

# **DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN**

## **HEZKUNTZA SAILA**

*2018ko EPEa. BIGARREN HEZKUNTZA ETA LANBIDE HEZIKETA*

*OPE 2018. ENSEÑANZA SECUNDARIA Y FORMACIÓN PROFESIONAL*

*ESPEZIALITATEA / ESPECIALIDAD: EKONOMIA/ECONOMÍA*

**Oharra:** Erantzun-orrietan idatzita dagoena zuzenduko dugu soilik.

- 1) Kantarepe S.A. enpresak, ordenagailuen salmentan dihardu, eta 2017ko abenduaren 31an ondorengo finantza-egoera aurkeztu du (4 puntu):

		2017 urtea	
1	Bazkideen ekarpenak	¿?	
2	Ordenagailuen salmentengatik kobrantza eskubideak	21.600 €	*1
3	BEZ-aren kitapenengatik Ogasunak zor diona.	1.267 €	
4	Hainbat bankutan dituen kontu korronteen bere aldeko saldoa	4.662 €	
5	KUTXABANK-ek emandako mailegua 3 urtetan ordaintzeko	82.000 €	
6	Bere jarduera aurrera eramateko erabiltzen duen eraikina ( balioaren %28 lurrari dagokio).	137.000 €	
8	Ordenagailuen salmentak	47.922 €	
9	Langileriaren soldatak	10.470 €	
10	Zorreatatik interesak	¿??	
11	Salgai dauden ordenagailuak	32.000 €	
12	Bere jarduera garatzeko behar duen MacBook Pro ordenagailua	6.400 €	
13	Erosketengatik "rappelak"	1.070 €	
14	MacBook Pro ordenagailuaren saltzailearekin duen zorra 26 hilabetera ordaintzera	20.325 €	
15	Enpresaren kotizazioengatik Gizarte Segurantzarekiko zorrak	1.782 €	
16	Patente baten erabilera-eskubidea	12.000 €	
17	Ibilgetu materialaren amortizazioa	¿??	*2
18	Zor publikoko tituluetan egindako inbertsioa, 5 hilabetetara	3.500 €	
19	Kontu korrontengatik bere aldeko interesak	360 €	
20	Ibilgetu materialaren amortizaziorako zuzkidura	¿??	
21	IBM eta HP-rekin dituen zorrak, merkataritza-efektuetan formalizatuta	17.040 €	
22	Interes eta zergen ondorengo emaitza	¿??	
23	Eraikina erostegatik itzuli beharrik ez duen jasotako diru-laguntza publikoa	5.048 €	
24	Garbiketa kontratu batengatik dituen zorrak	3.140,98 €	
25	Ura eta argindarraren ordainagiriak	170 €	

26	Ordenagailuen erosketa	23.780 €	
27	Lansarien aurrerakinak	2.500 €	

Oharrak:

\*1 kontulariak susmatzen du fakturen %5 ez dela kobratuko, bezeroak hartzekodunen konkurtsoan sartuta daudelako.

\*2 2016ko amortizazio metatua 13.239,2 €koa izan zen.

Zera eskatzen da:

- a) Galdu-irabazien kontua eratu, KPOn emandako irizpideei jarraituta. Horretarako kontuan hartu bankuko finantzazioaren batez besteko kostea % 2,5ekoa dela, eta enpresa honek ordaintzen duen sozietateen gaineko zerga % 28koa dela. Horrez gainera, enpresak erabiltzen duen amortizaziorako taula honako hau da:

Ondare elementuak	% edo amortizazio urteak
Eraikina	50 urte
Macbook pro ordenagailua	%12,5

- b) Eratu egoera-balantzea, ondare-masetan sailkatuta, KPOn emandako irizpideei jarraituta.

- c) Egin ondorengo azterketa:

c.1) Kontuan izanik Kantarepe SA enpresaren akzioen balio nominala 8 €-koa dela, kalkula ezazu akzioen balio teorikoa.

c.2) Uxue Galardi akzioduna da eta bere akzioak saltzea komeni zaion ala ez jakin nahi du. Akzioaren balioa merkatuan 10,71 €-koa bada zer erabaki beharko luke Uxuek? Azaldu zergatia. (erosketa kostua 0 €-koa da)

- d) Enpresak furgoneta bat behar du bere zereginetarako eta *leasing* bidez finantziatzea erabaki du. *Leasing*-aren kostua 30.000 €-koa da. Kontratuak 3 urteko iraupena du. *Leasing*-kuota urtean behin ordaintzen da.

