

Apellidos y Nombre	
NIF/NIE	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023**

**PARTE COMÚN: LENGUA Y LITERATURA (CASTELLANO)**

**DURACIÓN: 1 hora y 15 minutos**

**OBSERVACIONES: Las faltas de ortografía descontarán hasta 1 punto**

ATAPUERCA  
Pilar Galán

Levante, 30-09-22

Lo primero que te cuentan en Atapuerca es que sobrevivimos en un entorno tremendamente hostil gracias al trabajo común y a la solidaridad. Que no abandonábamos a nuestros mayores ni a los que no podían alimentarse por sí solos, como lo demuestra el cráneo de una niña que había nacido con una gran deformidad, pero vivió protegida por su tribu. No podía cazar ni ayudar en otras tareas, pero el grupo no la apartó de su lado. Por eso fuimos subiendo estrato tras estrato, creando herramientas que respondían a necesidades y no a la inversa, como hacemos ahora, aprendiendo que solo en grupo podíamos hacer frente a los animales salvajes, al frío o a la noche que poblaba de sombras la tierra. También te cuentan que nunca convivimos con los dinosaurios, cómo encendían el fuego o cómo nuestro cuerpo fue adaptándose hasta llegar a lo que somos ahora. Siempre hemos sido los más listos, los que mejor se adaptan, nos cuentan en el maravilloso Museo de la evolución humana, donde las preguntas de los niños no molestan y la curiosidad se premia, no al contrario.

Lo que no muestra el museo es el estado actual de la humanidad, aunque quizá sería lo más aconsejable. Hemos llegado hasta aquí porque nos cuidábamos entre nosotros, y aprendíamos de nuestras dificultades, pero ahora preferimos mirar para otro lado. De la pandemia, de la que no me canso de repetir que íbamos a salir más sabios, más solidarios y mejores, hemos regresado igual, sin aprender ninguna lección, sin crear herramientas, como hacían los hombres mal llamados primitivos. Nacen menos niños, nuestros mayores están más solos y vivimos inmersos en un caos de antidepresivos y tranquilizantes que nos permiten soportar, en lugar de cambiar, una vida que no nos gusta. Más de cinco millones de personas viven solas en nuestro país, entre ellas dos millones de mayores de sesenta y cinco años. Aparcamos a los niños en actividades eternas porque trabajamos con horarios sin sentido, y no podemos cuidar ni a nuestros padres ni a nuestros hijos. Como tribu dejamos mucho que desear, no sobreviviríamos ni un minuto en aquellos tiempos en que había que estar juntos y no dejar al débil fuera para poder soportar las noches oscuras. La historia que nos cuentan en Atapuerca sobrecoge, emociona, asusta también. Y nos hace sentir ridículos. Éramos así, hace nada, y hemos tardado muy poco en olvidar lo que costó aprender millones de años. Solos, no valemos nada, si no cuidamos a nuestros mayores, valemos menos que nada, y si no protegemos a los hijos, nuestro futuro, estamos condenados a la desaparición, ya no entre las garras de un tigre sable, sino en una sima profunda donde nuestros huesos contarán la historia de nuestra necesidad a los paleontólogos del futuro.

## GRAMÁTICA DEL TEXTO

1. Explique cuál es la tesis que defiende la autora en el texto que acaba de leer en la primera página de esta prueba. (1 punto)
2. Explique a qué tipología textual pertenece el texto según su modalidad y justifique su respuesta con ejemplos extraídos del mismo. (1 punto)
3. Señale cuáles son los elementos pragmáticos del texto, también llamados elementos de la comunicación. (1 punto)

## ESTRUCTURA INTERNA DE LA LENGUA

4. Justifique si “oscuras” es un adjetivo especificativo o explicativo en el sintagma “las noches oscuras” (línea 27). (0,5 puntos)
5. Escriba un ejemplo de perífrasis verbal que encuentre en el texto y explique de qué clase es. (0,5 puntos)
6. Explique el significado de las siguientes expresiones en el contexto en el que aparecen. (1 punto)
  - a. “aparcamos a los niños” (línea 23):  
(0,5 puntos)
  - b. “nuestros huesos contarán la historia de nuestra necesidad” (línea 33):  
(0,5 puntos)
7. Indique si la siguiente oración es coordinada o subordinada y especifique además de qué tipo es. (1 punto)  
“Hemos llegado hasta aquí porque nos cuidábamos entre nosotros.”

## EXPRESIÓN ESCRITA

8. Redacte un artículo de opinión (texto argumentativo) de un mínimo de 30 líneas (250-300 palabras) sobre uno de los dos temas que se le proponen a continuación. (4 puntos)
  - La recuperación de los valores colectivos como condición necesaria para el progreso social.
  - La feminización de los cuidados en la sociedad actual: razones para promover un reparto equitativo y no sexista.

Apellidos y Nombre	
NIF/NIE	
PUNTUACIÓN TOTAL	

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR MAIG 2023 PART COMÚ: ANGLÉS Duració: 1h 15 min	PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR MAYO 2023 PARTE COMÚN: INGLÉS Duración: 1h 15 min
--	--

Assessment criteria to be taken into account:

Content organization, cohesive devices (1 point)  
 Grammar & sentence structure (1 point)  
 Vocabulary related to topic and rich (1 point)  
 Spelling and neatness 1 point

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- Artificial Intelligence (AI) is a rapidly growing field of technology that has the potential to revolutionize various industries. AI refers to the ability of machines to perform tasks that typically require human intelligence, such as learning, reasoning, and decision making.
- 5 The technology has gained immense popularity in recent years due to its ability to automate processes and reduce human error. However, like any other technology, AI has its advantages and disadvantages.
- Advantages of AI include increased efficiency, accuracy, and productivity. With AI, machines can perform complex tasks in a fraction of the time it would take humans. This
- 10 can significantly reduce operational costs and increase output. Additionally, AI can help identify patterns and trends in large datasets that would be challenging for humans to detect, which can lead to more informed decision-making.
- Despite its benefits, AI has also several disadvantages. One of the biggest concerns is
- 15 the potential loss of jobs due to automation. As machines become more capable, they can replace humans in various industries, leading to unemployment. Another disadvantage is the lack of accountability and transparency in decision-making processes. Since AI algorithms are often complex and difficult to understand, it can be challenging to determine how a particular decision was made.

1. Answer the following questions from the text using your own words. Write complete sentences (2 points)

- a. What are the advantages of Artificial Intelligence?
- b. Which negative consequences does AI present?

2. Find a synonym in the text for these words (1 point)

Correction: \_\_\_\_\_

Clarity: \_\_\_\_\_

3. Are these sentences True or False? Justify your answer, explain and indicate the exact line where the answer is found. (1 point)

a. Unemployment is not a concern associated with AI. \_\_\_\_\_

b. AI can help identify patterns and trends difficult to find. \_\_\_\_\_

4. Underline the best option: (1 point)

a. What is one of the biggest concerns associated with AI?

- i. Potential loss of jobs due to automation
- ii. Increased accountability and transparency in decision-making
- iii. Improved accuracy in decision-making processes

b. Artificial Intelligence ....

- i. Could change the world as we know it today.
- ii. Will transform industry.
- iii. Could transform different producing fields.

5. CLOZE TEXT: Fill in the blanks with a suitable answer from the square, there are more words than you need. (1 point, 0.25 every right answer)

reduce recycle and environment behave avoids preserve reuse

Sustainable tourism is a type of tourism that aims to (1)\_\_\_\_\_ the negative impacts of tourism on the environment and local communities. It encourages tourists to (2)\_\_\_\_\_ in responsible and respectful ways, while also supporting local economies and preserving natural resources. Sustainable tourism involves outdoor activities like hiking, wildlife watching, and cultural tours, and often (3)\_\_\_\_\_ the use of single-use plastics and other environmentally harmful practices.

By practicing sustainable tourism, we can help ensure that our travel experiences have a positive impact on the places we visit. We can support local businesses and cultures, protect natural resources, and (4)\_\_\_\_\_ the beauty of our planet for future generations.

6. Choose one of the following topics and write a 60 to 80 words text (4 points)

- a) Write about the importance of technology in Today's Digital Age.
- b) Imagine Life in 2050.

