

ACUERDO DE 20 DE JULIO DE 2022, DEL ÓRGANO TÉCNICO DE SELECCIÓN DEL PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DEFINITIVA DE LOS PUESTOS DE TÉCNICO O TÉCNICA PLAZAS TE06, TE12 Y TE14

El Órgano Técnico de Selección, tras la realización del segundo ejercicio previsto en la fase de oposición, que ha tenido lugar el 20 de julio de 2022, en su sesión celebrada en dicha fecha, ha acordado dar publicidad a los enunciados de las pruebas (anexo I), en la página web del Institut Valencià de Finances (<http://www.ivf.gva.es/es/empleo>).

Las personas aspirantes dispondrán de un plazo de **3 días hábiles**, a contar desde el siguiente a esta publicación, para presentar las alegaciones que estimen conveniente, de forma presencial en la sede del Institut Valencià de Finances, ubicada en la calle Libreros núm. 2 y 4, de Valencia, 46002 o por vía electrónica, a través de la dirección de correo electrónico rrhh@ivf.es. Para su correcta presentación el escrito deberá estar firmado por el candidato, acompañado de la copia del DNI y dirigirse al Órgano Técnico de Selección de la convocatoria para la cobertura externa de las plazas de técnico/a TE06, TE12 y TE14.

En Valencia a 20 de julio de 2022



El presidente del OTS

Eusebio Cristóbal González Baixauli

ANEXO I

Examen para la cobertura externa de los puestos

TE06, TE12, y TE14

Técnico/a del departamento de gestión y planificación, del departamento de operaciones y del departamento de originaciones, respectivamente, del Instituto Valenciano de Finanzas

Valencia, 20 de julio de 2022

Notas previas e instrucciones:

- 1) El examen teórico-práctico consiste en DIEZ preguntas valoradas en 1 punto cada una de ellas.
- 2) Debe responder a cada una de las preguntas (o apartados en que se subdividan cada una de ellas) en el recuadro correspondiente. No es necesario emplear en su totalidad el espacio habilitado para responder a cada pregunta.
- 3) Escriba con letra clara y legible. Sólo se permite utilizar bolígrafo de color azul o negro.
- 4) Si, una vez contestada una pregunta, desea rectificar su respuesta y no dispone de suficiente espacio en el recuadro habilitado a tal efecto, señálelo en dicho recuadro. En ese caso, puede emplear la última hoja de este examen para contestar, indicando a qué pregunta se está haciendo referencia.

Tiempo máximo de realización de la prueba: 140 minutos

PEGUE AQUÍ SU ETIQUETA

Pregunta 1
(1 punto)

Sea la siguiente subasta de Letras del Tesoro, con un vencimiento a los 365 días desde la fecha de emisión:

- Nominal emitido: 750 millones de euros.
- Peticiones no competitivas: 250 millones de euros.
- Ordenación de las peticiones competitivas recibidas, de menor a mayor tipo de interés ofrecido:

<u>Tipo de interés ofrecido</u>	<u>Nominal solicitado (en millones de euros)</u>
0,01042	75
0,01085	125
0,01132	200
0,01188	300
0,01243	375
0,01324	400
0,01547	475

Empleando los datos anteriores, conteste a las siguientes cuestiones:

1.a) Indique cuál ha sido el tipo de interés marginal de la subasta. (0,2 puntos)

1.b) Calcule el precio marginal resultante de la subasta, expresado como porcentaje del nominal y redondeado a tres decimales. (0,4 puntos)

1.c) Obtenga la rentabilidad que conseguirá quien concurra de forma no competitiva a la subasta si decide mantener las Letras del Tesoro hasta su fecha de vencimiento. (0,4 puntos)

Pregunta 2
(1 punto)

Considere los resultados de las últimas subastas de Bonos del Estado y conteste a las preguntas que se efectúan a continuación:

Resultado de últimas subastas

Bonos del Estado

BONOS DEL ESTADO

(Importes en millones de euros)

Mostrar

Plazo	3 AÑOS	5 AÑOS
Denominación	0 5,90% (VR 4a 1m)	8 0,00%
Fecha subasta	07/07/2022	16/06/2022
Fecha vencimiento	30/07/2026	31/01/2027
Fecha de liquidación	12/07/2022	21/06/2022
Nominal solicitado	3.122,07	3.331,60
Nominal adjudicado	1.174,06	2.206,55
Nominal adjudicado (2ª vuelta)	[1]	455,18
Precio mínimo aceptado	117,910	89,760
Tipo de interés marginal	1,327	2,367
Precio medio ex-cupón	118,031	89,852
Precio medio de compra	123,641	89,852
Tipo de interés medio	1,299	2,345
Adjudicado al marginal	140,00	100,00
1er precio no admitido	117,900	89,750
Volumen peticiones a ese precio	563,00	350,00
Peticiones no competitivas	0,79	1,44
Efectivo solicitado	3.854,13	2.990,56
Efectivo adjudicado	1.451,24	1.982,14
Efectivo adjudicado (2ª vuelta)	[1]	408,57
Porcentaje de prorrateo	-	-
Ratio de cobertura	2,66	1,51
Anterior tipo marginal	1,202	1,407