Furgonetaren bizi-iraupena lau urtekoa da eta amortizazioa konstante izango da, hondar-baliorik gabe.

Enpresak kontratua 2.018ko urtarrilaren lehenengoan sinatuko du.

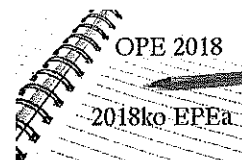
Honakoa da ezaugarrien taula:

URTEA	ARRENDAMENDU KUOTA	INTERESAK	URTEKO KUOTA	GERATZEN DEN ZORRA
2.018/01/01	---	---	---	30.000 €
2.018/12/31	8.241,76 €	6.000 €	14.241,76 €	21.758,24 €
2.019/12/31	9.890,11 €	4.351,65 €	14.241,76 €	11.868,13 €
2.020/12/31	11.868,13 €	2.373,63 €	14.241,76 €	0€
GUZTIRA	30.000 €	12.725,28 €	42.725,28 €	-----

Adierazi Kantarepe enpresaren kontulariak 2.018 urtean operazio honen inguruan egin beharko dituen idazpen kontable guztiak ( BEZ idazpenak ez izan kontuan).

- e) Kantarepe S.A. enpresak inpresora bat behar du ere, eta mailegu bat eskatzea erabaki du. Entitate Finantzieroak bi aukera eskaini dizkio amortizazio sistema desberdinak erabilita:

- Kontratuaren data : 2018/01/01



- Nominala: 20.000€
- Amortizazioa: sistema frantsesa eta alemaniarra
- Epea: 3 urte
- Urteko interes-tasa konstantea %3,5. Interesak urte bukaeran ordaintzen dira.

Enpresak jakin nahi ditu amortizazio-sistema bakoitzaren datuak.

**Ez idatzi taula hauetan, kopia eta bete itzazu taulak zure erantzun-orrian.**

SISTEMA FRANTSESA					
Urtea	Kuota	Interesak	Amortizazioa	Amortizatutako kapitala	Geratzen den Zorra
0	----	----	----	----	20.000 €
1					
2					
3					

SISTEMA ALEMANIARRA					
Urtea	Kuota	Interesak	Amortizazioa	Amortizatutako kapitala	Geratzen den Zorra
0	----	----	----	----	20.000 €
1					
2					
3					

2)  $x$  ondasun merkatuan, eskariaren alderantzizko funtzioa  $p(x) = 100 - 4x$  da. Merkatu hau monopolista batek hornitzen du. Monopolista honek  $C(x) = x^2$  kostu-funtzioa du: (2 puntu)

- Zehaztu, monopolistaren oreka puntua, kontsumitzailearen soberakina  $EC(x)$ , ekoizlearen soberakina  $EP(x)$  eta gizarte soberakina  $ES(x)$ .
- Demagun gobernuak 90 moneta unitate bildu nahi dituela. Honetarako ekoiztutako unitate bakoitzeko  $t$  zerga ezarri dio monopolistari. Kalkula itzazu monopolistaren oreka puntua, kontsumitzailearen soberakina  $EC(x)$ , ekoizlearen soberakina  $EP(x)$  eta gizarte soberakina  $ES(x)$  egoera berrian.
- Monopolistaren oreka adierazi grafiko batean, zergarik gabe eta zerga ezarrita.

3) Itziar Oruetak bere errenta banatu nahi du bi ondasun erosten,  $x_1$  eta  $x_2$  hurrenez hurren. Bere baliogarrtasun funtzioa  $U = x_1^2 x_2$  izanik: (2 puntu)

- Ondasun bakoitzeko baliogarrtasun marjinalaren funtzioa zehaztuz eta kontutan izanik ondasunen prezioak  $p_1 = 20$  m.u. eta  $p_2 = 8$  m.u., eta errenta 3.000 m.u. direla, kalkulatu bi ondasunen  $(x_1, x_2)$  konbinazio optimoa.

