

Questionario 5 Módulo 3 (PEC may24)

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 2,00

 Marcar pregunta

Disponemos del siguiente cuadro de amortización de un préstamo que una entidad financiera le ha concedido a una empresa de la industria metalúrgica:

Mes	Término amortizativo	Cuota de interés	Cuota de capital	Total amortizado	Deuda pendiente
0				0	6000
1	540, 19	72, 60	467, 59	467, 59	5532, 41
2	540, 19	66, 94	473, 25	940, 84	5059, 16
3	540, 19	61, 22	478, 98	1419, 82	4580, 18
4	540, 19	55, 42	484, 77	1904, 59	4095, 41
5	540, 19	49, 55	490, 64	2395, 23	3604, 77
6	540, 19	43, 62	496, 57	2891, 80	3108, 20
7	540, 19	37, 61	502, 58	3394, 38	2605, 62
8	540, 19	31, 53	508, 66	3903, 05	2096, 95
9	540, 19	25, 37	514, 82	4417, 87	1582, 13
10	540, 19	19, 14	521, 05	4938, 91	1061, 09
11	540, 19	12, 84	527, 35	5466, 27	533, 73
12	540, 19	6, 46	533, 73	6000, 00	0, 00

Con los datos recogidos en este cuadro, responde a las siguientes preguntas:

- a) ¿De qué clase de préstamo se trata?
- b) ¿Cuál es el tipo de interés nominal capitalizable con la frecuencia del préstamo?

Nota 1: en la segunda pregunta, introduce el valor en tanto por ciento con dos decimales, usa la coma (,) como separador decimal, y no añadas el símbolo % al final.

a.

b.

• a) ¿De qué clase de préstamo se trata?

• b) ¿Cuál es el tipo de interés nominal capitalizable con la frecuencia del préstamo?

Pregunta **2**

Sin responder aún

Puntúa como 3,00

 Marcar pregunta

El señor Delgado ha decidido pedir un préstamo a una entidad financiera para ayudar a sus hijas con los gastos de los estudios universitarios. Cuando llega al banco, se sienta con el director en una mesa y este le apunta las características del mismo en un papel:

- Préstamo amortizable mediante el sistema francés.
- Nominal de 18000 euros.
- Cuotas constantes y mensuales de 344,92 euros.
- Tanto de interés del 14,76% anual capitalizable mensualmente.
- Comisión de apertura del 2% sobre el nominal.

Al llegar a casa le enseña el papel a sus hijas, que son estudiantes de ADE. Estas le dicen que falta la siguiente información respecto al préstamo:

- **a)** Importe del que dispondrá el padre, una vez descontado del nominal el pago de la comisión de apertura.
- **b)** Número de años que dura la operación.
- **c)** TAE del préstamo.

¿Les podrías ayudar a obtener esta información a partir de los datos apuntados en la hoja de papel?

Nota 1: en las dos primeras preguntas, redondea el resultado al número natural más cercano.

Nota 2: en la tercera pregunta, introduce el valor en tanto por ciento con dos decimales, usa la coma (,) como separador decimal, y no añadas el símbolo % al final.

Nota 3: para resolver este ejercicio, recomendamos leer la guía "Uso de la hoja de cálculo para la resolución de ejercicios de matemáticas financieras", que se encuentra disponible en el aula de la asignatura.

- a.
- b.
- c.

- **a)** Importe del que dispondrá el padre, una vez descontado del nominal el pago de la comisión de apertura.

- **b)** Número de años que dura la operación.

• c) TAE del préstamo.

Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 2,00

 Marcar pregunta

Un atroz incendio ha devastado la sede de una entidad financiera, calcinando a su paso mucha de la documentación que se encontraba archivada. Uno de los pocos documentos que se ha podido salvar parcialmente es el siguiente cuadro de amortización de un préstamo francés, donde las celdas en blanco se corresponden con cifras ilegibles:

Mes	Término amortizativo	Cuota de interés	Cuota de capital	Total amortizado	Deuda pendiente
0					
1				3563,55	18436,45
2					
3					
4					
5					
6	3814,35				

¿Podrías ayudar a los empleados del banco a recuperar la siguiente información?

- a) Nominal del préstamo.
- b) Tipo de interés nominal capitalizable con la frecuencia del préstamo.

Nota 1: en la primera pregunta, redondea el resultado al número natural más cercano.

Nota 2: en la segunda pregunta, introduce el valor en tanto por ciento con dos decimales, usa la coma (,) como separador decimal, y no añadas el símbolo % al final.

a.

b.

• a) Nominal del préstamo.

- **b)** Tipo de interés nominal capitalizable con la frecuencia del préstamo.

Pregunta **4**

Sin responder aún

Puntúa como 3,00

 [Marcar pregunta](#)

Guillermo Sanz es una persona desesperada. Necesita 5000 euros para un tema delicado, y los necesita ya. Recorriendo las páginas web de las principales entidades financieras del país, encuentra en una de estas un préstamo personal en el que se anuncia, en letras gigantes, un interés del 0%. Al leerlo, corre a la sucursal más cercana para firmar el préstamo y obtener así los fondos que necesita.

Antes de firmar, lee en el contrato que el préstamo tiene las siguientes características:

- Existe una comisión de apertura del 16% sobre el nominal del préstamo, que debe pagar en efectivo al inicio de la operación.
- Se trata de un préstamo amortizable mediante un pago único del capital al final de la operación.
- La duración del préstamo es de 48 meses.
- El préstamo se puede amortizar anticipadamente sin penalización.

Al leer estas condiciones, Guillermo se percató de que necesita los 5000 euros íntegramente, de manera que tiene que aumentar el nominal solicitado para poder disponer de los 5000 que necesita.

Con esta información, responde a las siguientes preguntas:

- **a)** ¿Cuál ha de ser el nominal de préstamo para que Guillermo pueda disponer de los 5000 euros al inicio de la operación, una vez descontado el pago de la comisión de apertura?
- **b)** ¿Cuál es la TAE del préstamo?
- **c)** Supongamos que, dos años antes del final de la operación, Guillermo desea amortizarlo íntegramente. ¿Qué importe deberá satisfacer?

Nota 1: en las preguntas primera y tercera, redondea el resultado a dos decimales.

Nota 2: en la segunda pregunta, introduce el valor en tanto por ciento con dos decimales, usa la coma (,) como separador decimal, y no añadas el símbolo % al final.

- a.
- b.
- c.

- **a)** ¿Cuál ha de ser el nominal de préstamo para que Guillermo pueda disponer de los 5000 euros al inicio de la operación, una vez descontado el pago de la comisión de apertura?

- **b)** ¿Cuál es la TAE del préstamo?

- c) Supongamos que, dos años antes del final de la operación, Guillermo desea amortizarlo íntegramente. ¿Qué importe deberá satisfacer?