2.a) Observe la información resaltada en la ilustración de la página anterior ¿Por qué el precio medio ex - cupon y el precio medio de compra son diferentes en el bono a 3 años e iguales en el bono a 5 años? (0,4 puntos)

2.b) Compare el tipo de interés marginal y el tipo de interés medio en ambos bonos. ¿Le parece lógico que el tipo medio y el marginal de un mismo bono sean diferentes? ¿Por qué? ¿Le parece lógico que el tipo medio del bono a 3 años sea inferior al tipo medio del bono a 5 años a pesar de que el emisor sea el mismo? Justifique su respuesta. (0,6 puntos)

Pregunta 3**(1 punto)**

Describa brevemente (en no más de 12 líneas) las denominadas "operaciones de mercado abierto" y sus distintas categorías como uno de los instrumentos del Eurosistema dentro de las operaciones convencionales de política monetaria adoptadas por el Banco Central Europeo.

Pregunta 4**(1 punto)**

Explique brevemente (máximo 12 líneas) los tipos de colchones de capital existentes bajo los Acuerdos de Capital de Basilea III, indicando el porcentaje máximo de los activos ponderados por riesgo al que podría llegar el capital total exigido.

Pregunta 5

(1 punto)

5.a) Suponiendo una situación sin impuestos, indique la expresión de la ecuación de apalancamiento financiero, que relaciona la rentabilidad financiera con la rentabilidad económica de una empresa. (0,1 puntos)

Aplique dicha ecuación para obtener la rentabilidad financiera de una empresa que presenta los siguientes datos:

Activos totales medios	1.200.000 €
Pasivo total y patrimonio medios	1.200.000 €
Resultado antes de intereses	84.000 €

en los siguientes tres casos:

5.b) La empresa no utiliza financiación ajena.

(0,3 puntos)

5.c) La empresa financia sus activos medios a partes iguales con financiación propia y ajena, ascendiendo los intereses de la deuda a 12.000 euros. (0,3 puntos)

5.d) El endeudamiento supone el 75% de la estructura financiera y los gastos financieros que soporta ascienden a 27.000 euros. (0,3 puntos)

Pregunta 6

(1 punto)

6.a) Indique la expresión para obtener el umbral de rentabilidad de una empresa que fabrica y vende un único producto. (0,2 puntos)

6.b) Aplique dicha expresión para determinar las unidades físicas que ha de fabricar y vender una empresa en la que la producción coincide con las ventas, sabiendo que los costes fijos ascienden a 1.200.000 €, el precio de venta del producto es 80 € y los costes variables unitarios representan el 80% del precio de venta. Si la capacidad máxima de fabricación es de 140.000 unidades y la empresa desea incluir un descuento en el precio de venta del 10%, manteniéndose constante el coste variable unitario, indique la viabilidad de la medida. (0,8 puntos)

Pregunta 7

(1 punto)

7.a) Indique la expresión que permite calcular el grado de apalancamiento operativo de una empresa. (0,2 puntos)

Suponiendo que la información financiera actual para dos empresas es la siguiente:

	ASA	BSA
Importe neto de cifra de negocios	48.000	68.000
Costes variables totales	12.000	58.000
Costes fijos	30.000	6.000
Resultado antes de intereses e impuestos funcional (RAITf)	6.000	4.000

y que el próximo año está previsto un incremento en las ventas del 20% para ambas empresas:

7.b) ¿Cuál será el grado de apalancamiento operativo de cada una de ellas? (0,5 puntos)

7.c) ¿En qué porcentaje deberían incrementar las ventas de la empresa BSA para tener el mismo incremento porcentual en el RAITf que ASA? (0,3 puntos)

Pregunta 8
(1 punto)

El balance de situación y la cuenta de resultados de la empresa GALIA S.A. a 31/12/2021 quedaron establecidos como sigue:

Balance de situación (saldos medios en el año 2021) (en euros)