- b) Demagun  $x_2$  ondasunaren prezioa 20 m.u. izatera pasatzen dela, zein da konbinazio optimo berria?
- c) Zehaztu  $x_2$  ondasunaren errenta eta ordezkapen efektua.
- d) Adierazi grafikoki  $x_2$  ondasunaren errenta eta ordezkapen efektua.

4) Ondorengo albistea irakurrita, nola landuko zenuke ikasleekin testuinguru hau, kontutan izanda kurrikulum ofiziala (2 puntu):

**Ezkerraldea "hilerri industrial" bihurtu nahi dutela salatu dute Barakaldon eta Sestaon.**

*Euskal Herriko langabezia tasa "handiena" duen eskualdea dela, %22,5, salatu dute.*

*(moldatuta BERRIA 2013ko apirilak 10 eta EITB.eus 2018/01/23)*

*Pobrezia eta baztertze soziala datu "historikoetara" iristen ari da Ezkerraldean . Langabezia gora eta gora egiten ari da azken boladan, eta horrek ondorio zuzenak ekarri ditu eskualdean. Une honetan 23.041 langabe daude, hau da, %22,5eko langabezia tasa daukate, eta datu horiek "gorantz doaz". Egoera honek Ezkerraldea Euskal Herriko lehen postuan jarri duela ohartarazi du.*

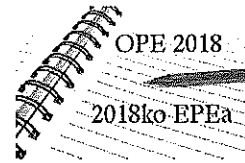
*Sestaon %26,96ko langabezia tasa daukate, 3.492 langaberekin, eta Santurtzin, berriz, %22,9ko tasa, eta 5.074 pertsona lan bila. Hurrenez hurren, Euskal Herriko lehen eta laugarren herriak dira langabe kopuruari dagokionez. Izan ere, Barakaldon 10.067 langabe daude, hots, %20,6ko langabezia tasa eta horrekin 10.000 langaberen muga psikologikoa igaro da.*

*Amazon konpainia estatubatuarra, bitartean, Trapagaranen (Bizkaia) egoitza logistiko bat irekitzeko aukera aztertzen ari da.*

*Xabier Cuellar Trapagarango alkateak ETBri baieztatu dionez, Amazonen etorrerak "bultzada" emango lioke herriari, munduko enpresarik handienetakoa delako eta sortuko liratekeen lanpostuengatik.*

- a) Hiru lerrotan diseina ezazu honi dagokion arazo-egoera bat.
- b) Zehaztu zein arlotan, mailatan eta kurrikulumaren eduki-multzotan kokatu duzun arazo-egoera.
- c) Kurrikulumaren zein eduki lantzen dira?
- d) Metodologia kooperatiboa aplikatuz, edo erronketan oinarritutako metodologia erabiliz, edo arazoetan oinarritutako metodologia aintzat hartuz, proposa itzazu hiru edo lau jarduera zehatzak.
- e) Azaldu laburki, arazo-egoera honetan, lan daitezkeen lau zeharkako gaitasun adibideak.
- f) Proposa itzazu honi lotutako hiru edo lau jarduera osagarri, ikastetxetik kanpoko eragile edo erakunde batzuen lankidetzaz eginda.

**Oharra:** Erantzun-orrietan idatzita dagoena zuzenduko dugu soilik.



**Nota:** Solo corregiremos las respuestas que queden recogidas en las hojas de respuestas.

1) La empresa Kantarepe S.A. se dedica a la compraventa de ordenadores y presenta la siguiente situación contable al 31 de diciembre de 2.017 ( 4 puntos):

