

EJERCICIO TEMA 4.

Ejercicio 1. Al principio de cada mes realizamos imposiciones por importe de 1.000 €, excepto en los meses de Marzo, Junio, Septiembre y Diciembre, que las imposiciones son de 1.500 €. Si el tipo de interés nominal anual es del 3,50 % y los intereses se pagan de forma trimestral, ¿Cual es el valor final de esta renta, al finalizar el tercer año?

Ejercicio 2. Una Entidad financiera oferta el siguiente deposito financiero.

Pago de intereses de forma trimestral. De acuerdo con los siguientes tramos.

Hasta 6.000 € Al 2% nominal anual.

De 6.001 € a 12.000 € el 2,5 % nominal anual.

De 12.001 € a 30.000 € al 3 % nominal anual.

A partir de 30.001 al 0,1 % nominal anual.

Si durante el primer trimestre del año 2005 mantenemos un saldo de 34.000 €. CUAL ES LA RETRIBUCIÓN EFECTIVA ANUAL DE NUESTRO DEPOSITO DURANTE ESTE PRIMER TRIMESTRE.

Ejercicio 3. Una Fundación quiere instaurar un premio de 6.000 € de forma anual, pagadero a finales del año, y de forma permanente. Cual será el importe del capital fundacional que deberá destinar al premio, sabiendo que el tipo de interés anual efectivo anual es del 5 %.

Ejercicio 4. Calcular el valor inicial de un renta constante bimensual de 150 € durante 10 años, retribuida de la siguiente forma los dos primeros años al 2,5 % , el tercer y cuarto año al 3% , el quinto y el sexto al 4%, y los últimos cuatro años al 5 % , se entienden todos los tipos de interés como anuales y efectivos.