Activo		Patrimonio neto y pasivo	
A) ACTIVO NO CORRIENTE	150.000	A) PATRIMONIO NETO	84.000
Inmovilizado material	150.000	Capital suscrito	80.000
		Resultado del ejercicio	4.000
		B) PASIVO NO CORRIENTE	70.000
		Deudas a largo plazo	70.000
B) ACTIVO CORRIENTE	24.000	C) PASIVO CORRIENTE	20.000
Existencias	7.000	Acreeedores comerciales y otras deudas a pagar	20.000
Deudores	15.000		
Efectivos y otros	2.000		
TOTAL	174.000	TOTAL	174.000

Cuenta de pérdidas y ganancias, año 2021 (en euros) [No existe impuesto sobre sociedades]

	2021
Importe neto de la cifra de negocios	170.000
Aprovisionamientos	-80.000
Gastos de personal	-35.000
Otros gastos de explotación	-19.000
Amortizaciones	-25.000
Resultado de explotación	11.000
Gastos financieros	-7.000
Resultado antes de impuestos	4.000
Resultado después de impuestos	4.000

Suponga que:

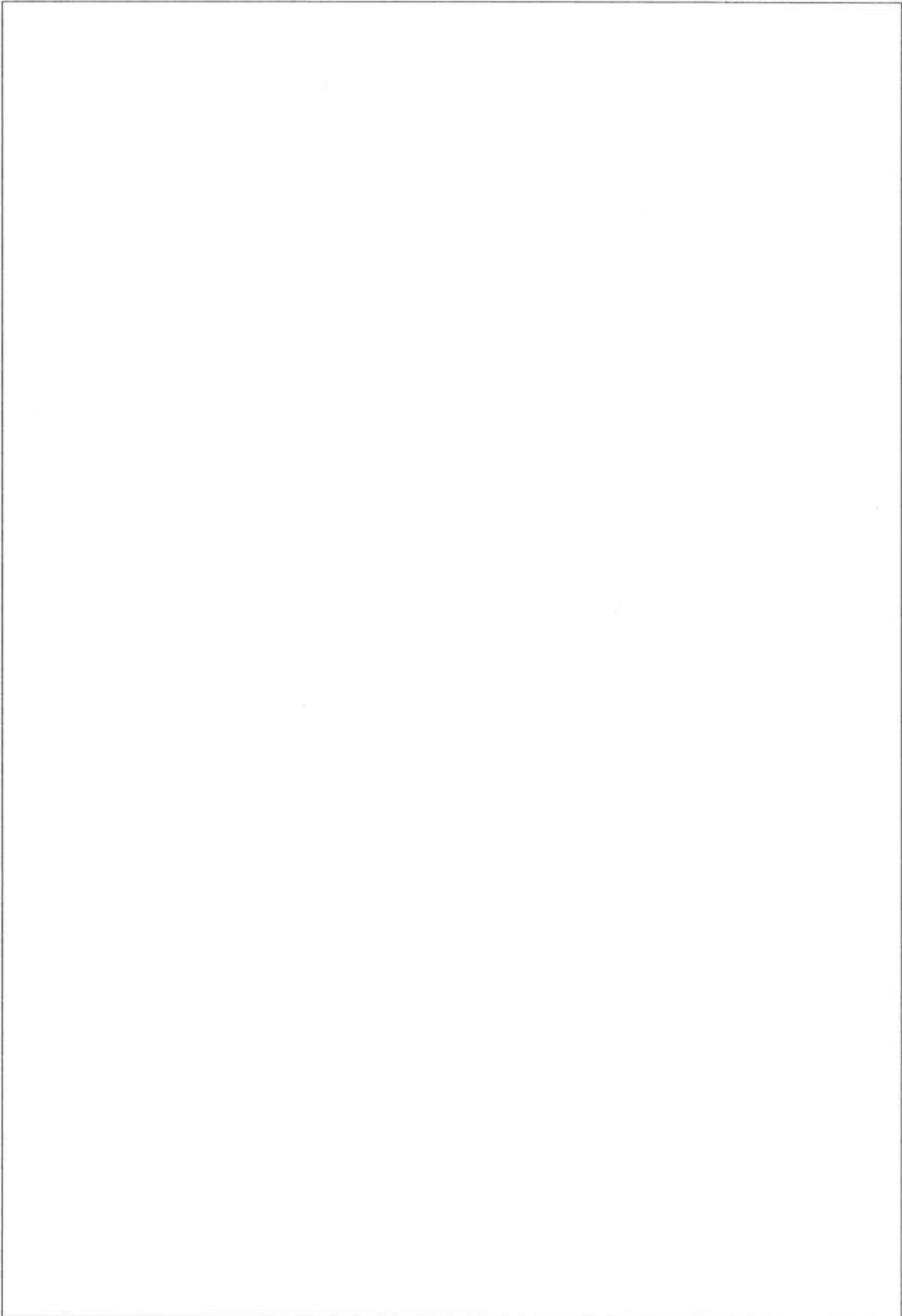
- la empresa no tiene previsto repartir dividendos en los próximos años;
- el importe neto de la cifra de negocios corresponde a la venta de 17.000 unidades físicas al precio unitario de 10 euros;
- y que la separación de los gastos de explotación entre fijos y variables es la siguiente:

