



Cambridge International Examinations
Cambridge International Advanced Level

CANDIDATE
NAME

CENTRE
NUMBER

--	--	--	--	--

CANDIDATE
NUMBER

--	--	--	--

SPANISH

9719/22

Paper 2 Reading and Writing

May/June 2017

1 hour 45 minutes

Candidates answer on the Question Paper.
No Additional Materials are required.

READ THESE INSTRUCTIONS FIRST

Write your name, Centre number and candidate number in the spaces at the top of this page.
Write in dark blue or black pen.
Do not use staples, paper clips, glue or correction fluid.
DO NOT WRITE IN ANY BARCODES.

Answer **all** questions in **Spanish** in the spaces provided.
Dictionaries are **not** permitted.
You should keep to any word limits given in the questions.

The number of marks is given in brackets [] at the end of each question or part question.

EN PRIMER LUGAR, LEE ESTAS INSTRUCCIONES

Escribe tu nombre, el número del Centro y el número de estudiante que se te ha adjudicado en los espacios designados en la parte superior de esta página.
Usa tinta negra o azul oscuro.
No uses ni grapadora, ni clips, ni goma de pegar, ni corrector líquido.
NO ESCRIBAS EN NINGÚN CÓDIGO DE BARRAS.

Contesta **todas** las preguntas en **español** en los espacios designados.
No se permite el uso de diccionario.
Debes ceñirte al límite de palabras indicado en cada pregunta.

La puntuación se da entre corchetes [] al final de cada pregunta o parte de la misma.





SECCIÓN PRIMERA

Lee el **Texto 1**, *Imprimir en tres dimensiones*, en el Cuadernillo de Lectura y después contesta en este Cuadernillo de Examen las **Preguntas 1, 2 y 3**.

1 Busca expresiones en el **Texto 1** que sean equivalentes a las que aparecen abajo:

<p><i>Ejemplo:</i> prestigiosa compañía internacional</p> <p><i>Respuesta:</i> renombrada multinacional</p>

- (a) se propuso participar en esta área
.....[1]
- (b) un adelanto en cuanto a rendimiento
.....[1]
- (c) pueden conceder subvenciones
.....[1]
- (d) actualmente fuera de lo corriente
.....[1]
- (e) orientadas a ser vendidas a compañías
.....[1]

[Total: 5 puntos]

DO NOT WRITE IN THIS MARGIN



2 Las siguientes frases aparecen en el **Texto 1**. Cambia cada una de las siguientes frases, expresando el mismo significado, pero usando la forma exacta de la palabra o las palabras que aparecen entre paréntesis ().

Ejemplo: llevarán sello español [línea 2] (van)
Respuesta: van a llevar sello español.

(a) tras el viaje de Vidal [línea 4] (después de que)

.....
.....[1]

(b) decide situar en España [línea 15] (decisión)

.....
.....[1]

(c) Lo que a España le falta [línea 16] (carece)

.....
.....[1]

(d) a lo bien vista que está nuestra comunidad [línea 19–20] (reputación)

.....
.....[1]

(e) permitirán producir series cortas [línea 28] (harán posible que)

.....
.....[1]

[Total: 5 puntos]

DO NOT WRITE IN THIS MARGIN

SPANISH

9719/22

Paper 2 Reading and Writing

May/June 2017

1 hour 45 minutes

INSERT

READ THESE INSTRUCTIONS FIRST

This Insert contains the reading passages for use with the Question Paper.

You may annotate this Insert and use the blank spaces for planning.
This Insert is **not** assessed by the Examiner.

EN PRIMER LUGAR, LEE ESTAS INSTRUCCIONES

Este Cuadernillo de Lectura contiene los textos para contestar las preguntas del Cuadernillo de Examen.

Puedes tomar notas en este Cuadernillo de Lectura y usar los espacios en blanco para planear tus respuestas.
Este Cuadernillo de Lectura **no** será evaluado por el Examinador.



This document consists of **3** printed pages and **1** blank page.

SECCIÓN PRIMERA

Lee el **Texto 1** y contesta en el Cuadernillo de Examen las **Preguntas 1, 2 y 3**.

