

**NOMBRE DEL ALUMNO:** ..... **CALIFICACIÓN:** .....

Teniendo en cuenta los casos que se presentan con los siguientes clientes, tendrá que brindar una solución acorde a cada situación planteada.

1. Si una entidad financiera estipula para operaciones de descuento una tasa de interés para 30 días del 3,6 %:
  - a) ¿Qué tasa de descuento debería aplicar para el mismo plazo?
  - b) Calcular el valor actual de un documento de valor nominal \$ 10 000 con vencimiento a 30 días aplicando la tasa de interés dada y la de descuento obtenida.
2. Suponiendo la existencia de una deuda comercial de \$12.300 que debió pagarse hace exactamente un año atrás y, a los efectos de evitar un pleito, el deudor le propone a su acreedor el pago de dicha suma con el correspondiente ajuste inflacionario tomando para ello un determinado índice de precios, calcular dicha suma sabiendo que el valor del índice considerado hace un año era 2,2060 y a la fecha de pago es 2,45969.
  - a) Determinar el capital que debió abonar el deudor.
  - b) Determinar la tasa de inflación equivalente para 30 días.
  - c) Si en dicho contexto la tasa vigente en el mercado para operaciones de inversión es del 0,96% para 30 días, determinar la tasa de interés real que obtendría un inversor.
3. Suponiendo que un individuo abrió una cuenta para su propia jubilación a comienzo de un determinado mes y, a partir de esa fecha inclusive, depositó al inicio de cada mes un determinado capital durante 10 años en un banco que le pagó el 0,8 % mensual de interés:
  - a) Calcular la suma mensual depositada si su cuenta, sin considerar los gastos de mantenimiento, arroja al vencimiento un saldo de \$ 214.458,90.
4. Un banco otorga préstamos personales a 6 meses de plazo a ser amortizado mediante el pago de 6 cuotas constantes mensuales y vencidas, compuestas de amortización progresiva e interés sobre saldos a una tasa de interés mensual del 1,55 %:
  - a) Construir el cuadro de amortización para una persona que solicito un préstamo de \$100.000.
  - b) Plantear la ecuación que le permita al deudor determinar el CFT de la operación, considerando que junto con el pago de cada cuota debió abonar \$350 en concepto de gastos administrativos.