Concepto	Fijos	Variables
Aprovisionamientos		80.000
Gastos de personal	30.000	5.000
Otros gastos de explotación	9.000	10.000
Amortizaciones	25.000	
Total	64.000	95.000

Considerando que los gastos variables se incrementan en la misma proporción que el importe neto de la cifra de negocios y que las partidas del patrimonio neto, excepto el resultado del ejercicio, permanecen constantes, la dirección de la compañía se plantea las dos alternativas siguientes para el ejercicio 2022:

- 1) Un incremento en los otros gastos de explotación correspondiente a una campaña publicitaria por importe de 20.000 € que se espera produzca un incremento del 25% en las unidades vendidas, manteniendo constante el precio de venta.
- 2) Ofrecer un descuento en el precio de venta del 2% que se espera incrementen las unidades físicas vendidas en un 15%.

Indique cuál de las dos alternativas será preferible para los accionistas, teniendo en cuenta exclusivamente la rentabilidad financiera.



Pregunta 9
(1 punto)

El balance de situación y la cuenta de resultados de la compañía ARTO, S.A. a 31/12/2021 ha quedado establecida como sigue:

Balance de situación (saldos medios en el año 2021) (cifras en euros)

Activo		Patrimonio neto y pasivo	
A) ACTIVO NO CORRIENTE	3.250.000	A) PATRIMONIO NETO	1.100.000
Inmovilizado intangible	50.000	Capital suscrito	374.050
Inmovilizado material	2.000.000	Reservas y resultados	725.950
Inmovilizado financiero	1.200.000	B) PASIVO NO CORRIENTE	2.200.000
		Deudas a largo plazo con entidades de crédito	2.200.000
B) ACTIVO CORRIENTE	1.485.000	C) PASIVO CORRIENTE	1.435.000
Existencias	1.050.000	Deudas a corto plazo con entidades de crédito	500.000
Deudores	330.000	Proveedores	935.000
Inversiones financieras a corto plazo	80.000		
Efectivos y otros	25.000		
TOTAL	4.735.000	TOTAL	4.735.000

Cuenta de pérdidas y ganancias, año 2021 (cifras en euros)

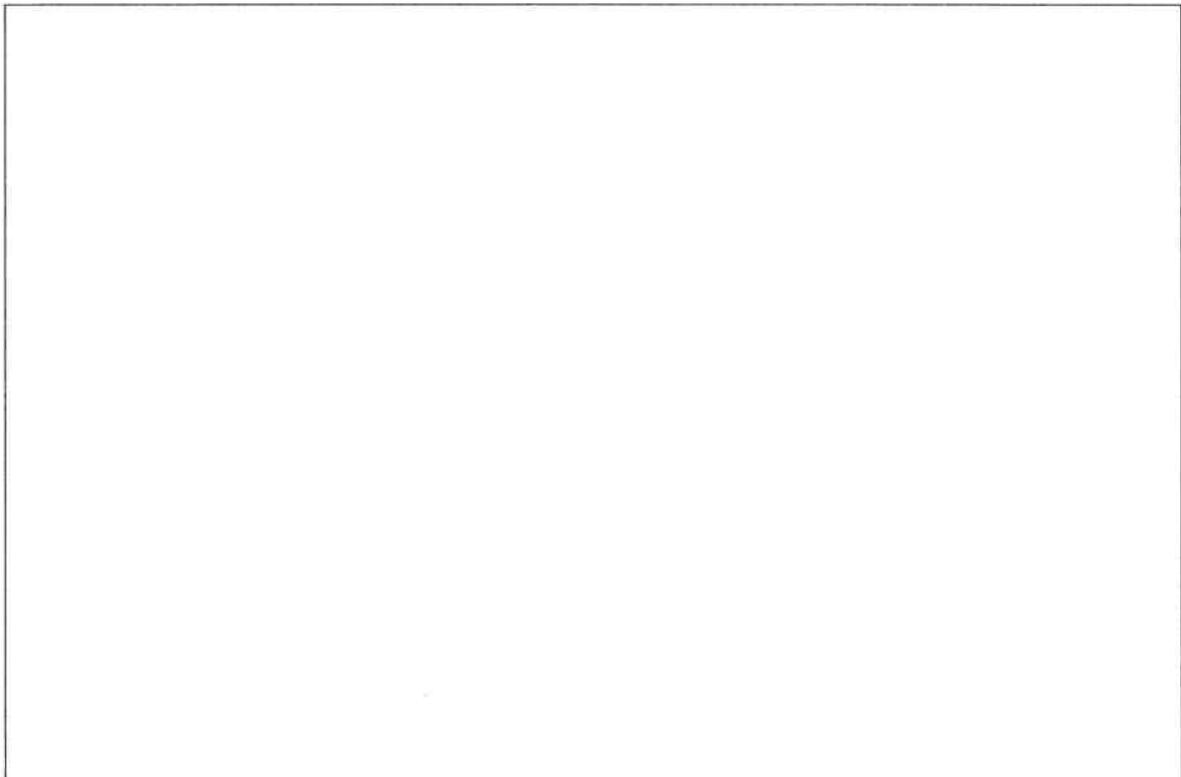
	2021
Importe neto de la cifra de negocios	10.800.000
Aprovisionamientos	-9.450.000
Gastos de personal	-700.000
Otros gastos de explotación	-42.000
Amortizaciones	-100.000
Resultado de explotación	508.000
Ingresos financieros	186.600
Gastos financieros	-260.000
Resultado antes de impuestos	434.600
Impuesto sobre beneficios	-108.650
Resultado neto	325.950

