



Govern d'Andorra

PROVA OFICIAL DE BATXILLERAT PROFESSIONAL

Prova escrita de Llengua castellana

CASTe_19

- Convocatòria 2024 -

- Primera avaluació -

Marqui amb una creu l'especialitat de què s'examina

☐	Batxillerat Professional en activitats esportives, físiques i de lleure
☐	Batxillerat professional de Secretariat Multilingüe
☐	Batxillerat professional de Sistemes i Xarxes

Codi d'identificació

Durada de l'examen: 2 hores
Llengua de la prova: llengua castellana

CONDICIONS DE REALITZACIÓ DE LA PROVA

El resultat de la prova serà directament 0 en cas que el candidat:

- No s'ajusti al tema
- No respecti la llengua de la prova
- No redacti un text que contingui un mínim de 250 paraules

COMPRENSIÓN ORAL (25 punts)

A- Lea atentamente las siguientes preguntas.

B- Escuche 2 veces el siguiente audio para contestar a las preguntas.

Documento audio: *"El efecto mariposa de la imprenta Gutenberg"*

<https://youtu.be/kKRO7tUqu1s?si=AfKLb0w7kOFTedQV>

- 1- ¿Qué quiere transmitir Gery Garbulsky con la siguiente frase:
"...la humanidad estuvo cargando valijas, partiéndose el lomo durante 1400 años...?"
(2,5 puntos)
 - a. La humanidad ha sufrido mucho a lo largo de la historia
 - b. La innovación es algo más simple de lo que parece
 - c. Al ser humano le ha costado 1400 años evolucionar
- 2- Según Garbulsky, la innovación a nuestro alrededor consiste en:
(2,5 puntos)
 - a. Unir cosas existentes que estaban separadas
 - b. Inventar cosas nuevas que nunca han existido
 - c. Ambas son correctas
- 3- La aparición de la imprenta Gutenberg permitió que:
(2,5 puntos)
 - a. Los monjes pudieran acceder a la cultura, a la educación y a la literatura.
 - b. La gente con más recursos pudiera acceder a la cultura, a la educación y a la literatura.
 - c. Todo el mundo pudiera acceder a la cultura, a la educación y a la literatura.

4- La imprenta Gutenberg fue una gran revolución ya que, gracias a ella:
(2,5 puntos)

- a. Se fabricó la valija con ruedas
- b. Se creó el microscopio y el telescopio
- c. Se entendió cómo funciona la vida y la salud

5- Marque el sinónimo que corresponda a la palabra marcada en negrita de las siguientes oraciones:
(2,5 puntos: 0,5 puntos por respuesta correcta)

5.1- "...y ese pequeño pasito empezó a hacer tambalear **el dogma** de la Edad Media"

- a. las costumbres
- b. la creencia
- c. la religión

5.2- "...el microscopio y el telescopio **catapultaron** lo que fue el Renacimiento..."

- a. enterraron
- b. frenaron
- c. impulsaron

5.3- "Quizás hubiera pasado todo igual con la imprenta, pero esta **catalizó** el proceso"

- a. transformó
- b. cambió
- c. agilizó

5.4- "la imprenta **democratizó** el acceso al conocimiento"

- a. universalizó
- b. participó
- c. monopolizó

5.5- "...está bueno aplicar **esta lente** para mirar el mundo y estar atento a los efectos inesperados..."

- a. estas gafas
- b. esta perspectiva
- c. estos anteojos

6- ¿Qué se entiende por la metáfora "el efecto mariposa" que aparece en este audiovisual?

(2,5 puntos)

- a- Los cambios que surgen en la humanidad son parecidos a los de las orugas cuando experimentan la metamorfosis para convertirse en algo mejor.
- b- Un simple aleteo de una mariposa puede provocar pequeñas perturbaciones que desencadenan en una serie de cambios considerables en otra parte del mundo.
- c- Muestra la fragilidad de la humanidad comparada a la debilidad de un insecto tan bello como la mariposa.