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023  
PARTE COMÚN: MATEMÁTICAS  
Duración: 1 hora 15 minutos  
OBSERVACIONES: Se puede usar calculadora. Los ejercicios deben estar  
resueltos paso a paso y con las explicaciones oportunas.**

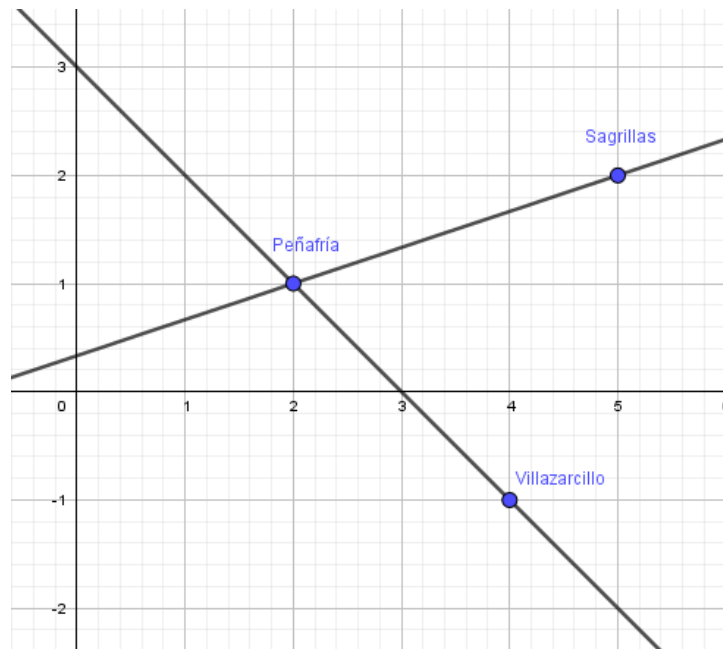
1) La siguiente tabla muestra, para una serie de productos, el precio que tenían el año pasado en este mes (precio inicial), el porcentaje de aumento o disminución que ha sufrido su precio en los últimos doce meses (variación porcentual) y el precio actual (precio final). Por desgracia, se ha borrado el contenido de algunas casillas. Efectúa los cálculos necesarios para recuperar el contenido perdido (0,5 puntos por casilla)

PRODUCTO	PRECIO INICIAL	VARIACIÓN PORCENTUAL	PRECIO FINAL
P <sub>1</sub>	965 €	+18%	1.138,7 €
P <sub>2</sub>	4.600 €	- 31%	3.174 €
P <sub>3</sub>	9.150 €		8.875,5 €
P <sub>4</sub>	336 €		409,92 €
P <sub>5</sub>		+16%	324,8 €
P <sub>6</sub>		- 11%	578,5 €

2) (2 puntos). El dueño de un salón de eventos quiere comprar 30 kg de gambas y 80 kg de mejillones, pedido por el que debería pagar 1.680 €. Tras una negociación, consigue que le hagan un descuento del 15% en el precio del kg de gambas y un 8% en el de mejillones, por lo que finalmente paga 1.453,2 € en total. Plantea y resuelve una ecuación o sistema de ecuaciones que te permita posteriormente rellenar las cuatro casillas de la siguiente tabla:

	Precio inicial	Precio pagado
1 kg de gambas		
1 kg de mejillones		

3) El siguiente mapa muestra la situación de tres pueblos junto a las dos carreteras rectilíneas que los comunican (las unidades de los ejes están en km):



- (1 punto). Calcula la ecuación de la recta correspondiente a la carretera que une Peñafría con Sagrillas.
- (0,5 puntos) ¿Cuántos kilómetros hay que recorrer en coche para ir de Villazarcillo a Sagrillas?
- (0,5 puntos). A lo largo del eje horizontal OX está emplazado un canal. Obtén el ángulo que forma la carretera de Peñafría-Sagrillas con dicho canal.

4) Desde la azotea de un edificio lanzamos hacia arriba una flecha. La altura  $h$ , en metros, a la que se encuentra la flecha -respecto al suelo de la calle- viene dada por la siguiente función:

$$h = 24,75 + 45t - 9t^2$$

donde  $t$  son los segundos transcurridos desde que se lanza la flecha

- (1 punto) ¿En qué instante alcanza la flecha la máxima altura?
- (1 punto) ¿En qué momento llega la flecha al suelo?

5) En una comunidad de vecinos hay 7 viviendas de  $90 \text{ m}^2$  y 5 viviendas de  $100 \text{ m}^2$ . Se eligen al azar dos viviendas para realizar una inspección técnica. Obtén la probabilidad de que:

- (0,5 puntos). Las dos elegidas sean de  $90 \text{ m}^2$
- (1 punto). Se haya elegido una de cada tipo
- (0,5 puntos). Al menos una sea de  $100 \text{ m}^2$

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023**

**MODELO A. PARTE COMÚN: TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y  
COMPETENCIA DIGITAL**

**Duración: 45 minutos**

**OBSERVACIONES: Test de 30 preguntas con una única respuesta válida. Las preguntas incorrectas restan 0,11 puntos.**

1. Hay una emergencia y necesito acceder a Internet conectándome a una red wifi pública de una cafetería. ¿Cuál de estas técnicas puede ayudar a mejorar la privacidad de la navegación? [0,33 puntos]
  - a) Cifrar mi dispositivo.
  - b) Tener una copia de seguridad de los archivos importantes.
  - c) Usar una VPN.
  - d) Entrar en modo root desde el móvil.
  
2. Un navegador... [0,33 puntos]
  - a) Utiliza el protocolo HTTP para conectar con un servidor, luego interpreta el código HTML de la página a la que queremos acceder y muestra su contenido.
  - b) Permite buscar la información de las páginas de Internet.
  - c) Dispone de unos programas llamados robots o arañas.
  - d) Es un servicio dedicado a recopilar la información de forma estructurada.
  
3. ¿Qué es un EULA? [0,33 puntos]
  - a) Son las siglas de Enhancement User Lining Access, una red propia de las redes sociales.
  - b) Es un organismo europeo para regular las redes sociales a nivel empresarial.
  - c) Es el acuerdo que se acepta al utilizar un programa o servicio web.
  - d) Sirve para armonizar las leyes aplicadas a las distintas redes sociales.
  
4. Un virus que accede a tu ordenador y cifra todos los ficheros, dejando el ordenador inutilizable, para después pedir una cantidad de dinero a cambio de desbloquearlo, ¿cómo se llama? [0,33 puntos]
  - a) Spyware
  - b) Keylogger
  - c) Ransomware
  - d) Troyano

5. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una función de edición de texto en Microsoft Word? [0,33 puntos]
- Edición de código HTML.
  - Combinación de correspondencia.
  - Tablas de contenido.
  - Insertar audio y video en un documento de Word.
6. En una base de datos, ¿qué es una clave principal o clave primaria? [0,33 puntos]
- La contraseña que bloquea una de las tablas de la base de datos.
  - Un elemento de la tabla que no se puede repetir.
  - La contraseña que permite el acceso a toda la base de datos
  - Una tabla que referencia a todas las tablas de la base de datos, a modo de directorio.
7. ¿Cuándo se utiliza la memoria RAM de un ordenador? [0,38 puntos]
- Solo al arrancar el ordenador.
  - Solo al configurar el dispositivo de arranque en la BIOS.
  - Solo cuando guardamos un fichero en el disco duro.
  - Todo el tiempo.
8. ¿Cuál es una característica común de las aplicaciones web 2.0 para trabajo colaborativo? [0,33 puntos]
- Son herramientas de escritorio.
  - No permiten compartir archivos.
  - Permiten la interacción y colaboración en tiempo real.
  - Solo pueden ser accedidas desde un dispositivo móvil.
9. ¿Qué es la accesibilidad web? [0,33 puntos]
- La facilidad con la que se puede acceder a un sitio web.
  - La capacidad de un sitio web de ser accedido por cualquier persona, independientemente de sus capacidades o limitaciones.
  - La velocidad con la que se cargan las páginas de un sitio web.
  - La calidad de los contenidos ofrecidos en un sitio web.
10. Si en una celda de una hoja de cálculo tenemos la referencia \$A5 y autocompletamos hacia la derecha una celda, la nueva referencia será: [0,38 puntos]
- \$A6
  - \$A5
  - \$B6.
  - \$B5