A partir de los datos anteriores, conteste a las preguntas que aparecen a continuación.

9.a) Indique cuál ha sido la rentabilidad económica de la empresa; descompóngala en rentabilidad económica funcional y extrafuncional de acuerdo con Archel Domenech, AP.; Lizarraga Dallo, F.; Sánchez Alegría, S.; Cano Rodríguez, M. (2015): «Estados Contables: Elaboración Análisis e Interpretación», Pirámide. 5ª edición. (0,6 puntos)



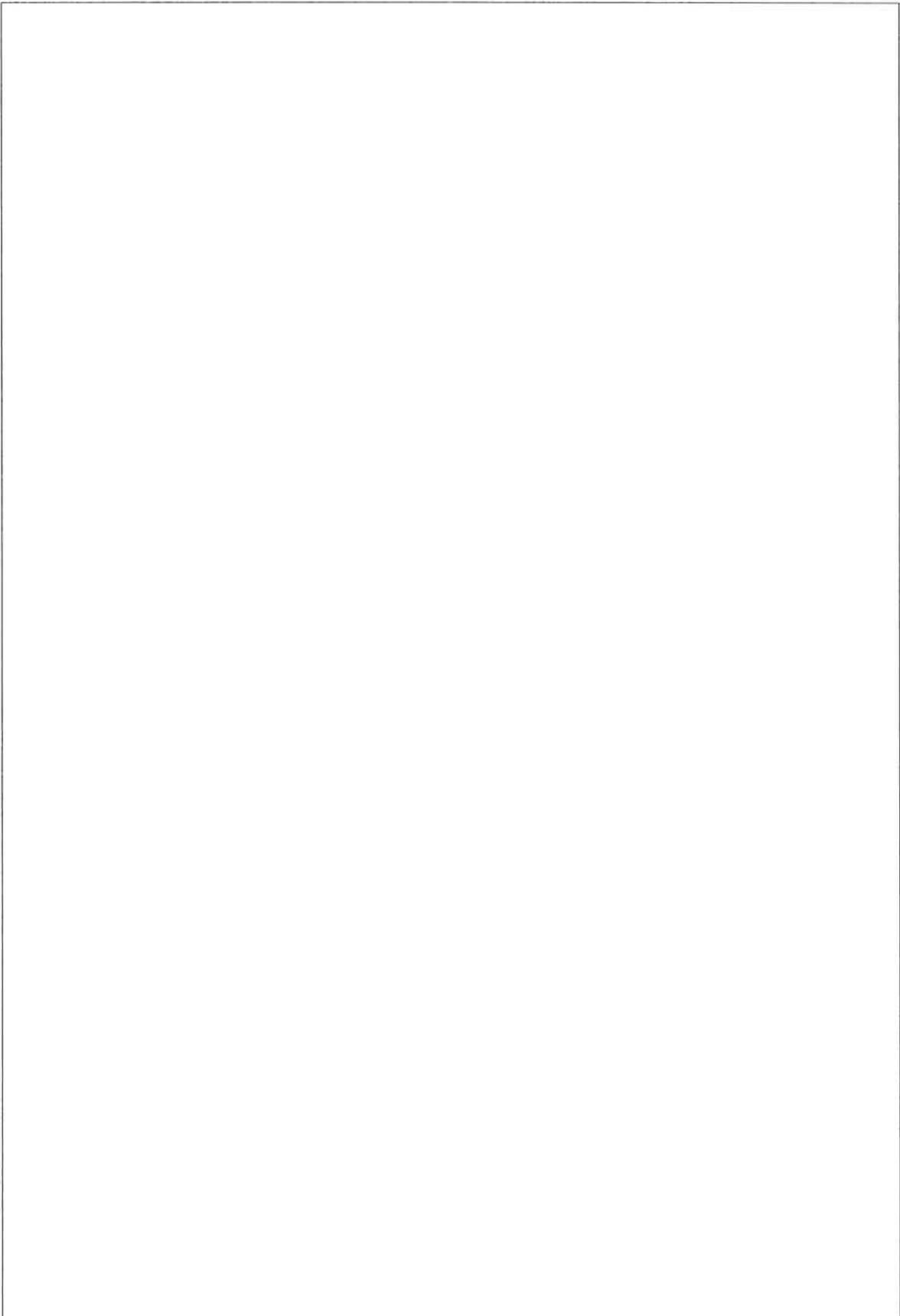
9.b) Para la rentabilidad económica funcional obtenida, descompóngala en margen y rotación e interprete dicha descomposición. (0,4 puntos)