- 7- Marque con una cruz la idea principal (**P**) y las ideas secundarias (**S**) del audio.
(2,5 puntos: 0,5 puntos por respuesta correcta)

	P	S
El acceso a la educación gracias a la imprenta		
La revolución científica e industrial, uno de los efectos de la imprenta		
La invención de la rueda		
Los efectos de la imprenta Gutenberg		
Los mecanismos de la vida como la enfermedad y el cuerpo humano: una de las revoluciones de la imprenta		

- 8- Rellene los huecos del siguiente fragmento con las palabras precisas tal y como lo expresa Gery Garbulsky.
(2,5 puntos: 0,5 puntos por palabra correcta)

“Me encanta esta historia como un ejemplo de los muchos que hay de la cantidad de efectos que hay en la vida. Y a mí me dan la de no creer que puedo controlar mi vida y me obligan a estar atento a las cosas que van a pasar. Por más que planifique con, porque quiero lograr ciertos efectos, a veces sale al revés. Y está bueno estar atento a esto como en los poemas de las está bueno aplicar esta para mirar el mundo y estar atento a los efectos inesperados de cada una de las cosas que hagamos.

9- La intencionalidad de Gery Garbulsky en este mensaje es:
(2,5 puntos)

- a. Informar sobre los diferentes descubrimientos que se han llevado a cabo en la historia de la humanidad.
- b. Concienciar a la sociedad de que nuestros actos pueden tener consecuencias.
- c. Entretenernos de forma humorística con los avances de la ciencia y la tecnología en la historia de la humanidad.

10- La función del lenguaje es:
(2,5 puntos)

- a. Metalingüística porque pretende enseñarnos la procedencia de algunas palabras.
- b. Apelativa porque pretende que tomemos conciencia de que nuestros actos pueden tener consecuencias.
- c. Referencial porque nos quiere informar de los diferentes descubrimientos que se han llevado a cabo en la historia de la humanidad.

COMPRENSIÓN ESCRITA (25 puntos)

Lea el texto y conteste a las siguientes preguntas,

Dentro del primer laboratorio que elabora carne cultivada en España: “No es ciencia ficción, ya la estamos fabricando”

Científicos e industria preparan una revolución de nuevas proteínas más sostenibles que cambiarán nuestra alimentación: pan de microalgas, atún y beicon vegetal, hamburguesas de hongos y verduras con sabor cárnico.

- 5 Dos científicas manejan con cuidado un fino tubo de ensayo, que introducen en un equipo capaz de realizar mediciones muy precisas. Buscan la fórmula ideal para alimentar a un grupo de células y que se multipliquen lo más rápido posible hasta convertirse en un nuevo alimento. Cultivan carne en San Sebastián, una ciudad famosa por su gastronomía —la buena carne y el buen pescado son religión—, donde cualquier taberna sirve *pintxos* exquisitos y hasta nueve restaurantes en la provincia lucen estrellas Michelin. Nadie aquí sabe qué sabor tiene ni cómo es, ya que ese nuevo alimento no puede consumirse todavía en Europa —pero sí en Singapur y en EE UU—, a falta de autorización sanitaria.

- “No es ciencia ficción, ya estamos fabricando carne cultivada y haciendo las pruebas para producirla a nivel industrial el año que viene”, explica junto a las científicas Iñigo Charola, cofundador de *BioTech Foods*, primera empresa que la desarrolla en España. Este es solo un ejemplo de la revolución alimentaria que veremos en los próximos años: científicos e industria trabajan en nuevas proteínas más sostenibles que se traducirán en productos como pan de microalgas, atún y beicon vegetal, verduras con sabor cárnico, hamburguesas de hongos y sucedáneos de leche no procedentes de animales.

- Mercedes Vila, cofundadora de la empresa donostiarra, señala: “La ingeniería de tejidos, campo del que procedo, se usa en medicina regenerativa para ayudar a crear tejidos como piel, tendones o huesos para reparar tejidos dañados por traumatismos u otras lesiones”. Y añade: “Después se empezó a pensar que también se podía aplicar a la carne que consumimos, ya que está formada por tejido también, en

especial el músculo, aunque para eso había que abaratar mucho el proceso. Y en eso llevamos siete años.”

35 “Primero hay que hacer una biopsia a una vaca, obtienes un grupo de células y aíslas las que te interesan. A partir de ahí empleamos la agricultura celular, es decir, cultivar esas células fuera del cuerpo del animal, imitando las condiciones de este en cuanto a temperatura, CO₂...”, tercia Charola durante un paseo por las instalaciones, donde hay siete laboratorios. En uno de ellos está Marcos Navascués,
40 encargado de buscar la receta para alimentar a esas células: “Se alimentan igual que nosotros, pero de una manera más sencilla. Les damos azúcares, vitaminas y aminoácidos en su estado más simple. Ahora estamos probando cuáles funcionan mejor”.