		Año 2017	
1	Aportaciones de socios	¿?	
2	Derechos de cobro por venta de ordenadores	21.600 €	*1
3	Hacienda Pública le debe por liquidación de IVA	1.267 €	
4	Saldo a su favor en cuentas corrientes de distintas entidades financieras	4.662 €	
5	Préstamo concedido por KUTXABANK a 3 años	82.000 €	
6	Local de su propiedad donde realiza la actividad (28% corresponde al valor del terreno).	137.000 €	
8	Venta de ordenadores	47.922 €	
9	Sueldos y salarios de los empleados y empleadas	10.470 €	
10	Intereses de la deuda	¿??	
11	Ordenadores para la venta	32.000 €	
12	Ordenador MacBook Pro que tiene para realizar su actividad comercial.	6.400 €	
13	Rappels por compras	1.070 €	
14	Deuda con el vendedor de MacBook Pro a pagar en 26 meses	20.325 €	
15	Deuda con la Seguridad Social por cotizaciones empresariales.	1.782 €	
16	Derechos de uso por una patente	12.000 €	
17	Amortización de inmovilizado material	¿??	*2
18	Inversión en deuda pública del estado a 5 meses	3.500 €	
19	Intereses a su favor de sus cuentas corrientes	360 €	
20	Dotación a la amortización del inmovilizado material	¿??	
21	Deudas con IBM y HP formalizadas en efectos comerciales	17.040 €	
22	Resultado después de interés e impuestos	¿??	
23	Ayuda pública recibida no reembolsable para la compra del local	5.048 €	
24	Obligaciones de pago por un contrato de limpieza	3.140,98 €	

25	Recibos de agua y electricidad	170 €	
26	Compra de ordenadores	23.780 €	
27	Adelanto de sueldo a un trabajador	2.500 €	

Notas:

\*1 La contable de la empresa estima que un 5% de las facturas pueden no ser cobradas, ya que el cliente se encuentra en concurso de acreedores.

\*2 La amortización acumulada del año 2.016 ascendió a 13.239,2 €

Se pide:

- a) Calcular el resultado económico del ejercicio con el desglose marcado en el PGC: Sabiendo que el coste medio de la financiación bancaria es del 2,5%; y que la empresa paga un 28% en el impuesto de sociedades. Además la tabla de amortizaciones que utiliza la empresa es la siguiente:

Elementos contables	% o años de amortización
Local	50 años
Ordenador Macbook pro	12,5%

- b) Redactar el balance clasificado por masas patrimoniales y ordenado conforme al PGC.
- c) Realizar los siguientes cálculos:
- c.1) Teniendo en cuenta que el Valor Nominal de las acciones de Kantarepe SA es de 10 €, calcula el valor teórico por acción.
- c.2) Uxue Galardi es accionista de la empresa y quiere saber si le conviene vender ahora sus acciones. Si la acción se está pagando en el mercado a 10,71€ ¿qué debería decidir Uxue? Razona la respuesta (los gastos de compra son 0 €)
- d) La empresa necesita una furgoneta para realizar su actividad, y ha decidido financiarla a través de un *leasing*. El contrato de *leasing* tiene 3 años de duración y un coste de 30.000 €. La cuota se paga anualmente. La vida útil de la furgoneta es de cuatro años y tiene una amortización constante y un valor residual nulo. La empresa firmará el contrato el uno de enero de 2.018. Esta es la tabla de amortización:

AÑOS	CUOTA ARRENDAMIENTO	INTERESES	CUOTA ANUAL	DEUDA PENDIENTE
01/01/2.018	---	---	---	30.000 €
31/12/2.018	8.241,76 €	6.000 €	14.241,76 €	21.758,24 €
31/12/2.019	9.890,11 €	4.351,65 €	14.241,76 €	11.868,13 €
31/12/2.020	11.868,13 €	2.373,63 €	14.241,76 €	0€
TOTAL	30.000 €	12.725,28 €	42.725,28 €	-----

Realiza los asientos contables que deberá confeccionar la contable de la empresa durante el año 2.018 relacionados con esta operación financiera (no incluir los asientos de IVA)

e) La empresa Kantarepe S.A. necesita también una impresora, y ha decidido pedir un préstamo. Una entidad financiera le ofrece dos posibilidades, utilizando sistemas de amortización distintos:

- Fecha del contrato : 01/01/2.018
- Nominal: 20.000€
- Sistema de amortización francés y alemán
- Plazo: 3 años
- La tasa de interés anual constante es 3,5% y los intereses se pagan a final de año.

La empresa desea conocer los datos de cada sistema de amortización.