Pregunta 10**(1 punto)**

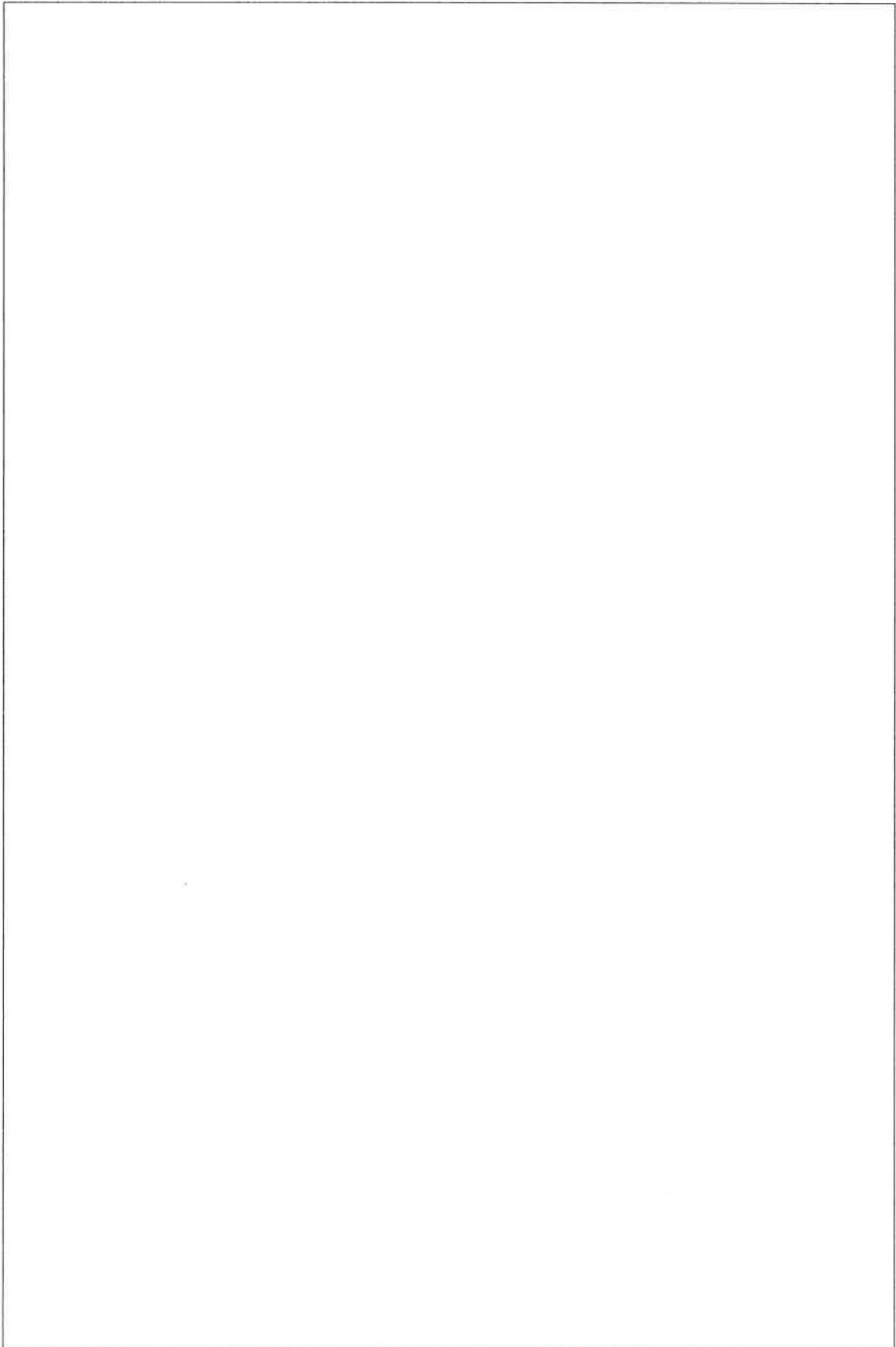
Indique de las siguientes partidas cuáles forman parte de la Tesorería de ALFA, SA a 31/12/2021 y cuáles no, justificando la respuesta. En caso de formar parte, indique su cuantía a dicha fecha.

