

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [IMOF \(44h\)](#) / [Prueba 3 \(15h\)](#) / [Simulación 2 \(2h\)](#) / [Vista previa](#)

**Comenzado el** jueves, 31 de diciembre de 2020, 11:46

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** jueves, 24 de noviembre de 2022, 21:46

**Tiempo empleado** 1 año 328 días

**Vencido** 1 año 328 días

**Puntos** 0,00/44,00

**Calificación** 0,00 de 10,00 (0%)

Pregunta **1**

Sin contestar

Puntúa como 2,00

**1.** "Descuentos online" es una entidad de crédito especializada en descontar efectos comerciales de PYMES. Sus condiciones de descuento son un tipo de interés del 12% anual anticipado (calendario/360), y una comisión de gestión del 1% sobre el valor nominal del efecto. Calcule el coste efectivo y el líquido que recibirá usted si la empresa de su familia descuenta una factura de 10.000€ que vence dentro de 180 días. **2 horas**

Líquido  × €

Coste (dos decimales como porcentaje:  × %

Pregunta **2**

Sin contestar

Puntúa como 3,00

**2.** Tres hermanos deciden abrir, cada uno, una cuenta corriente en una entidad financiera que les proporciona un 8% de interés compuesto anual. Se proponen realizar las siguientes imposiciones durante los próximos 9 años

Hermano nº 1: 500 € al principio de cada mes durante los 9 años

Hermano nº 2: 150 € al final del primer mes que se incrementará al 1% acumulativo mensual durante los siguientes años

Hermano nº 3: 200 € al final de cada semestre durante los 4 primeros años y 300 € al final de cada trimestre durante los restantes

¿De qué cantidad de dinero dispondrá cada uno de ellos al cabo de los 9 años?

Usa dos decimales

Hermano 1  ✘Hermano 2  ✘Hermano 3  ✘

Pregunta **3**

Sin contestar

Puntúa como 33,00

**3.** Nuestra empresa solicita un préstamo de 75.000 € a devolver en 9 años a un tipo del 3% compuesto anual. Si los cuatro primeros años son de carencia parcial y los cinco restantes se amortiza mediante una renta constante (Sistema francés), elabore el cuadro de amortización.

Tiempo	pago	intereses	capital	remanente
0				<input type="text"/> ✖
1	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖		<input type="text"/> ✖
2	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖		<input type="text"/> ✖
3	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖		<input type="text"/> ✖
4	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖		<input type="text"/> ✖
5	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖
6	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖
7	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖
8	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖
9	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖	<input type="text"/> ✖

Pregunta 4

Sin contestar

Puntúa como 3,00

4. El Sr. Pérez tiene la posibilidad de adquirir una Letra del Tesoro de nominal 1.000 Euros y vencimiento a 354 días a un precio de 980 €. Transcurridos 100 días, el Sr. Pérez decide vender el título al Sr. González en el mercado secundario cuando el tipo de interés vigente en el mercado es del 4.5%. Comisiones:

- Comisión a pagar en la suscripción o compra: 0,5% sobre el nominal.
- Comisión a pagar en la amortización o venta: 0,25% sobre el nominal.

Calcular: -Precio al que vende el título en el mercado secundario  
-Rentabilidad efectiva (utilizando leyes simples) que obtendrá el Sr. Pérez i el Sr. González

Precio de venta con dos decimales

Pv=  ✖

Rentabilidad un decimal como porcentaje de Pérez  ✖ %

Rentabilidad un decimal como porcentaje de González  ✖ %

Pregunta 5

Sin contestar

Puntúa como 3,00

5. Supongamos que la ETTI que se observa en el momento actual es la siguiente:  
 ${}_0r_1 = 4\%$  ;  ${}_0r_2 = 5\%$  ;  ${}_0r_3 = 5,5\%$  ;  ${}_0r_4 = 5,75\%$  ;  ${}_0r_5 = 5,9\%$

Calcular el precio de cada título con distintos vencimientos y características:

	Plazo de amortización	Cupón anual (%)	Nominal
Título 1	1	0	100.000
Título 2	3	5	15.000
Título 3	5	7	25.000

Renta constante:  $a_{\overline{n}|i} = \alpha \cdot \frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}$

Renta Geométrica:  $A(\alpha, q)_{\overline{n}|i} = \alpha \cdot \frac{1 - \left(\frac{q}{1+i}\right)^n}{1 - \frac{q}{1+i}}$

Usa dos decimales

Título 1  ✖

Título 2  ✖

Título 3  ✖

◀ Simulación 1 solución (1,5h)

Ir a...

[Simulación 2 solución \(2h\) ▶](#)