**No escribas aquí, copia y completa las tablas en tu cuadernillo de respuesta.**

SISTEMA FRANCÉS					
fecha	Cuota	Interés	Amortización	Capital amortizado	Capital pendiente
0	---	---	---	---	20.000 €
1					
2					
3					

SISTEMA ALEMÁN					
fecha	Cuota	Interés	Amortización	Capital amortizado	Capital pendiente
0	---	---	---	---	20.000 €
1					
2					
3					

2) El mercado del bien  $x$ , con una función inversa de demanda  $p(x) = 100 - 4x$ , es abastecido por un monopolista, cuya función de costes es  $C(x) = x^2$ . ( 2 puntos)

- Determina el equilibrio del monopolista, el excedente del consumidor  $EC(x)$ , el excedente del productor  $EP(x)$  y el excedente social  $ES(x)$ .
- Supongamos que el gobierno desea recaudar 90 unidades monetarias. Para ello se establece un impuesto  $t$  por unidad producida al monopolista. Determina el equilibrio del monopolista, el excedente del consumidor  $EC(x)$ , el excedente del productor  $EP(x)$  y el excedente social  $ES(x)$  en la nueva situación.
- Representa en un gráfico el equilibrio del monopolista en las dos situaciones.

3) Itziar Orueta se plantea distribuir su renta en la adquisición de unidades de dos bienes  $x_1$  y  $x_2$  respectivamente, siendo su función de utilidad  $U = x_1^2 x_2$  (2 puntos)

- Mediante el cálculo de la función de utilidad marginal de cada uno de los dos bienes, y teniendo en cuenta que los precios respectivos son  $p_1 = 20$  y  $p_2 = 8$ ,



- y la renta es igual a 3.000 unidades monetarias obtener la combinación óptima de  $x_1$  y  $x_2$ .
- b) Supongamos que el precio del bien  $x_2$  aumenta  $p_2 = 20$ . Calcula la nueva combinación óptima de  $x_1$  y  $x_2$ .
  - c) Determina el efecto sustitución y el efecto renta para el bien  $x_2$ .
  - d) Representa el efecto sustitución y el efecto renta gráficamente.
- 4) Después de leer el artículo, ¿Cómo trabajarías este contexto con las/os alumnas/os en clase, teniendo en cuenta el currículum oficial? (2 puntos)

**Baracaldo y Sestao denuncian que se quiere convertir la margen izquierda en un "cementerio industrial".**

*La comarca tiene la tasa de desempleo más alta de toda Euskal Herria, siendo esta el 22,5%.*

*(Adaptado BERRIA 10 de abril del 2013 y EITB.eus 23/01/2.018)*

*La pobreza y la exclusión social están llegando a límites históricos en la margen izquierda. El desempleo está aumentando sin parar y conlleva consecuencias directas en la comarca.*

*En este momento existen 22.041 desempleadas/os, esto es, una tasa de desempleo del 22,5 % y estos datos siguen en aumento. Esta situación coloca a la margen izquierda en el primer lugar de Euskal Herria en cuanto a desempleo.*

*Sestao tiene una tasa de desempleo del 26,96 %, con 3.492 desempleadas/os, y por otro lado, Santurce tiene una tasa del 22,9 % y 5.074 personas están buscando empleo. Estos pueblos se encuentran en el primer y cuarto puesto de Euskal Herria en cuanto a número de personas desempleadas. Baracaldo, a su vez, tiene 10.077 desempleadas/os, esto es el 20,6 %, y con ella ha superado la frontera psicológica de 10.000 desempleadas/os.*

*Mientras tanto, la compañía estadounidense Amazon está estudiando la posibilidad de abrir una sede logística en Trapagaran (margen izquierda)*

*Xabier Cuellar, alcalde de Trapagaran, ha confirmado a ETB que la presencia de Amazon le daría un "impulso" al pueblo, por ser una de las empresas punteras del mundo y por la cantidad de puestos de trabajos que se podrían crear.*

- a) Diseña, en tres líneas, una situación-problema relacionada con este contexto.
- b) Precisa en que campo, nivel, bloque de contenidos del currículum situarías esta situación-problema.
- c) ¿Qué contenidos del currículum desarrollarías?
- d) Aplicando metodología cooperativa o basada en retos o basada en problemas diseña cuatro actividades concretas.
- e) Explica brevemente cuatro ejemplos de competencias transversales que se puedan trabajar en esta situación-problema.
- f) Explica brevemente, tres o cuatro actividades complementarias a esta situación-problema, a desarrollar con la ayuda de agentes externos al centro.

**Nota:** Solo corregiremos las respuestas que queden recogidas en las hojas de respuestas.

