

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

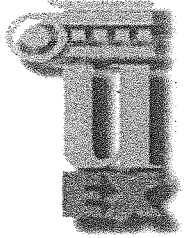
Ejercicio de LENGUA CASTELLANA. Tiempo máximo para la prueba: 90 minutos

La novela no es el género de las respuestas, sino el de las preguntas: escribir una novela consiste en plantearse una pregunta compleja para formularla de la manera más compleja posible, no para contestarla; consiste en sumergirse en un enigma para volverlo irresoluble, no para descifrarlo. Ese enigma es el punto ciego, y todo lo que tienen que decir muchas grandes novelas (y relatos) lo dicen a través de él: a través de ese silencio pletórico de significado, de esa ceguera visionaria, de esa oscuridad radiante, de esa ambigüedad sin solución. Ese punto ciego es lo que somos.

(Javier Cercas)

1. **Analice morfosintácticamente la siguiente oración:** “La novela no es el género de las respuestas, sino el de las preguntas”.
2. **Explique el significado de las siguientes palabras del texto y escriba una frase con cada una de ellas:** *enigma, irresoluble, pletórico, ambigüedad.*
3. **Responda a dos preguntas, elegidas entre las tres propuestas que tiene a continuación:**
 - a) El lenguaje periodístico y el lenguaje de la publicidad.
 - b) El cambio semántico.
 - c) La yuxtaposición.

Puntuación: 1ª: 2,5 puntos; 2ª: 2,5 puntos; 3ª: 5 puntos



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

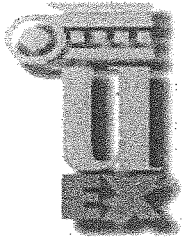
Ejercicio de COMENTARIO DE TEXTO Tiempo máximo para la prueba: 1 hora

Un segundo constituye la línea crucial de la historia, el punto donde se puede apoyar la palanca para levantar el mundo. Un segundo es todo y nada, te salva o te mata. Contempla ahora a Messi trenzando una y otra vez el balón como un encaje de bolillos entre las piernas de los defensas. Trata de meter el gol tocando el violín. Antes lo conseguía con un ritmo sincopado; pero hoy cada regate eléctrico de este jugador necesita un segundo más. Esta ínfima fracción de tiempo está destruyendo aquel maravilloso castillo de naipes del equipo. Un segundo es también la línea en que se divide el arte y la vida. En un segundo decidirá el pintor dar esa pincelada que hará que el cuadro sea o no una obra maestra; en un segundo encontrará el escritor la palabra exacta, el adjetivo perfecto que se resistía; en un segundo decidirá alguien apretar el gatillo que lo convertirá en un asesino; un político se habrá salvado de la corrupción si ha usado un segundo en pensar en la cárcel antes de meter la mano en la caja; el silencio de un segundo será la nota musical más excelsa que puede elevar una melodía a las esferas; esa mirada de una chica en el suburbano sostenida un segundo eterno te abrirá la puerta a una aventura; en un segundo se producirá ese atentado terrorista que nos hará sentir que nuestra civilización es un tinglado sin fundamento que se viene abajo. Si el tiempo te regalara un segundo de ventaja podrías saltar la banca de todos los casinos. Un segundo constituye el origen de todos los sueños. En esa ínfima jaula del tiempo germinó un día la semilla de aquel deseo, acción o pensamiento que desvió el curso de una vida hacia un destino inesperado. Un segundo de descuento en el partido sería suficiente para reconstruir el pasado a tu antojo e inventarte de nuevo tocando el violín.

(Manuel Vicent, 2015)

1. Ponga un título al texto y justifíquelo.
2. Resuma el contenido del texto en un máximo de cinco o seis líneas y sin repetir fragmentos del mismo.
3. Realice un comentario personal del contenido del texto.

Puntuación: 1ª: 1,5 puntos; 2ª: 3,5 puntos; 3ª: 5 puntos



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

EJERCICIO DE ALEMÁN

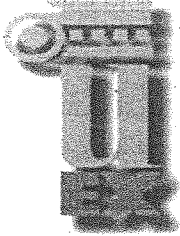
Tiempo máximo para la prueba: 1 HORA

Traduzca al español el siguiente texto:

Montags, dienstags, mittwochs, donnerstags, freitags und sonnabends klingelt genau neben Pauls Ohr pünktlich um sechs Uhr dreißig der große Wecker so laut, dass Paul glaubt, er trauma von einem großen lauten Wecker, der genau neben seinem Ohr klingelt. Weil e saber, glaubt Paul, ein Traum ist, dreht er sich auf die andere Seite und will weiterschlafen. Weil aber der Wecker in Pauls Traum so laut klingelt, dass Paul wach geworden ist, wird Paul wach, dreht sich um und sieht pünktlich um sechs Uhr einunddreißig auf den Wecker, der gerade geklingelt hat. Der Wecker klingelt ja gar nicht, denk Paul. Hab ich also doch geträumt. Was müsste Paul jetzt tun, überlegt Paul. Er überlegt eine Weile, dann fällt es ihm ein: den Oberkörper aufrichten, die Bettdecke zurückschlagen, die Füße auf den Fußboden setzen. Uh! Kalt! Paul deckt sich bis unters Kinn zu. Sonst ist alles still. Oder? Alles ist still. Paul schließt die Augen und denkt: Der Schlaf nach dem Aufwachen ist der gesundeste.