11. Cuando envías un correo a otra persona, ¿quién puede ver el contenido del correo? [0,33 puntos]
- El destinatario.
  - El destinatario, su proveedor de correo electrónico y nuestro proveedor de correo electrónico.
  - El destinatario y su proveedor de correo electrónico.
  - El destinatario y su proveedor de Internet.
12. El buscador Google... [0,33 puntos]
- Busca a través de Yahoo si no encuentra una información.
  - No dispone de búsqueda avanzada.
  - No tiene buscador de imágenes.
  - Cuenta con sus propios comandos, que ofrecen unas funciones muy útiles para exprimir su motor de búsqueda.
13. ¿Qué disco tiene una capacidad mayor? [0,33 puntos]
- 10 Petabytes
  - 10 Terabytes
  - 100 Gigabytes
  - 2000 Megabytes
14. ¿Qué ventaja nos proporciona HTTPS frente a HTTP? [0,33 puntos]
- El software de las páginas web que se acceden por HTTPS es más seguro.
  - Encripta las comunicaciones entre nuestra máquina y el servidor.
  - Trabaja a una velocidad mayor.
  - Permite que nos identifiquemos en la aplicación web sin usar contraseñas.
15. ¿Cuál es la forma correcta de utilizar el buscador de Google para buscar dentro de una única página web? [0,33 puntos]
- Indicando *web: nombre de la página*. Por ejemplo: *web: gva.es*
  - Indicando *pageweb: nombre de la página*. Por ejemplo: *pageweb: gva.es*
  - Indicando *site: nombre de la página*. Por ejemplo: *site: gva.es*
  - Indicando *siteweb: nombre de la página*. Por ejemplo: *siteweb: gva.es*
16. Un texto encriptado con la clave pública de un usuario... [0,33 puntos]
- Se puede descifrar utilizando otra vez la clave pública de ese usuario.
  - Se puede descifrar utilizando la clave privada de ese usuario.
  - Podemos estar seguros de que ha sido escrito por ese usuario.
  - La clave pública no sirve para encriptar, sólo para descifrar.
17. Cuando compartimos una conexión a Internet desde nuestro teléfono móvil... [0,33 puntos]
- Todos los dispositivos que compartan la conexión tendrán la misma IP pública.
  - Cada dispositivo tendrá una IP pública diferente.

- b) Solo nuestro dispositivo móvil tendrá una IP pública, el resto de los dispositivos no tendrán.
- c) No se pueden compartir conexiones desde el móvil.
18. ¿Cuál de los siguientes elementos es una arquitectura de red? [0,33 puntos]
- a) DNS  
b) FTP  
c) TCP/IP  
d) P2P
19. ¿Qué es la resolución de una imagen digital? [0,33 puntos]
- a) La cantidad de colores diferentes que una imagen puede mostrar.  
b) La relación entre el ancho y la altura de la imagen.  
c) La cantidad de píxeles que componen la imagen.  
d) La cantidad de información que se puede almacenar en la imagen.
20. ¿Cuál de las siguientes opciones es una dirección IPv4 correcta? [0,33 puntos]
- a) 10.10.10.10  
b) 255.255.256.0  
c) 154.312.23.4  
d) 154.212.23.4.23
21. Cuando subimos contenidos a TikTok... [0,33 puntos]
- a) Podemos ejercitar nuestros derechos de autor siempre que queramos.  
b) Nuestros contenidos permanecerán en el servidor de TikTok hasta que los borremos.  
c) Permanecerán para siempre en los servidores de TikTok.  
d) Podemos evitar que TikTok los vea utilizando un cifrado ZIP.
22. ¿Qué es un sistema de gestión de contenidos (CMS)? [0,33 puntos]
- a) Un sistema que permite crear y gestionar contenidos en línea.  
b) Un sistema que permite gestionar el tráfico en línea.  
c) Un sistema que permite analizar el comportamiento del usuario en línea.  
d) Un sistema que permite la creación de páginas web sin necesidad de conocimientos de programación.
23. 20 El formato RGB... [0,33 puntos]
- a) Permite representar solo 3 colores (rojo, verde y azul).  
b) Representa el color negro mediante un canal indexado de grises.  
c) Cuanto mayores son los valores, más oscuro es el pixel.  
d) La intensidad de cada una de las componentes se mide según una escala que va del 0 al 255.
24. Las cláusulas de TikTok referidas a publicación de contenidos... [0,33 puntos]
- a) Tienen una versión con un extracto resumen de las características principales.  
b) Son difíciles de entender, aunque ayuda el hecho de que todas estén disponibles en español.

- c) Permiten, bajo circunstancias especiales, crear perfiles para menores de 11 años.
- d) Son complicadas de leer y entender, además de utilizar una jerga legal compleja.
25. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera: [0,33 puntos]
- a) El navegador Firefox es gratuito y de código cerrado.
- b) El navegador Firefox solo se puede utilizar en Linux.
- c) El navegador Firefox tiene sus orígenes en Mosaic.
- d) El navegador Firefox no tiene versión para móviles.
26. En el contexto de un procesador de textos, ¿qué son las líneas viudas? [0,33 puntos]
- a) Las primeras líneas de un párrafo que quedan solas en la parte inferior de la página.
- b) Todas aquellas líneas que no tienen sangría.
- c) Son un concepto de las hojas de cálculo, no de los procesadores de texto.
- d) Las últimas líneas de un párrafo que quedan solas al principio de la página siguiente.
27. Si grabamos la pantalla del ordenador mientras estamos visualizando una película, ¿quién tiene derecho a reproducir esa grabación públicamente? [0,33 puntos]
- a) Nosotros, porque es una grabación de nuestro ordenador.
- b) El dueño de los derechos de la película.
- c) Cualquier persona, ya que tendrá licencia Creative Commons.
- d) No se puede grabar un vídeo de la pantalla del ordenador.
28. ¿Qué dispositivo nos permite extender el rango de una red Wi-Fi conectándolo por cable a un router? [0,33 puntos]
- a) Switch
- b) Hub
- c) Punto de acceso
- d) Repetidor Wi-Fi
29. Una copia de seguridad que incluye solo los archivos creados o modificados desde la última copia completa es una copia de seguridad: [0,33 puntos]
- a) Acumulativa
- b) Intermedia
- c) Incremental
- d) Diferencial
30. ¿Cuál de las siguientes redes sociales dispone de un sistema de verificación exhaustivo con respecto a la edad de los usuarios que se pueden crear un perfil y publicar contenidos? [0,33 puntos]
- a) Instagram
- b) Facebook
- c) TikTok
- d) Ninguna de las anteriores

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023**

**PARTE A: HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES:  
ECONOMIA DE LA EMPRESA**

**Duración: 1 h y 15 minutos**

**OBSERVACIONES:**

- Responda a 5 de las 6 preguntas. Cada una de ellas tiene una puntuación máxima de 2 puntos.
- Se puede utilizar calculadora no programable.
- A la hora de valorar las respuestas se tendrá en cuenta:
  - o Los aspectos formales como la redacción, la ortografía, el vocabulario y el razonamiento económicos expresado con coherencia, pudiéndose aplicar descuentos sobre la puntuación máxima de los ejercicios si los argumentos económicos se expresan de manera inconsistente.
  - o Los errores en los cálculos numéricos sólo descontarán una vez. Es decir, que si en un apartado no se calcula el valor correcto, pero en los apartados siguientes se hacen los cálculos o interpretaciones bien, a partir de los valores erróneos obtenidos, se otorgará igualmente la puntuación máxima en dichos apartados.

1. Clasifique las siguientes fuentes de financiación, según el origen de la financiación (interna o externa) y la titularidad de los fondos obtenidos (propios o ajenos): (2 puntos)
  - a. Beneficios retenidos como reservas
  - b. Aportaciones iniciales de los socios.
  - c. Emisión de obligaciones (empréstitos).
  - d. Préstamos y créditos bancarios a largo plazo
  - e. Fondo de amortizaciones
2. Una conocida marca de bebidas refrescantes decide hacer una oferta 3x2 ("llévese tres y pague dos"). ¿Qué instrumento de marketing está empleando? Justifique su respuesta y explique una ventaja y un inconveniente de utilizar este instrumento. (2 puntos)
3. Indique si cada una de las siguientes afirmaciones acerca del empresario individual es verdadera o falsa y justifique su respuesta. (2 puntos)
  - a) Existe separación entre los bienes de la empresa y los bienes personales del empresario, por lo que su responsabilidad es limitada.
  - b) No existe capital mínimo legal para iniciar la actividad.
  - c) Tributa a través del Impuesto de Sociedades (IS).
  - d) La denominación o razón social de la empresa será el nombre del titular.