45 “Las células se duplican cada 24 horas. En dos semanas conseguimos carne cultivada”, apunta Charola. La empresa ya cuenta con una planta piloto donde testan las condiciones para la fabricación masiva, pero no permiten al periodista visitarla para no mostrar ningún secreto industrial. Tampoco probar el sabor, que asegura idéntico a la carne normal. “Hay varias empresas en el mundo trabajando en ello y no nos
50 podemos arriesgar”, justifica. En cualquier caso, explica que tiene biorreactores muy grandes con forma de enormes vasijas de acero inoxidable, igual que las que pueden verse en las fábricas de lácteos o cerveza.

De ahí, en lugar de un líquido, saldrá una masa de carne similar a la
55 carne picada, como muestra en una imagen —que no permite reproducir—. “Con ella se pueden elaborar hamburguesas, albóndigas, salchichas, *nuggets* y cualquier otro alimento que lleve carne. El 60% de la carne que se consume hoy son preparados cárnicos. Además, nuestra carne no tiene grasa, con lo que es más saludable, y se le
60 pueden añadir grasas vegetales como la del aceite de oliva, que son más sanas”, continúa.

Ya están construyendo en la ciudad vasca su futura fábrica, para la que recibieron una inversión de 36 millones de euros del gigante brasileño JBS —dos años antes, obtuvieron la primera financiación pública
65 europea para una empresa de este tipo—. Esperan operar en menos de un año con unos 150 empleados y producir unas 4.000 toneladas

anuales. Eso sí, por ahora no podrán vender en Europa, porque para ello hace falta una autorización de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) que tardará al menos dos años y deberá constatar que no hay riesgo para la salud. Sí se podrá exportar a Singapur —que lo permite desde 2020— y a EE UU, que acaba de autorizar su venta a dos empresas. De hecho, el chef español José Andrés —que no ha respondido a este diario— es uno de los primeros que está vendiendo pollo cultivado en uno de sus restaurantes.

Hace unos días, una carta abierta firmada por antiguos ministros, expertos y premios Nobel exigió a la UE que invierta dinero público para investigar nuevos alimentos, entre los que incluía carne cultivada, fermentación de precisión y proteínas vegetales, como una forma de luchar contra el cambio climático y hacer la dieta más saludable. “Es una revolución que ya está en marcha”, resume Javier Martín, fundador de la consultora especializada en la industria alimentaria Lantern. “Hace unos años arrancó con hamburguesas de legumbres o vegetales que solo se vendían en tiendas veganas. Ahora ya tenemos proteínas texturizadas de soja o guisante en réplicas de *nuggets*, salchichas o pollo muy interesantes a nivel de textura y sabor, que se venden en muchos supermercados. Y se está trabajando en nuevas proteínas no animales”.

Lantern acaba de publicar el informe *The Green Revolution*, que analiza el sector en España, y calcula que las proteínas alternativas a la carne mueven ya unos 113 millones de euros anuales, mientras que las alternativas a la leche generan 370 millones. La población *veggie*, que aglutina a veganos, vegetarianos y flexitarianos —con consumo de carne solo ocasional—, ha pasado del 9% al 11% en cuatro años. Los expertos calculan que en la próxima década las fuentes alternativas podrían suponer más del 10% del mercado de proteínas.

Leche sin vacas y huevos sin gallinas

“La fermentación clásica desarrolla microorganismos para modificar y conservar mejor el alimento (vino, queso, yogur). Mientras, en la de precisión los microorganismos se modifican a través de manipulación genética para que produzcan una proteína que normalmente no producirían”, señala Massimo Castellari, experto en este ámbito del

Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA). “Por ejemplo, ya hemos logrado una levadura que produce caseína, una proteína presente en la leche, que puede dar el sabor lácteo a bebidas vegetales. Otro componente extraído así es la leghemoglobina, un pigmento rojo que se puede añadir a una hamburguesa vegetal para darle color rojo y más sabor a carne”, prosigue.

Clima y medio ambiente, El País
Miguel Ángel Medina
San Sebastián
22 octubre 2023



Una científica trabaja en la elaboración de carne cultivada

1- Marque con una cruz la idea principal (**P**) y las ideas secundarias (**S**) del texto.

(2,5 puntos: 0,5 puntos por respuesta correcta)

	P	S
La EFSA juega un papel importante para el futuro de las empresas de carne cultivada.		
La fermentación de precisión es un campo que se está trabajando en España.		
La revolución alimentaria de los próximos años consiste en unas nuevas proteínas más sostenibles que se traducirán en alimentos no procedentes de animales.		
La investigación de nuevos alimentos es una forma de luchar contra el cambio climático.		
El procedimiento que se lleva a cabo para conseguir este tipo de carne es mediante el cultivo de células.		