Texto 1

Imprimir en tres dimensiones

Las impresoras 3D (tres dimensiones) que una renombrada multinacional de ordenadores lanzará al mercado llevarán sello español. Ramón Vidal, responsable del centro de innovación de la multinacional en Barcelona, visitó la sede central en California para presentar su propio producto, y fue justo tras el viaje de Vidal cuando la compañía decidió entrar en el sector. “Todos los modelos de estas nuevas máquinas se diseñarán totalmente en España”, explica Vidal. “Estaremos en la vanguardia de las impresoras 3D, que pueden por ejemplo crear medicinas o proveer a pacientes de órganos sin la necesidad de donación”. 5

“Presentamos una impresora 3D capaz de fabricar una pieza en plástico a mucho mayor velocidad que las máquinas existentes, y también con niveles de resolución superiores”, continúa Vidal. “Todo un avance en productividad, ya que las impresoras 3D actuales pueden tardar hasta 20 horas en completar algunas piezas, lo que las hace poco efectivas. El proceso de manufacturación verá los costos reducidos debido al alto nivel de automatización de estas máquinas”. 10

Este es apenas el último ejemplo de una multinacional que decide situar en España un centro mundial de innovación. Lo que a España le falta en dinero, lo tiene en otros aspectos. “Hay países que están en condiciones de ofrecer ayudas económicas”, explica José Espinosa, experto en inversiones. “Nosotros, sin embargo, conseguimos atraer la inversión debido a la excelencia de nuestros ingenieros y a lo bien vista que está nuestra comunidad científica. Además, diversas ciudades españolas están consideradas muy atractivas por los ejecutivos extranjeros debido a su calidad de vida”. 15 20

Estos centros de innovación generan el desarrollo de otros negocios locales. “Por ejemplo, la presencia en Cataluña del gran núcleo mundial de impresoras 3D impulsará la aparición de decenas de compañías emergentes tecnológicas, algo de momento poco habitual”, añade Espinosa. Tampoco se puede olvidar que estos centros privados tienden a colaborar con las principales universidades españolas y que su presencia sirve para impulsar la innovación en el sector público. 25

“Estas impresoras, enfocadas al mercado de empresas, permitirán producir series cortas de objetos a precios que se irán reduciendo en los próximos años”, prevé Espinosa. “Se calcula que el mercado de impresión 3D crecerá a tasas del 20% anual hasta el 2022”. 30

SECCIÓN SEGUNDA

Ahora lee el **Texto 2** y contesta en el Cuadernillo de Examen las **Preguntas 4 y 5**.

Texto 2**Vacuna revolucionaria**

El mundo científico está cambiando a pasos agigantados, sobre todo en el Cono Sur. Concretamente, un consorcio de científicos argentinos y cubanos recientemente ha presentado una innovadora vacuna terapéutica que significa una nueva opción contra cáncer de pulmón. Es el mayor avance en tratamientos para este tipo de cáncer en los últimos 10 años. A pesar del escepticismo inicial, la vacuna ha demostrado triplicar el número de personas que logran vivir dos años tras el tratamiento. Pasados ya los ensayos clínicos, se ha convertido en un medicamento disponible para pacientes.

Los médicos están entusiasmados al comprobar que uno de los puntos clave de este tratamiento es la ausencia de efectos colaterales -vómitos o caída del cabello- y que su aplicación no requiere ningún tipo de estancia en el hospital. Para los sistemas de salud social la vacuna tiene un costo similar al resto de los tratamientos. Además, no se descarta que se amplíe a otros tipos de tumores.

“Lamentablemente no hemos encontrado una vacuna que cure, pero sí un tratamiento paliativo. Lo más novedoso es que, al inyectarse esta vacuna, se logra despertar el sistema inmune, haciendo que el paciente sea capaz de combatir su enfermedad y tarde más en recaer”, explica Juan Donés, científico argentino.

Esta vacuna terapéutica supone un concepto revolucionario que rompe moldes que van más allá del terreno científico. No solo aumenta el estatus de la industria farmacéutica de América Latina al demostrar que está en condiciones de desarrollar productos innovadores, sino que la ruta de un medicamento revolucionario va por primera vez de sur a norte del planeta. “Además es un orgullo ver que un producto innovador es manufacturado por empresas latinoamericanas, dado el poder económico de los laboratorios del primer mundo”, agrega Donés.

“Estamos asistiendo al nacimiento de una época donde la ciencia empieza a beneficiar el desarrollo económico de los países latinoamericanos”, señala Donés. “Esto implica un cambio de modelo de financiación científica muy significativo para la región, ya que es la primera vez en América Latina que un logro científico se consigue gracias a la colaboración del gobierno y de las empresas privadas. Es imprescindible la inversión financiera del Estado, sobre todo porque los resultados son a muy largo plazo. Este es un mensaje bien reconocido en los países de Latinoamérica”.