4. La empresa HAPYLAND, de reciente creación, se dedica a la producción y venta de espectáculos recreativos, cobrando un precio de 800 € por espectáculo.
- a) Calcule el punto muerto o umbral de rentabilidad sabiendo que la empresa tiene unos costes fijos de 64.000 € y un coste variable unitario de 400 € y explique qué representa este punto. (1 punto)
- b) Responda razonadamente a la siguiente pregunta, ¿obtendrá la empresa HAPYLAND un resultado o beneficio mayor que cero si produce y vende 120 espectáculos? Calcule dicho beneficio. (0,5 puntos)
- c) La empresa se propone alcanzar un beneficio de 6.000 € ¿Cuántos espectáculos tendrá que realizar para conseguirlo? Razone su respuesta. (0,5 puntos)
5. La empresa Maderas Nobles S.A, ha comprado madera por valor de 6.000 €. El transporte asciende a 100 € y para su embalaje ha tenido que comprar 15 palés por valor de 12 euros cada uno. La operación se realiza al contado.
- a) ¿Cómo quedará la factura que le emitirá su proveedor, sabiendo que el tipo impositivo del IVA es del 21% y que la empresa corre a cargo de todos los gastos? (1 punto)
- b) Si la empresa fabrica mesas para comedor y, en esta ocasión, vende 5 mesas por valor de 600 €/unidad, calcula la liquidación del IVA e indica si será a ingresar o devolver a Hacienda. ¿Quiénes son el sujeto pasivo y el contribuyente de la operación? (1 punto)
6. Se dispone de la siguiente información sobre los ingresos y gastos anuales de una empresa dedicada a la comercialización de teléfonos móviles y asesoramiento técnico a empresas:
- Las compras de teléfonos móviles (mercaderías) ascienden a 170.470 €.
  - Por los servicios de asesoramiento (prestaciones de Servicios) percibe unos ingresos de 50.270 €.
  - Las ventas de teléfonos móviles ascienden a 258.450 €.
  - Los sueldos y salarios del personal de la empresa son de 45.000 €.
  - La seguridad social a cargo de la empresa asciende a 9.000 €.
  - El Alquiler del local donde realiza la actividad asciende a 20.000 €.
  - El recibo de la luz asciende a 1.200 €.
  - Amortización anual del inmovilizado 10.000 euros.
  - Los intereses del préstamo que se le concedió a la empresa ascienden a 3.000€.
  - El impuesto sobre el beneficio supone el 25% del resultado antes de impuestos.
- A partir de la información anterior, se pide que:
- a. Elabore la cuenta de pérdidas y ganancias de la empresa. (1,5 puntos)
- b. Sabiendo que el activo de la empresa asciende a 800.000 € y su patrimonio neto a 500.000 €, calcule la rentabilidad económica y la rentabilidad financiera e interprete los resultados. (0,5 puntos).

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	
<b>PUNTUACIÓN TOTAL</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023**

**PARTE ESPECÍFICA A: HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES: GEOGRAFIA**

**Duración: 1 hora y 15 minutos**

**OBSERVACIONES:**

Responde a 5 de las 6 preguntas. Cada una tiene una puntuación máxima de 2 puntos. A la hora de valorar las respuestas se tendrá en cuenta, el contenido de las mismas y su relación con la realidad. También los aspectos formales como la redacción, la ortografía y la coherencia semántica y gramatical.

Responde a 5 de las 6 preguntas.

1ª.- Sobre el siguiente mapa:

- ¿Dónde se localizan las principales áreas industriales en España? (0'5 puntos)
- ¿Cómo están conectadas? (0'25 puntos) ¿Qué zonas conectan? (0'25 puntos)
- Explica brevemente a qué se debe esta distribución desigual de la industria española. (1 punto)

**LOCALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA ESPAÑOLA**



Font: <http://geografianuevaspoblaciones.blogspot.com>

2ª.- Define la siguiente terminología: (0'5 puntos cada una)

- Arrendamiento.
- Venta al por mayor.
- Comunidad Autónoma.
- Ensanche burgués.

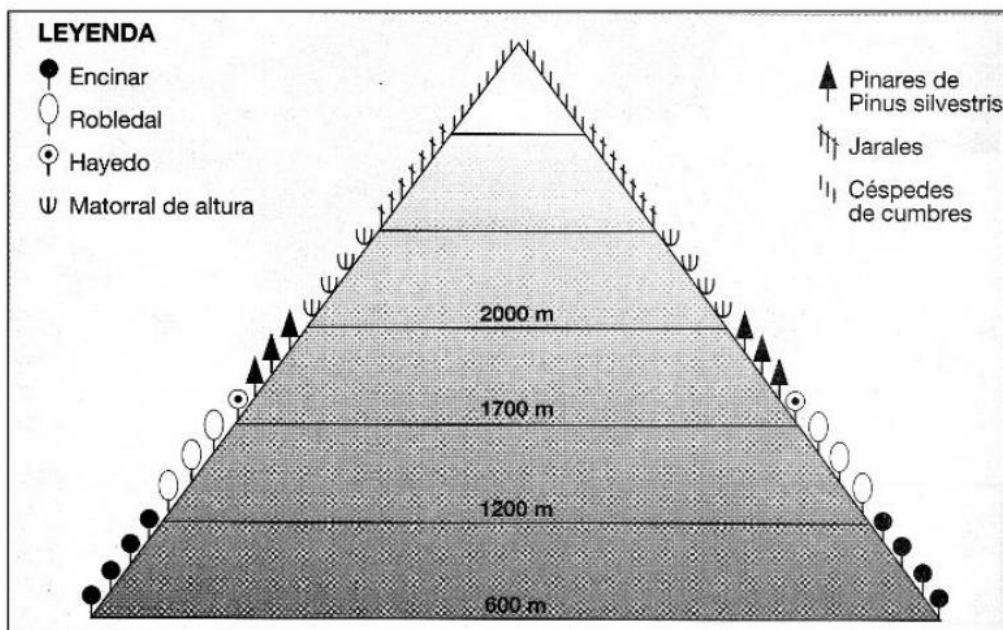
3ª.- ¿Qué son las materias primas y cómo se clasifican? Pon dos ejemplos de cada una de ellas. (2 puntos)



4ª.- ¿Cuáles son las instituciones europeas y qué función tiene cada una de ellas? (2 puntos)

5ª.- ¿Cómo se divide la Península Ibérica según su litología? ¿Con qué especie de rocas la podemos asociar? Nombra 2 formas de modelado de cada una de ellas. Por último, nombra al menos 2 Comunidades Autónomas que se puedan integrar dentro de cada uno de los dominios litológicos. (2 puntos)

6ª.- Explica el paisaje que se presenta en la siguiente imagen, atendiendo al relieve, clima, hidrografía, vegetación y suelo. (2 puntos)



Fuente:geohistoarteducativa.net

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023**

**PARTE ESPECÍFICA A. HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES:  
HISTORIA DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO**

**Duración: 1 HORA Y 15 MINUTOS**

**OBSERVACIONES: : Lee detenidamente el texto, cuestiones o enunciados.  
Cuida la presentación, la expresión y la ortografía.  
Revisa la prueba antes de entregarla.**

**1) Lee el texto y responde a las preguntas:**

“Al ser antiindividualista, el sistema de vida fascista pone de manifiesto la importancia del Estado y reconoce el individuo solo en la medida que sus intereses coinciden con los del Estado. Se opone al liberalismo clásico que surgió como reacción al absolutismo y agotó su función histórica cuando el Estado se convirtió en la expresión de la conciencia y la voluntad del pueblo. El liberalismo negó el Estado en nombre del individuo; el fascismo reafirma los derechos del Estado como la expresión de la verdadera esencia de aquello individual. La concepción fascista del Estado lo abraza todo; fuera de él no podemos existir, y menos aún servir, valores humanos y espirituales. Entendido de este modo, el fascismo es totalitarismo, y el Estado fascista, como síntesis y unidad que incluye todos los valores, interpreta, desarrolla y otorga poder adicional en la vida entera de un pueblo(...)”.

Benito Mussolini: La doctrina del fascismo, 1932

- a) Identifica el tipo de fuente, la naturaleza del texto y las ideas principales del texto. (1,5 puntos).
- b) Identifica el autor del texto. (0,5 puntos).
- c) Sitúa el texto en su contexto histórico. (1 punto).
- d) ¿Qué se entiende por liberalismo y fascismo? (2 puntos).