Da geht die Tür auf, Pauls Mutter sagt viel zu laut: "Aufstehen, Paul!", und knipst das viel zu helle Licht an. Die viel zu laute Stimme von Pauls Mutter und das viel zu helle Licht sind zu viel für Paul. Mit dem warmen Bett und dem gesunden Schlaf nach dem Aufwachen ist es aus. Paul richtet den Oberkörper auf, schlägt die Bettdecke zurück und setzt die Füße auf den Fußboden. Uh! Noch kälter, als Paul gedacht hat. Immer, wenn es morgens kalt ist, ändert Paul die Reihenfolge: Er zieht sich erst an, dann wäscht er sich.

(Hans Joachim Schädlich, *Der Sprachabschneider*)



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

EJERCICIO DE FRANCÉS

Tiempo máximo para la prueba: 1 HORA

Traduzca al español el siguiente texto:

Les Français d'Espagne

Depuis le début de la crise, les arrivées et les départs de Français en Espagne s'accroissent. Qui sont vraiment ces Français ? Quelles sont leurs activités ?

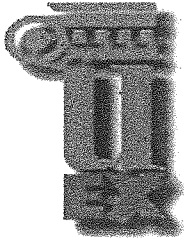
18% des Français ont un contrat local avec une entreprise française et se considèrent donc comme expatriés. 44% ont entre 35 et 49 ans, 26% de 25 à 34 ans.

À peu près 41% seraient en Espagne depuis plus de dix ans et 3% seulement depuis moins d'un an. Sur leur motivation pour résider en Espagne, 22% répondent que c'est pour des raisons sentimentales. Justement, 79% des Français estiment que c'est plus facile de trouver un fiancé ou une fiancée en Espagne qu'en France.

Ce qui étonne beaucoup les Français d'Espagne c'est la différence entre les dix-sept communautés autonomes. Quant aux prix de l'immobilier, par exemple, 65% des Français d'Espagne pensent qu'il va encore baisser.

En ce qui concerne les élections, très surprenant, plus de 60% de ces Français ne se reconnaissent pas dans les partis politiques existants. Par contre, au sujet des élections présidentielles, 78% se sentent directement concernés par celles-ci.

Enfin, sur le plan des affaires, il y a 52% des Français d'Espagne qui pensent que le marché de l'Amérique latine est sous-estimé par les Français, et parmi les grands continents plus de 60% choisiraient l'Amérique latine pour exporter depuis l'Espagne.



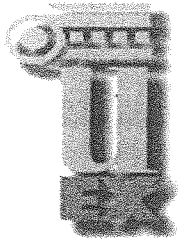
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Ejercicio de INGLÉS

Tiempo máximo de la prueba 1 HORA.

Traduzca el siguiente texto:

I'm sure you all know how important recycling is. Recycling is when you take old things and turn them into new things. It sounds like magic. But it's actually very scientific. Do you know how it all works? The first thing you have to do is collect items that can be recycled. Only certain materials can be recycled. These include things made out of paper, metal, glass and plastic. Can you think of everyday items made out of these materials? Soda cans are a good example. They are made out of metal. Magazines and newspapers are made out of paper. So are cereal boxes. Some bottles of juice are made out of glass. Bags and yogurt containers are made out of plastic. There are many things that can be recycled. These things are usually stamped with the recycling loop. It has 3 arrows that go in a triangular circle. This shows that the cycle continues. Items are thrown away but continue their lives as something else. Let's get back to the process of recycling. Once you put all your items in a recycling bin, a truck comes to pick them up. Everything goes to a recycling plant. There, the materials get separated. They go into different piles. There are special machines that crush each pile together. The materials get squashed into square. They are really heavy.



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

EJERCICIO DE ITALIANO

Tiempo máximo para la prueba: 1 HORA

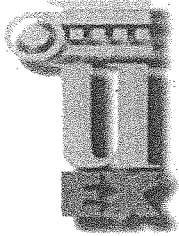
Traduzca al español el siguiente texto:

Un Pompidou anche a Malaga

Dalla fine di marzo anche la Spagna ha il suo Centro Pompidou. Si trova a Malaga, la città natale di Pablo Picasso, in una delle zone più turistiche della città. Un insolito museo underground che si estende sotto un grande cubo di vetro e che ospiterà tre o quattro esposizioni temporanee all'anno, oltre a una selezione di 93 capolavori provenienti dalla collezione del Pompidou di Parigi, che cambierà ogni due anni.