2- ¿Qué significa la siguiente expresión: "...la buena carne y el buen pescado son religión..."? (l. 10)
(2,5 puntos)

- Que, en San Sebastián, se valora mucho la calidad de estos productos en la gastronomía local y que no pueden faltar.
- Que, en el País Vasco, la carne y el pescado son unos productos que forman parte de la religión católica.
- Que, en San Sebastián, la carne y el pescado son dos alimentos habituales y que se suelen consumir independientemente de la calidad.

3- ¿Qué significa la siguiente expresión: “Una carta firmada por antiguos ministros (...) exigió a la UE que invierta dinero público para investigar nuevos alimentos, entre los que incluía carne cultivada, **como una forma de luchar contra el cambio climático y hacer la dieta más saludable**”? (ll. 75-79)

(2,5 puntos)

- a. Este tipo de alimentos ayuda a reducir las emisiones de gases invernaderos.
- b. Este tipo de alimentos requiere menos tierra, agua y alimentos en comparación con la ganadería tradicional.
- c. Este tipo de alimento contamina menos el agua y el suelo ya que no requiere fertilizantes.
- d. Todas las anteriores son correctas.

4- ¿Qué significa la siguiente expresión: “Hay varias empresas en el mundo trabajando en ello y no nos podemos arriesgar”? (ll. 49-50)

(2,5 puntos)

- a. A pesar de hacer público este proceso de fabricación, Charola protege la privacidad de las instalaciones para evitar que otras empresas en el mundo plagien sus ideas y puedan perjudicar el negocio.
- b. Este tipo de manipulaciones genéticas pueden ser peligrosas para el ser humano y por ello esta empresa debe controlar la información que se transmite.
- c. La fabricación de la carne cultivada será una realidad en muchas partes del mundo y los periodistas pueden dar informaciones erróneas debido al desconocimiento de este nuevo producto.

5- La agricultura celular consiste en:

(2,5 puntos)

- a. Alimentar las células con azúcares, vitaminas y aminoácidos.
- b. Crear tejidos como piel, tendones o huesos para reparar el tejido.
- c. Cultivar células fuera del cuerpo del animal imitando las condiciones de este.

6- Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas (**V**) o falsas (**F**):

(2,5 puntos)

	V	F
Los expertos calculan que las fuentes alternativas podrían suponer menos de un 10% del mercado de proteínas.		
La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria se encarga de valorar el riesgo de este tipo de producto para la salud.		
La ciudad vasca ha invertido 36 millones de euros en su futura fábrica.		
La carne cultivada puede consumirse en España, Singapur y EEUU.		
El informe <i>The Green Revolution</i> de Lantern calcula que las proteínas alternativas a la carne mueven 113 millones de euros anuales.		

7- Escoja la definición correcta de las palabras o expresiones marcadas en negrita teniendo en cuenta el contexto, en cada una de las siguientes expresiones:

(2,5 puntos)

7.1 “Primero hay que hacer una **biopsia** a una vaca...” (l. 34)

- a. Extracción y examen de una muestra de tejido tomada de un ser vivo, con fines diagnósticos.
- b. Análisis de tejidos con un microscopio que amplifica las imágenes a través de la realidad virtual.

7.2 “Ahora ya tenemos **proteínas texturizadas** de soja...”

(ll. 83-84)

- a. Proteínas que al ser procesadas consiguen una textura similar a la de la carne.
- b. Proteínas que al ser procesadas consiguen una textura similar a la vegetal.

7.3 “...la población veggie **aglutina** a veganos, vegetarianos y flexitarianos...” (ll. 91-92)

- a. La población veggie se divide en diferentes grupos de personas con dietas distintas y que cada uno sigue ideas muy distintas.
- b. La población veggie está compuesta por diferentes grupos de personas con dietas distintas y con ideas similares.

7.4 “Otro de los campos en los que se está trabajando en España es la **fermentación de precisión**”. (ll. 77-78)

- a. Se obtiene una nueva proteína a través de la manipulación genética que cambia los microorganismos.
- b. Desarrollar microorganismos para modificar y conservar mejor el alimento.

7.5 “La ingeniería de tejidos, campo del que procedo, se usa en **medicina regenerativa...**” (ll. 26-28)

- a. Campo de la medicina que se centra en tratar lesiones mediante el tratamiento tradicional como es el reposo para que el cuerpo se regenere de forma natural.
- b. Campo de la medicina que se centra en la reparación, reemplazo o regeneración de células, tejidos u órganos dañados del cuerpo.