**2) Elige y desarrolla una de estas dos cuestiones: (5 puntos)**

- a) ¿Qué entendemos por Guerra Fría? Y las causas de la Guerra Fría.
- b) ¿Qué entendemos por imperialismo? Y las causas del imperialismo.



<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023**

**PARTE ESPECÍFICA: Dibujo Técnico**

**Duración: 1 hora y 15 minutos**

**OBSERVACIONES:**

Imprimir a una cara para facilitar su realización.

**Ejercicio 1**

Completa el dibujo teniendo en cuenta la simetría definida y los datos dados. La medida del radio viene indicada con el segmento A.

Ten en cuenta que los centros y puntos de tangencias y las construcciones geométricas necesarias para obtenerlos tienen que ser visibles.

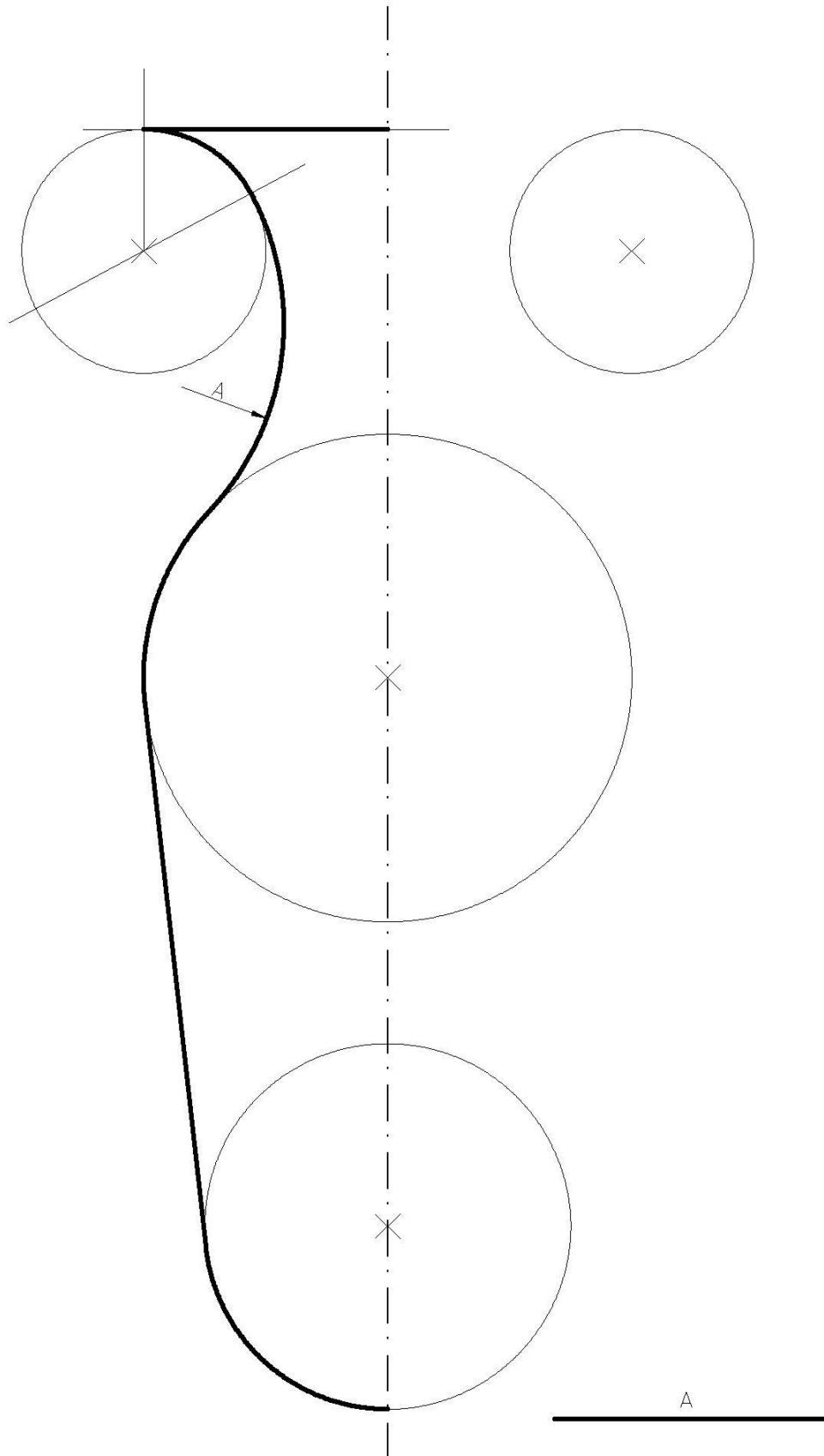
5 puntos

**Ejercicio 2**

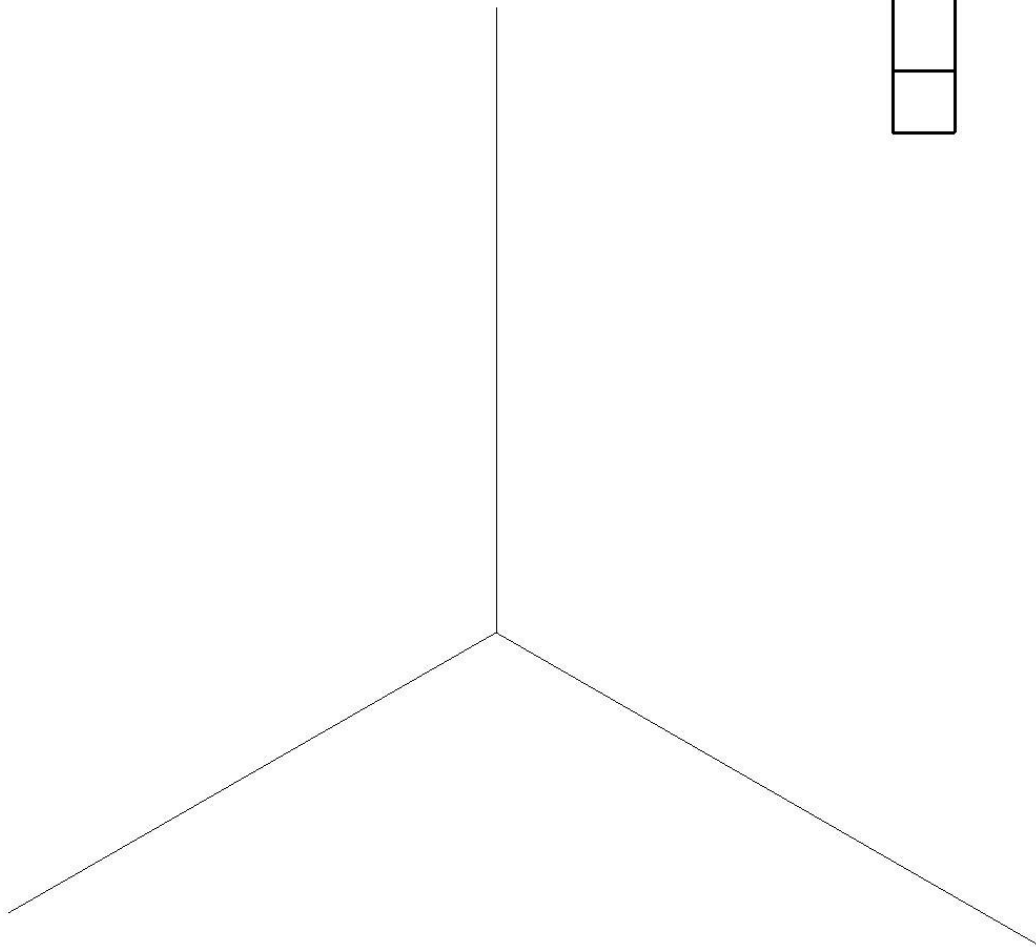
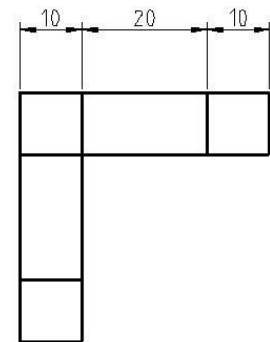
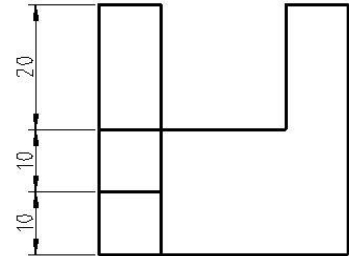
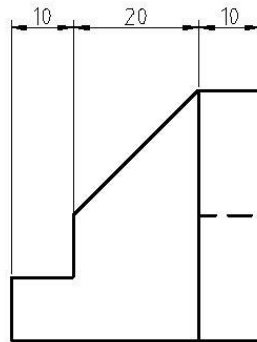
Dibuja la perspectiva isométrica de la figura definida por las vistas diédricas dadas, a escala 2:1 y sin aplicar coeficiente de reducción.