Ma la città andalusa affacciata sul Mediterraneo ha in serbo altre novità per il turista. Negli stessi giorni inaugura infatti anche il Museo Russo realizzato in collaborazione con la città di San Pietroburgo e situato all'interno di un'antica fabbrica di tabacco, costruita negli anni '20.

La collezione permanente sarà affiancata ogni anno da due esposizioni temporanee, i cui temi di quest'anno saranno l'arte russa ai tempi di Diaghilev e le opere di Pavel Filonov, artista eccentrico ed enigmatico di corrente avanguardista. La parte prettamente culturale della visita della città non può non includere anche il Museo Casa Natale di Pablo Picasso dove il pittore nacque nel 1881 e nel quale visse fino al 1884.



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

EJERCICIO DE PORTUGUÉS Tiempo máximo para la prueba: 1 HORA

Traduzca al español el siguiente texto:

Universidades sabem ensinar?

Centremo-nos no percurso de um professor de carreira do Ensino Superior. De assistente estagiário até catedrático, um professor universitário é obrigado ao longo de vários anos a prestar sucessivas provas públicas e a submeter ciclicamente o seu curriculum aos pares. Em todos os momentos, precisa de uma classificação positiva para subir de grau ou para permanecer na instituição. Precisa, portanto, de mostrar trabalho e isso, em Portugal, faz-se fundamentalmente através da investigação. Ao longo de toda a carreira, nas sucessivas provas que presta, um professor tem de demonstrar que sabe, nunca faz prova de que sabe fazer ou ensinar. Acrescente-se que, em muitos casos, esses mesmos professores dedicam-se durante muitos anos à elaboração de teses esotéricas, sem qualquer ligação ao programa de uma cadeira ou à sociedade. E ali está um professor dedicado a um trabalho que apenas é interrompido com a tarefa "menor" das aulas que funcionam como uma espécie de intervalo daquilo que é o centro da sua profissão: a investigação.

Ora, sem uma aposta clara, inequívoca, contínua no ensino nunca vamos ter professores com grande dedicação às aulas, nem alunos bem preparados.

OPCIÓN A: HUMANIDADES

Tiempo máximo de la prueba 2 HORAS

El alumno deberá elegir una de las dos opciones siguientes:

OPCIÓN A:

1. El teatro y la prosa del siglo XVIII en España.
2. El arte románico.
3. La España democrática: la Constitución de 1978 y el Estado de las Autonomías.

Opción B

1. Cualidades del sonido y elementos constitutivos de la música.
2. El impacto de la Revolución Industrial
3. El Neoclasicismo.

OPCIÓN B: Ciencias

Tiempo máximo de la prueba 2 HORAS

El alumno elegirá uno de los dos repertorios siguientes:

REPERTORIO A

1) Calcule

a) $\left(\frac{1}{4} - \frac{4}{5}\right) \cdot \left(\frac{7}{12} - \frac{1}{6}\right)$

b) $\left(\frac{3}{2} - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(\frac{4}{6} - \frac{3}{7}\right)$

2) Fuerza: definición y unidades

3) Defina el concepto de **Concentración de una disolución** y citar una forma de expresar dicha magnitud.

REPERTORIO B

1) Dado los monomios $A(x) = 4 \cdot x^3$, $B(x) = 3x^4$ y $C(x) = 3x^3/4$, halla:

A) $A(x) + B(x) + C(x)$

B) $A(x) \cdot B(x) \cdot C(x)$

2) Un niño lanza una pelota verticalmente hacia arriba con una velocidad inicial de 10 m/s. Al lanzarla la mano está a 1 metro sobre el suelo. Determine: la altura máxima que alcanza la pelota, medida desde el suelo y el tiempo que tarda en alcanzar dicha altura. Datos: aceleración de la gravedad = $9,8 \text{ m/s}^2$

3) Calcule el número de moléculas que hay en 20 moles de NaCl.

OPCIÓN C: CIENCIAS DE LA SALUD

Tiempo máximo de la prueba 2 HORAS

El alumno deberá elegir una de las dos opciones siguientes:

OPCIÓN A:

- 1.- Concepto de elemento químico y compuesto. Ponga un ejemplo de cada uno de ellos
- 2.- Enumere 5 glándulas y al menos una hormona secretada por cada una de ellas
- 3.- En el hombre, el albinismo (falta de pigmentación) es el resultado de dos alelos recesivos, a , y la pigmentación, carácter normal, viene determinada por el alelo dominante A . Si dos individuos con pigmentación normal tienen un hijo albino, ¿cuáles pueden ser sus genotipos? ¿Cuál es la probabilidad de que en su descendencia tengan un hijo albino?

