



TEMA 2: FRACCIONAMIENTO DE INTERESES EJERCICIOS PROPUESTOS

1. Calcule el Valor Actual (valor hoy) de los siguientes capitales financieros utilizando un tipo de interés efectivo anual del 12% y la ley de capitalización compuesta anual
 - a. 1.000€ dentro de un mes
 - b. 1.500€ dentro de tres años
 - c. 500€ dentro de 3 meses
 - d. 2000€ el año que viene
 - e. 500€ dentro de 6 meses y 500€ dentro de 12 meses.
2. Repita el ejercicio anterior utilizando capitalización compuesta mensual y el mismo 12% de interés efectivo anual.
3. Como ganador de un concurso de cereales para desayuno, usted puede elegir uno de los siguientes premios:
 - 100.000€ ahora
 - 180.000€ dentro de cinco años
 - 29.500€ al año durante cinco años
 - 18.000€ semestrales durante cinco años.¿Cuál es el premio más valioso si su banco le permite realizar depósitos remunerados al 3% nominal con liquidación de intereses semestrales?
4. Tienes una letra de 15.000€ de Elimpagao S.A que vence hoy. Recibes una llamada del director de tu sucursal en la que te cuenta que no ha llegado la transferencia y llamas al director financiero de Elimpagao S.A., el Sr. Largo. Largo te cuenta que están teniendo un problema de liquidez puntual pero que dentro de tres meses todo estará solucionado y se ofrece a pagarte la deuda junto con unos intereses del 12% anual. ¿Cuánto dinero en efectivo recibirás si aceptas la propuesta? (No olvides utilizar capitalización simple)
5. Tienes una segunda letra de 15.000€ de Elimpagao S.A. que vence dentro de seis meses. Necesitas dinero para pagar los salarios de este mes de tu empresa. Acudes a una empresa de financiación que te ofrece un préstamo a 6 meses al 8% nominal anual y te acepta la letra como garantía. ¿Cuál es la máxima cantidad de dinero que puedes obtener ahora de la empresa de financiación tal que luego puedas devolver el préstamo incluidos los intereses con los 15.000€ que cobres de Elimpagao S.A.?





6. Por una inversión de 1000€ hoy , la compañía financiera Tiburón ofrece pagarle 1600€ al cabo de ocho años? ¿Cuál es la rentabilidad anual en capitalización compuesta? ¿ y en capitalización continua?
7. ¿Cuánto tendrá al cabo de veinte años si invierte 100€ hoy al 15% capitalizado anualmente? ¿Cuánto tendrá si invierte capitalizando continuamente?