5 puntos

## Ejercicio 1



## Ejercicio 2



<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	
<b>Puntuación total</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023**

**PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN B  
FÍSICA Y QUÍMICA**

**Duración: 1 hora y 15 minutos**

**OBSERVACIONES: Elija 5 de las 6 cuestiones propuestas. Puede utilizar calculadora no programable.**

1. Se lanza verticalmente hacia arriba un cuerpo con una velocidad inicial de 40 m/s.

a) ¿Qué tiempo tardará en alcanzar la altura máxima? (1 punto)

b) ¿Qué altura máxima alcanzará? (1 punto)

DATOS:  $g=10 \text{ m/s}^2$

2. Un nadador de 75 kg se deja caer desde un trampolín a 5 metros sobre el nivel del agua. Si se considera despreciable el rozamiento con el aire, calcula:

a) La energía cinética del nadador cuando está a punto de zambullirse en el agua (1 punto)

b) ¿Con qué velocidad llegará al agua? (1 punto)

DATOS:  $g=10 \text{ m/s}^2$

3. Sea una carga de  $5 \mu\text{C}$ . Calcula:

a) La intensidad del campo eléctrico a 2 m de la carga (1 punto)

b) ¿A qué distancia de la carga se obtiene un potencial eléctrico de  $5 \cdot 10^5 \text{ V}$ ? (1 punto)

DATOS:  $k = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2}$

4. Resuelve las siguientes cuestiones:

a) Completa la siguiente tabla (1 punto)

Elemento	Z	A	Protones	Neutrones	Electrones	Representación
Aluminio			13	14	10	${}_{13}^{27}\text{Al}^{3+}$
Potasio						${}_{19}^{39}\text{K}$
Flúor	9	19			9	${}_{9}^{19}\text{F}$
Azufre						${}_{16}^{32}\text{S}^{2-}$

b) Escribe el nombre o la fórmula, según corresponda (1 punto)

	$PbO_2$
Tricloruro de aluminio	
Ácido sulfuroso	
Propadieno	
	$CH \equiv C - C \equiv C - CH_3$

5. Calcula los siguientes apartados:

- a) ¿A qué temperatura en °C se ha envasado un gas de volumen 60 litros y una presión de 1 atmósfera sabiendo que a 25 °C y una presión de 2 atmósferas ocupa 25 litros? (1 punto)
- b) ¿Qué volumen ocupará dicho gas en condiciones normales? (1 punto)

6. El cloruro de sodio (NaCl) reacciona con el agua (H<sub>2</sub>O) dando hidróxido de sodio (NaOH), gas cloro (Cl<sub>2</sub>) y gas hidrógeno (H<sub>2</sub>).

DATOS: Ar(Na)= 23 u; Ar(Cl)= 35,5 u; Ar(O)= 16 u; Ar(H)= 1 u.

R= 0,082 atm·L·mol<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>

- a) Escribe y ajusta la reacción (1 punto)
- b) ¿Cuántos gramos de NaCl se necesitan para obtener un volumen de 400 litros de Cl<sub>2</sub> medido en condiciones normales? (1 punto)

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	




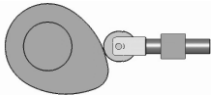
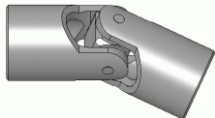
**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023**

**PARTE ESPECÍFICA B: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL**

**Duración: 1 h 15 min.**

**OBSERVACIONES: Elige 5 de las 6 cuestiones propuestas. Puedes utilizar calculadora no programable.**

1. En la siguiente tabla tienes un conjunto de mecanismos. Tienes que identificarlos según la imagen adjunta, poniendo el nombre que le corresponda; si es reversible o no (son reversibles si podemos intercambiar entrada y salida); si son de transmisión o de transformación del movimiento. Pon, además, al menos un ejemplo de utilización de este mecanismo. *(0,1 punto por celda correcta)*

Imagen	Denominación	Reversible (Si/No)	Transmisión/Transformación	Ejemplo
				
				
				
				
				

2. A la vista de la siguiente imagen, que representa una central con cogeneración indica:
- Partes que tiene. Puedes seguir la numeración del esquema. (1 punto)
  - Qué es la cogeneración, dónde se utiliza y qué ventajas tiene. (1 punto)

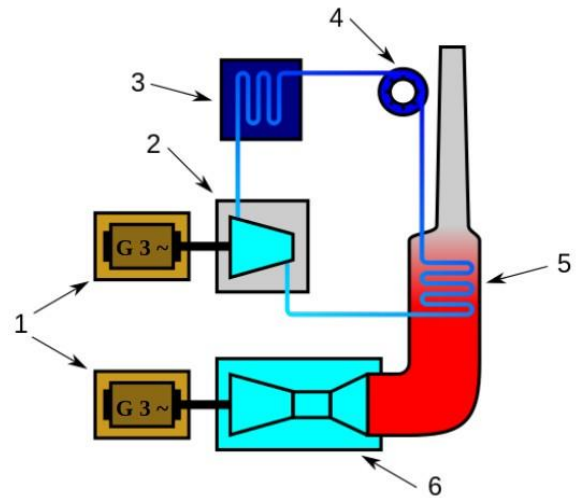
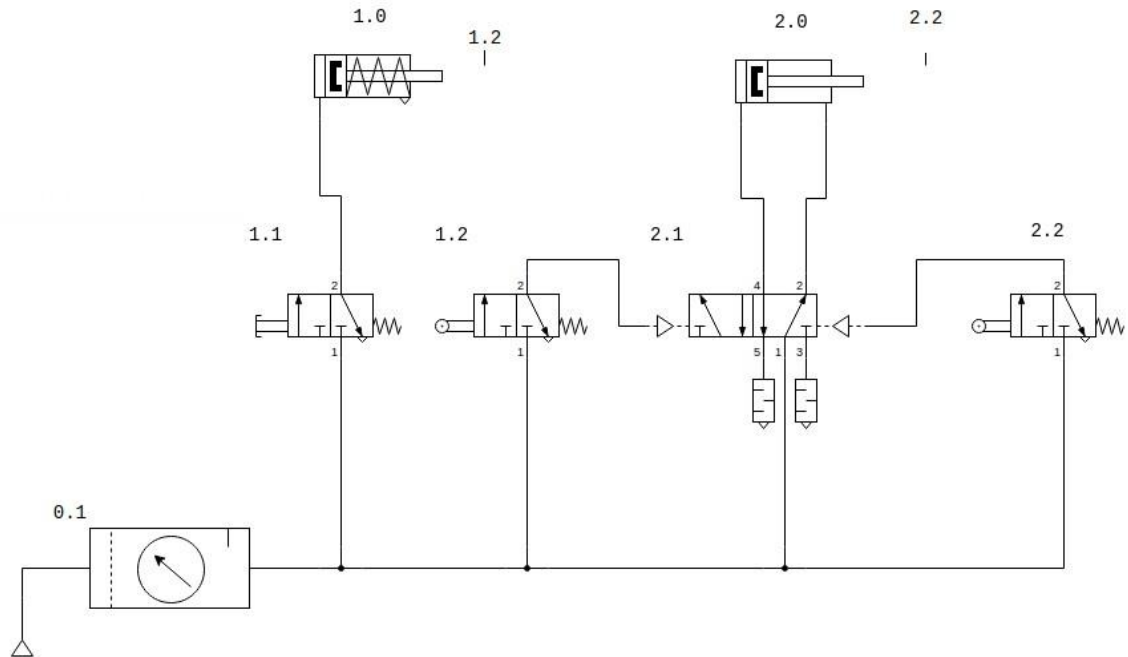