8- La intencionalidad del autor de este texto es:
(2,5 puntos)

- a. Concienciar a la población de la importancia de este nuevo tipo de alimentos para la salud y el medio ambiente.
- b. Convencer a la población de la necesidad de reemplazar la alimentación tradicional por este nuevo tipo de alimentación.
- c. Informar a la población de la fabricación de un nuevo tipo de alimentación más sostenible.

9- En este texto la función del lenguaje es:
(2,5 puntos)

- a. Función emotiva
- b. Función apelativa
- c. Función referencial

10- Este texto es:
(2,5 puntos)

- a. Una noticia
- b. Un artículo de opinión
- c. Una entrevista

EXPRESSIÓ ESCRITA (25 puntos)

Escoja una de las situaciones propuestas de su especialidad y redacte el texto correspondiente.

La extensión debe ser entre 250 y 400 palabras.

Recuerde indicar con una cruz la situación escogida.

ESPECIALIDAD BP AFEL**SITUACIÓN A** ☐

Usted es el responsable de un centro de tecnificación de montaña. Los recursos gubernamentales para poder realizar con éxito su labor son escasos. Desea tener unas instalaciones de calidad, un asesoramiento técnico y médico, así como un programa de competiciones a nivel europeo y mundial para los atletas prometedores.

Redacte una carta al responsable del organismo gubernamental relacionado con el deporte en la que **argumente** la necesidad de estos recursos.

Recuerde que no debe firmar con su nombre.

SITUACIÓN B ☐

Usted es el entrenador responsable de las salidas de montaña en un club deportivo. Aspira al puesto de director deportivo que quedará vacante y debe preparar un informe para promocionarse. Es consciente de la preocupación mundial referente al medioambiente, así que decide mostrar su compromiso con este tema para convencer a sus superiores de que usted es el aspirante idóneo para el puesto.

Redacte **un informe** en el que exponga los problemas medioambientales relacionados con los deportes de montaña. Proponga ideas de mejora para la protección de nuestro entorno a través de su oficio.

ESPECIALIDAD BP SML**SITUACIÓN A** ☐

Usted trabaja en el centro termal de Caldea en el departamento de ventas. Una de sus funciones es promocionar el centro vinculando los servicios que ofrece el *termolúdico* con las actividades que ofrece el país desde Andorra Turismo. Decide contactar con la revista de moda "Dona Secret" y llegar a un acuerdo para publicar un artículo.

Redacte el **artículo de opinión** para la revista "Dona Secret" en el que plasmará los beneficios de viajar a Andorra en invierno haciendo hincapié en los servicios que ofrece Caldea.

SITUACIÓN B ☐

Usted trabaja en una empresa familiar que se dedica al comercio de productos textiles. Los grandes comercios de la zona son sus grandes competidores y sabe que para sobrevivir debe ofrecer la máxima calidad de producto y de atención al cliente. Para ello, todo el personal debe estar al corriente del riesgo y debe saber cómo actuar.

Redacte **un informe** para los propietarios en el que exponga los riesgos y las desventajas que supone gestionar un pequeño negocio familiar e incluya indicaciones para ofrecer una óptima atención al cliente.

ESPECIALIDAD BP SIX**SITUACIÓN A** ☐

Trabaja en “Andornet”, una empresa de transformación digital que, debido a la celeridad de los avances tecnológicos, no consigue cumplir con los objetivos fijados por la falta de tiempo y de personal. Para minimizar costes y mejorar la rentabilidad decide proponer a sus superiores el uso de la IA para realizar algunos trabajos como la atención al cliente en recepción.

Para ello, redacte **una carta argumentativa** en la que defienda el uso de esta IA para este propósito resaltando sus ventajas, pero mostrando también consciencia de los posibles inconvenientes.

SITUACIÓN B ☐

Trabaja en el departamento de sistemas de información de Gobierno, y contactan con usted para que prepare una presentación sobre la IA destinada a los profesores del centro de Formación Profesional para que estos puedan aplicarlo en su día a día, ya sea para agilizar su trabajo o para implementar algunas técnicas con los alumnos.

Redacte **un informe** en el que exponga que es la IA y su relación con el mundo educativo e incluya algunas propuestas para que un profesor pueda aplicarla en alguna de sus tareas.

RESPUESTA:

[illegible]

[illegible]

Número de palabras	
--------------------	--