1. El 31/12/2021 se ha llevado a cabo un arqueo de caja dando como resultado los elementos que se relacionan:
 - 1.1 Billetes y monedas:
 - Monedas: 11 de 0,50 €; 20 de 1 €
 - Billetes: 13 de 5 €; 5 de 10 €; 6 de 20 €; 6 de 50 €.
 - 1.2 Fra. pendiente de contabilizar pagada por caja, el 30 de diciembre por una reparación (IVA incluido): 242 €.
 - 1.3 Un anticipo realizado al administrador de la empresa el 29 de diciembre, por unos gastos de viaje a justificar, por importe de 675 €. Dicho anticipo está pendiente de contabilizar.
2. Banco Norte, saldo en C/C a la vista a 31/12/2021 de 7.500 €.
3. Banco International Trust, saldo en C/C a la vista a 31/12/2021 de 11.000 dólares USA. Nota el tipo de cambio a 31/12/2021 es de 1,1326 USD/EUR.
4. Banco Sur, saldo en C/C a 31/12/2021 de 27.000 €, de los cuales 20.000 € están pignorados por el Banco como garantía de un aval prestado por el banco.
5. Banco Sur, imposición a plazo fijo a 9 meses contratada el 01/11/2021 con objeto de rentabilizar una punta de tesorería por importe de 10.000 €
6. Banco Sur, imposición a plazo fijo a tres meses contratada el 01/12/2021 con objeto de rentabilizar una punta de tesorería por importe de 5.000 €.
7. Dos letras del Tesoro adquiridas el 15/12/2021 con objeto de rentabilizar una punta de tesorería por importe de 1.950 € con vencimiento el 28/02/2022.
8. Un bitcoin adquirido el 03/10/2021 por 50.575 €, cuya valoración a 31/12/2021 es de 53.378 euros.



Páginas adicionales para completar alguna respuesta caso de no caber la misma en el recuadro correspondiente. Indique a qué pregunta se está haciendo referencia.

Pregunta



Examen para la cobertura externa de los puestos
TE06, TE12 Y TE14
Técnico/a del departamento de gestión y planificación, del departamento de
operaciones y del departamento de originaciones, respectivamente, del IVF,

Valencia, 20 de julio de 2022

SEGUNDA PRUEBA. SEGUNDA PARTE: EXAMEN PRÁCTICO

Esta prueba consiste en dos ejercicios denominados ejercicio 2-1 y ejercicio 2-2. Cada uno de ellos tiene asignado un valor de 15 puntos por lo que la calificación de esta prueba será de 0 a 30 puntos (máxima puntuación posible).

Para realizar esta parte del examen dispondrá de un ordenador para poder efectuar todos los cálculos necesarios mediante una hoja de cálculo. Cuando así se indique expresamente, las respuestas a las preguntas deberá imprimirlas a partir de los cálculos realizados en la hoja de cálculo. En otro caso, dispondrá de un espacio habilitado en este cuadernillo para contestar. Tenga en cuenta, a este respecto, que el espacio habilitado es más que suficiente para la contestación. Escriba con letra clara y legible. Sólo se permite utilizar bolígrafo de color azul o negro.

Si se equivoca en alguna respuesta, proceda a rectificarla en el mismo recuadro. Si no dispone de espacio suficiente, señálelo en el recuadro correspondiente. En ese caso, puede emplear la última página de este examen para contestar, indicando a qué pregunta se está haciendo referencia.