Figura 1: Cogas en Wikimedia. Esquema de cogeneración

3. Para reducir el consumo de energía eléctrica, nos proponemos bajar la temperatura de un habitáculo que calentamos con un calefactor de 2000 W de potencia. Calcula:
- El ahorro energético mensual cuando reducimos la temperatura del habitáculo de 22 a 20 °C, sabiendo que el tiempo de funcionamiento pasa 120 h cuando estaba a 22 °C, a 40 h estando el termostato a 20 °C. (1 punto)
  - Calcula el ahorro en €, si el precio de la electricidad es de 0,35 €/kWh. (0,5 puntos)
  - Qué otras medidas propondrías para tener un mayor ahorro? (0,5 puntos)

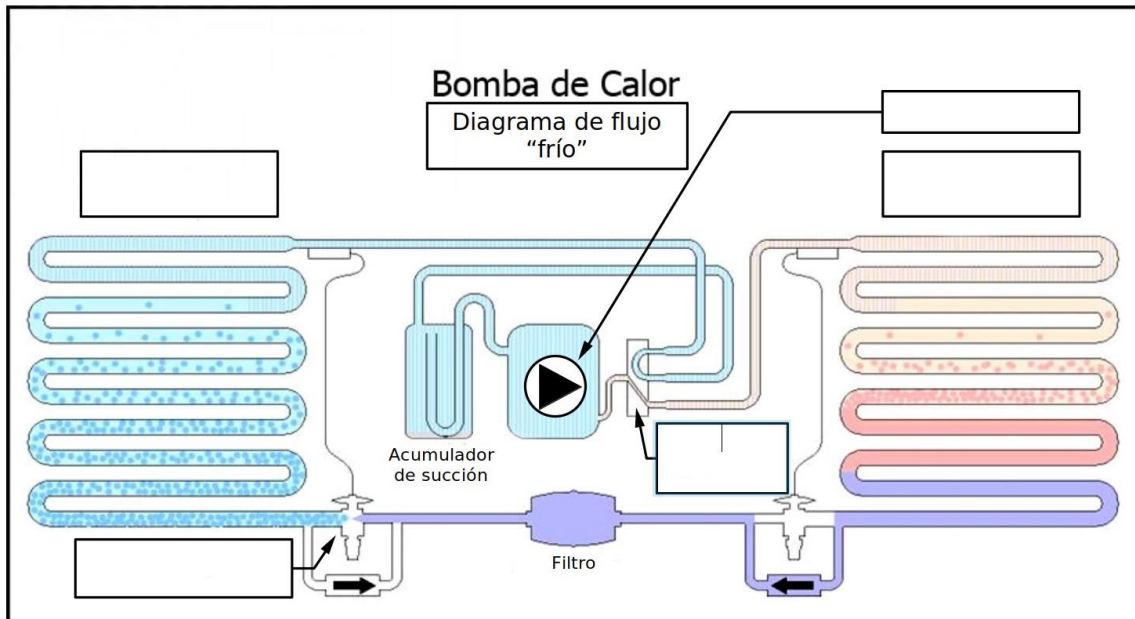
4. Dado el siguiente esquema neumático:



- Identifica sus componentes. (0,5 puntos)
- Explica su funcionamiento. (0,5 puntos)
- Dibuja el diagrama de fases. (0,5 puntos)
- Una medida de seguridad para la puesta en marcha es un mando a dos manos. ¿Qué modificaciones has de hacer para incluir esta medida en el circuito? Explica el funcionamiento de la válvula de simultaneidad. (0,5 puntos)



5. Dado el siguiente esquema de una bomba de calor indica:
- Partes que tiene, puedes indicarlo en los rectángulos de la imagen. (0,5 puntos)
  - ¿Qué ocurre en el condensador? (0,5 puntos)
  - ¿Y en el evaporador? (0,5 puntos)
  - ¿Qué función tiene la válvula de 4 vías? (0,5 puntos)



6. Haz una redacción sobre el impacto ambiental de la tala indiscriminada de árboles y propón alguna solución alternativa. A continuación, tienes unos aspectos que podrías tratar: (2 puntos)
- ¿Qué consecuencias tiene la tala indiscriminada?
  - ¿Afecta al cambio climático? ¿por qué?
  - ¿Dónde se produce este tipo de tala?
  - ¿El terreno es productivo después de ser arrasado?
  - ¿Qué alternativas piensas que pueden ser sostenibles?

<b>Apellidos y Nombre</b>	
<b>NIF/NIE</b>	
<b>Puntuación total</b>	

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023**

**PARTE ESPECÍFICA C: BIOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA**

**Duración: 1 hora y 15 minutos**

**OBSERVACIONES: Ha de elegir 5 preguntas. Cada pregunta vale 2 puntos.**

1. Completa los huecos según las propiedades del agua. (2 puntos. 0.2 puntos cada hueco)

\_\_\_\_\_ : Las moléculas en estado líquido están más juntas unas de otras que en estado sólido. Esta propiedad hace que, en las grandes masas de agua, como lagos y océanos, el fondo se mantenga siempre la misma temperatura, 4°C, ya que es la temperatura a la que el agua es más densa. Si se calienta por cualquier motivo, asciende al perder densidad y si se enfría también.

\_\_\_\_\_ : Resistencia de un líquido a ser disuelto. Cuanto mayor sea la constante dieléctrica \_\_\_\_\_ será la capacidad de disolver sustancias.

\_\_\_\_\_ : El calor de vaporización es el necesario para romper la cohesión entre las \_\_\_\_\_ y separarlas para convertirlas en vapor.

\_\_\_\_\_ : Veces que una molécula de agua se rompe. A causa de la pequeña masa del átomo de hidrógeno, y dado que su único electrón se halla fuertemente retenido por el átomo de oxígeno, hay una tendencia limitada del ión de hidrógeno a disociarse del átomo de oxígeno.

\_\_\_\_\_ : Cantidad de calor que le tienes que dar a una sustancia para subir 1°C. Se necesita mucho más calor para aumentar la temperatura del agua 1°C que para aumentar la temperatura de otros compuestos, ya que el calor aplicado se gasta en romper los enlaces de \_\_\_\_\_ además de provocar la vibración de las moléculas.

\_\_\_\_\_ : Es una medida de la atracción entre las moléculas. Entra en juego la \_\_\_\_\_ superficial.

2. Determina la veracidad o falsedad de las afirmaciones contenidas en la siguiente tabla. (2 puntos. Cada respuesta correcta aporta 0.25, cada respuesta incorrecta resta 0.25)

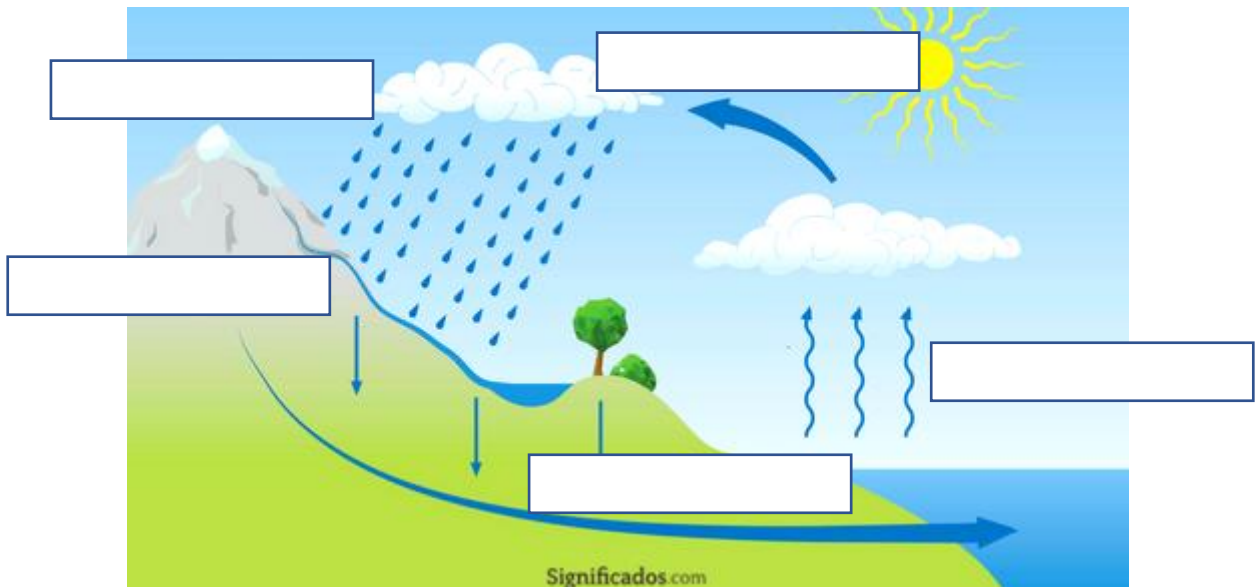
AFIRMACIONES	VERDADERA O FALSA
La interfase comprende tres períodos: G1, S, G2.	
En la interfase las células duplican su material genético.	
El ciclo celular comprende cuatro grandes períodos divididos.	
En el período G2 se producen los mecanismos necesarios para que la cromatina se condense formando cromosomas.	
Los cromosomas son el resultado de la condensación del ARN.	
La forma de los cromosomas viene determinada por la posición de los microtúbulos.	
Las células sexuales se producen por meiosis, en este proceso pierden la mitad de cromosomas respecto de los que tenía la célula madre.	
Cromosoma telocéntrico, cuando el centrómero está en un extremo de las cromátidas.	

