés semestral.
   c – Tasa semestral de interés capitalizando cada 70 días.
   d – Tasa efectiva quincenal de interés equivalente a la del punto “c”.

7. Conocida la tasa de interés anual efectiva del 0.154, determinar usando **año calendario**:
   a – Tasa de descuento equivalente cada 65 días.
   b – Tasa instantánea diaria de interés.
   c – Tasa subperiódica para 45 días.

8. Se desea invertir un capital durante 180 días. Determinar cuál de las siguientes opciones es la más conveniente, trabajando con **año calendario** y comparando tasas anuales.
   a - Compra de dólares, cotización actual $40.65 y se asegura una cotización para la venta dentro de 180 días a $44.80
   b - Plazo fijo a 180 días, al 20% anual nominal

9. Dos amigas evalúan una inversión:
   Si un determinado capital es colocado al 3.12% cada 40 días capitalizando cada 12 días durante 4 meses; luego se incrementa la tasa en medio punto y ese mismo día se retiran $200; al cabo de 50 días se retiran $2000 y se obtiene la mitad de la inversión.
   -*Determinar cuánto debería invertir cada parte suponiendo que aportarán en partes iguales*. (Sólo plantear)

FORMADORES

Walter Lande – *3413886308*