Una de las preguntas del ejercicio 2-2 requiere que imprima tanto los cálculos realizados en Excel con los encabezados de filas y columnas, así como las fórmulas empleadas para obtener dichos resultados. En el propio archivo Excel facilitado se indicará el rango de celdas que debe imprimir. Por tanto, dicho rango de celdas deberá imprimirlo dos veces, la primera con los resultados numéricos y la segunda con las fórmulas. En ambos casos deben aparecer en la impresión los encabezados de filas y columnas.

Esta segunda parte de la prueba comenzará al finalizar la primera parte y entregar el cuadernillo correspondiente. El tiempo mínimo de realización de la misma será de 100 minutos, siendo el máximo el correspondiente hasta completar los 240 minutos totales disponibles para ambas pruebas.

Nota: la impresión del rango de celdas de Excel se realizará una vez haya finalizado la segunda parte de la prueba. Queda por tanto dicha impresión fuera del tiempo máximo de 240 minutos destinados a ambas partes de la prueba.

PEGUE AQUÍ SU ETIQUETA



PEGUE AQUÍ SU ETIQUETA

Ejercicio 2-1 (15 puntos)

Paperfit S.A. es una empresa que se dedica a la fabricación y comercialización de embalajes de cartón. La empresa desea conocer cuál es su periodo medio de maduración, para lo que ha recabado la siguiente información correspondiente al ejercicio 2021 (cifras en euros):

	2021
Ventas	300.000
Disminución de productos terminados	1.000
Consumo de materias primas	150.000
Aumento de productos en curso	2.000
Otros gastos de explotación (gastos salariales)	
- Personal de fabricación	20.000
- Personal de administración	15.000
- Personal de ventas	35.000
Resultado de explotación	81.000

Por su parte, los saldos a final del ejercicio de las partidas de circulante en los dos últimos años han sido (cifras en euros):

	2021	2020
Materias primas	2.000	2.500
Productos en curso de fabricación	4.000	2.000
Productos terminados	18.000	19.000
Clientes	30.000	25.000
Proveedores	24.000	28.000

Asumiendo un tipo de IVA en compras y ventas igual al 21%, determine el periodo medio de maduración técnico (o económico) y financiero, utilizando los saldos medios correspondientes y la duración del año natural (365 días). Interprete el significado del periodo medio de maduración en sentido financiero.

Indique las fórmulas y cálculos realizados para obtener la solución.



PEGUE AQUÍ SU ETIQUETA

PEGUE AQUÍ SU ETIQUETA

Ejercicio 2-2 (15 puntos)

La empresa Vinalopó, SA recibe un préstamo de una entidad pública el 01/07/2022 por importe de 100.000 € a devolver en 5 años y con carencia de capital el primer año. El método de amortización seguido es el denominado método francés, consistente en el pago de cuotas trimestrales constantes; esto es, la suma de capital más intereses pagada el último día de cada trimestre es constante.

El tipo de interés está subvencionado y está fijado en un tipo de interés nominal anual del 2%. El tipo de interés de mercado, atendiendo a la situación crediticia de la empresa Vinalopó, SA es del 7% nominal anual. Para la obtención del préstamo ha tenido que incurrir en unos gastos de 500 €.

El tipo de gravamen en el impuesto sobre sociedades de la empresa Vinalopó, SA es del 25%.

Se pide:

Elabore el cuadro de amortización financiero del préstamo, calcule el tipo de interés efectivo y cualquier otro cuadro financiero que necesite para el registro contable de dicho préstamo.

(7,5 puntos)

Solución: Imprima:

- 1.- Los cálculos realizados en Excel con los encabezados de filas y columnas
- 2.- Las fórmulas utilizadas en Excel con los encabezados de filas y columnas

Nota: Para mostrar las fórmulas en todas las celdas, presione CTRL+` (la marca pequeña indica la tecla que sirve para poner acentos graves (`)). Cuando las fórmulas estén visibles, imprima la hoja de cálculo.



PEGUE AQUÍ SU ETIQUETA

Registre contablemente el préstamo desde su concesión hasta el 31/12/2022 inclusive, bajo la hipótesis de que la empresa aplica el PGC 2007 (R.D. 1541/2007), los gastos para la obtención del préstamo se han pagado en la fecha de concesión (01/07/2022) y todas las cuotas trimestrales han sido pagadas a su vencimiento. (7,5 puntos)



PEGUE AQUÍ SU ETIQUETA

Página adicional por si no le hubiese cabido alguna respuesta en el espacio habilitado a tal efecto