OPCIÓN B:

- 1.- Defina disolución e indique dos formas diferentes de expresar la concentración de una sustancia en una disolución incluyendo una definición para cada una de ellas
- 2.- Conteste las siguientes cuestiones sobre el aparato digestivo (solo cite):
 - a.- Indique los tramos que forman el intestino delgado
 - b.- Indique los tramos que forman el intestino grueso
 - c.- Indique las principales glándulas accesorias del aparato digestivo
- 3.- La hemofilia es una enfermedad hereditaria que se debe a un gen recesivo situado en el cromosoma X . ¿Cuál será la proporción de hemofílicos en la descendencia de un matrimonio formado por una mujer portadora del gen (X^hX) y un hombre normal (XY)? Dibuje el cruzamiento correcto

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE VEINTICINCO AÑOS. Curso 2014/2015

Universidad de Extremadura

OPCIÓN D: CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS. Tiempo máximo de la prueba 2 h. El alumno deberá elegir una de las dos opciones siguientes:

OPCIÓN A:

1. Tenemos la opción de comprar peras y manzanas, pero en este momento están a precios diferentes, y disponemos de un presupuesto total de solo 300€. Si compramos 10 kg de peras podemos comprar 2 kg de manzanas. Pero si compramos 5 kg de peras, podremos comprar 4 kg de manzanas. Realizar las siguientes cuestiones:

- a. Plantear un sistema de ecuaciones que permita averiguar el precio del kilo de las peras y las manzanas.
- b. Resolver el sistema de ecuaciones anterior por el método de reducción para averiguar el precio de las peras y manzanas.
- c. Resolver el sistema de ecuaciones anterior por el método de sustitución para averiguar el precio de las peras y manzanas.

2. Dados los polinomios

$$P(x) = x^3 - x^2 - 3x + 1; \quad Q(x) = 2x^2 - 2x + 1; \quad R(x) = 2x^3 - 6x^2 + 6x - 1,$$

calcula:

- a) $P(x) + Q(x)$
- b) $P(x) - Q(x) + R(x)$
- c) $P(x) \cdot Q(x) - R(x)$
- d) $Q(x) \cdot (2P(x) + R(x))$

3. Las actividades económicas en España: agricultura, ganadería, industria y servicios.

OPCIÓN B:

1. El número de hermanos de una clase es el siguiente:

0	1	0	0	3	2	1	4	5	1	0
0	0	1	1	2	0	1	1	1	2	3
2	0	1	1	2	1	3	0	0	2	

- a) Agrupa los datos en una tabla.
- b) Representa los datos en un diagrama de barras
- c) Calcula la media, la moda, y la mediana
- d) Calcula la desviación típica y la varianza
- e) ¿Qué porcentaje de alumnos son hijos únicos? ¿Cuántos alumnos tienen más de un hermano?

2. El patrimonio histórico-artístico de Extremadura: las ciudades Patrimonio de la Humanidad y los conjuntos histórico-artísticos.

3. La Guerra Fría y el proceso de descolonización.

OPCIÓN E: INGENIERÍA y ARQUITECTURA. Tiempo máximo de la prueba 2 horas

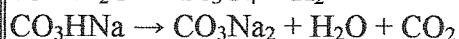
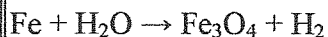
El alumno elegirá uno de los dos repertorios siguientes:

REPERTORIO A

- 1) Por medio de un caño se llenaría un estanque en 8 horas. Abriendo un segundo caño, ambos lo llenan en 6 horas. ¿En cuánto tiempo lo llenaría este segundo caño por sí solo?
- 2) Desde una altura de 200 m se deja caer una piedra de 5 kg. a) ¿Con qué velocidad llegará al suelo? b) ¿Cuánto valdrá su energía potencial en el punto más alto? c) ¿Cuánto valdrá su energía cinética al llegar al suelo? d) ¿Cuánto valdrá su velocidad en el punto medio de su recorrido?
- 3) Partículas fundamentales: electrón, protón y neutrón.

REPERTORIO B

- 1) Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (2,-5) y forma un ángulo de 45° con el eje OX. Idem si el ángulo es de 135°.
- 2) Un calentador eléctrico conectado a una línea de 220 V ha calentado en 13 minutos y 20 segundos 2.4 litros de agua, haciendo que su temperatura pase de 10 a 90 °C. Calcular: a) la potencia eléctrica del calentador; b) su resistencia (Datos: calor específico del agua = 1 cal/g °C; densidad del agua = 1 g/cm³).
- 3) Ajustar las siguientes reacciones químicas:



indicando, debajo de cada fórmula, el nombre del cuerpo que corresponda.