3. Según el ciclo del nitrógeno, ¿Dónde está la principal reserva de nitrógeno? ¿En qué porcentaje? (0.5 puntos cada pregunta)
- b) ¿Pueden las plantas absorber este nitrógeno? ¿Por qué? (0.5 puntos cada pregunta)
4. Según el origen del estímulo los sentidos pueden ser exteroceptores o interoceptores, ¿cuál es la diferencia entre ellos? (1 punto)
- b) ¿qué sentidos conoces de cada uno de ellos? Nómbralos. (1 punto)

5. Completa la tabla según los tipos de inmunidad. ¿De qué tipo de inmunidad estamos hablando? (0.5 puntos cada apartado)

TIPO DE INMUNIDAD	DEFINICIÓN
	Se adquiere mediante vacunas, que son preparados mediante las cuáles se introduce deliberadamente en el organismo antígenos de un agente patógeno para inducir la formación de anticuerpos específicos contra él.
	Se produce cuando los anticuerpos pasan de manera natural de un organismo a otro.
	Se adquiere cuando el individuo supera una enfermedad infecciosa, pues el organismo ha producido los anticuerpos contra el patógeno que provoca la enfermedad.
	Se adquiere cuando el individuo recibe anticuerpos específicos contra un determinado antígeno.

6. Rellena los cuadros en blanco según el ciclo del agua (1 punto. Cada cuadro vale 0.2 puntos)



- b) ¿Qué son los factores abióticos? ¿Y los bióticos? (0.5 puntos cada pregunta)

Apellidos y Nombre	
NIF/NIE	

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
MAYO 2023

PARTE ESPECÍFICA: C - FÍSICA

Duración: 1 hora 15 minutos

OBSERVACIONES: Escoge 5 de la 6 cuestiones propuestas. Puedes utilizar calculadora no programable .

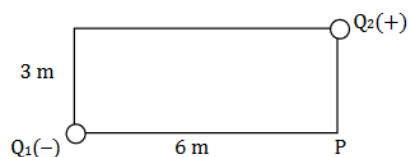
1.- Desde lo alto de un acantilado de 180 m de altura, se lanza verticalmente hacia abajo una piedra a 20 m/s.

- ¿Qué velocidad lleva la piedra al cabo de 3 segundos?. ( 0.5 punto)
- ¿ Qué altura tiene la piedra en ese instante? (tomar  $g= 10 \text{ m/s}^2$ ) ( 0.5 punto)
- ¿ Qué tiempo tardará en alcanzar el suelo? ( 0.5 punto)
- ¿ Con qué velocidad alcanzará el suelo? ( 0.5 punto)

2.- Un bloque de 20 kg es empujado por una fuerza horizontal cuyo valor es 60N . Calcular la aceleración del bloque. El coeficiente de rozamiento dinámico es  $\mu = 0'2$ . ( Tomar  $g= 9.8 \text{ m/s}^2$ ). Haz un esquema con las fuerzas que actúan sobre el bloque. (2 puntos)

3.- Una vagoneta de una montaña rusa lleva una velocidad de 4 m/s cuando inicia la bajada de una rampa de 15 metros de altura, realiza un bucle durante la bajada y llega a pie de rampa. Calcula la velocidad en la parte más baja de la rampa. Considerar despreciable el rozamiento. ( Tomar  $g= 10 \text{ m/s}^2$ ) ( 2 puntos)

4.- Dos cargas  $Q_1= -5 \mu\text{C}$  Y  $Q_2= +3 \mu\text{C}$ , se encuentran en dos vértices opuestos del rectángulo de la figura. Calcula la intensidad del campo eléctrico en el vértice P y dibuja el vector correspondiente.  
Dato:  $K= 9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$  ( 2 puntos)



5.- Un circuito está formado por un generador de 16 V de fem , 6  $\Omega$  de resistencia interna y una resistencia externa de 44  $\Omega$ . Calcula:

- a) La intensidad de corriente que circula. (1 punto)
- b) La ddp en bornes del generador. (1 punto)

6.- Una partícula se mueve con un movimiento armónico simple gobernada por la ecuación  $x= 0,2 \cos 4\pi t$  en unidades del sistema internacional. Determina:

- a) la amplitud y la fase inicial (0,5 punto)
- b) la pulsación, el periodo y la frecuencia (1 punto)
- c) el valor de la elongación en  $t= 1,25$  s. ( 0,5 punto)

<b>Cognoms i Nom</b>	
<b>NIF/NIE</b>	
<b>Puntuació total</b>	

**PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR  
MAIG 2023**

**PART ESPECÍFICA OPCIÓ C:  
QUÍMICA**

**Durada: 1h 15'**

**OBSERVACIONS: Respon a 5 de les 6 preguntes proposades. Pots utilitzar una calculadora científica programable.**

- Es té una mostra de 45g d'aigua ( $H_2O$ ). Calcula:
  - Els mols d'aigua. (0,5 punts)
  - El nombre de molècules d'aigua. (0,5 punts)
  - El nombre d'àtoms d'Hidrogen i d'Oxigen. (1 punt)  
Dades: Masses atòmiques: H = 1, O = 16  
 $N_A = 6.022 \cdot 10^{23}$
- En un recipient s'introdueixen 5 g de gas Hidrogen i altres 30 g de gas nitrogen. Es posen en condicions de reaccionar per donar amoníac.
  - Escriu i ajusta la reacció química. I, després, determina la quantitat, en grams, d'amoníac que es pot obtenir com a màxim. (1 punt)
  - Determina la massa d'amoníac si el rendiment de la reacció és del 75%. (1 punt)
- El gas propà,  $C_3H_8$ , crema en presència d'oxigen per donar diòxid de carboni,  $CO_2$  (g), i aigua,  $H_2O$  (l).
  - Escriu i ajusta la reacció de combustió del gas propà,  $C_3H_8$ . (1 punt)
  - Determina la variació d'entalpia d'aquesta reacció de combustió a partir de l'entalpia de formació de les substàncies. (1 punt)  
Dades:  $H_f^\circ(CO_2) = -393,5$ ;  $H_f^\circ(H_2O) = -285,8$ ;  $H_f^\circ(O_2) = 0$ ;  $H_f^\circ(C_3H_8) = -104,5$  kJ/mol
- Siguen els elements A i B, els nombres atòmics dels quals són  $Z = 11$  i  $Z = 17$ , respectivament.
  - Escriu la configuració electrònica. (0,5 punts)
  - Indica a quin grup i període pertanyen. (0,5 punts)
  - Raona quin ió estable forma. (0,5 punts)
  - Respecte a l'electró més extern, assenyalat tots els valors possibles dels quatre números quàntics. (0,5 punts)

5. Formula o anomena els compostos següents:  
a) (0,2 punts cada compost fins a 1 punt)

H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
Hidròxid de crom (III)	
Fluorur d'hidrogen	
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	
Òxid de Plata	

- b) (0,2 punts cada compost fins a 1 punt)

metanal	
Àcid propanoic	
CH <sub>3</sub> -COO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	
CH <sub>3</sub> -CH(OH)-CH(OH)-CH <sub>3</sub>	
CHO-CH-CHO	

6. Calcula els apartats següents:  
a) Determina el pH d'una dissolució d'àcid clorhídric 0,005 M. (1 punt)  
b) Determina el volum de la dissolució anterior que es necessita per neutralitzar 75 mL d'una dissolució d'hidròxid de sodi 0,01 M. Aquesta és la reacció de neutralització: (1 punt)  
 $\text{HCl (ac)} + \text{NaOH (ac)} \rightarrow \text{NaCl (ac)} + \text{H}_2\text{O (l)}$