



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 28 de mayo (*Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero*)

PARTE COMÚN	Lengua Castellana y Literatura y Lengua Inglesa
--------------------	--

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
DNI: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.

Realización:

- La duración del ejercicio es de una hora.

Criterios de calificación de Lengua Castellana y Literatura:

-El ejercicio se valora sobre un total de 10 puntos.

-El ejercicio tiene dos textos y diversas preguntas sobre ellos:

Texto 1: preguntas nº 1 a nº 8.

Texto 2: pregunta nº 9.

La puntuación correspondiente se especifica en cada una de ellas.

-La presentación, la redacción y la ortografía de su ejercicio pueden suponer un factor corrector de $\pm 20\%$ sobre su nota.

Dado que se dispone de una hora para la realización de esta prueba, se valorará que las respuestas identifiquen las ideas claves requeridas, sin necesidad de desarrollarlas exhaustivamente.



Lea con atención el texto y realice el comentario según las pautas que aparecen a continuación:

TEXTO 1

El impulso de buscar nuestro reflejo en los animales e imponerles juicios morales se prolongó hasta bien entrada la nueva época ilustrada. Probablemente el mayor pecador en ese sentido sea el célebre naturalista francés Georges-Louis Leclerc, conde de Buffon. El pomposo conde fue una destacada figura de la revolución científica que luchó, de manera algo paradójica, por sacar a la historia natural de la sombra de la Iglesia. Pese a ello, su épica enciclopedia en cuarenta y cuatro volúmenes es una obra hilarantemente mojigata, gracias a una prosa deliciosamente inflada que, al más puro estilo de la mayoría de los textos de ciencias de la época, parece más una novela romántica que un análisis científico. Sus mordaces y despectivas observaciones acerca de aquellos animales cuya vida desaprueba, como nuestro amigo el perezoso (también conocido como «la forma más baja de existencia», según el aristócrata francés), resultan casi tan graciosamente inexactas como su exagerada adoración por las criaturas a las que ensalza. Una de sus bestias preferidas era el castor, cuyo duro trabajo le haría llegar a perder la cabeza, convirtiendo al gran Buffon en algo que, una vez descubierta la verdad, le hace parecer más bien un **bufón**.

Tales impulsos antropomorfos persisten todavía hoy. Los pandas nos resultan tan conmovedoramente «monos» que **suscitan** un impulso innato a cuidar de ellos que nos nubla el juicio. Queremos creer que no son sino unos osos tontos y asexuados que no pueden sobrevivir sin nuestra intervención, en lugar de lo que realmente son: unos veteranos supervivientes con una feroz dentellada y cierta predilección por el turbulento sexo en grupo.[...]

Cada generación – incluida la mía– cree que sabe más sobre los animales que sus predecesoras, y, sin embargo, todavía nos equivocamos con frecuencia. Gran parte de la zoología es poco más que una serie de conjeturas formuladas con cierta base.

Lucy COOKE, *La inesperada verdad sobre los animales* (2019)

- 1) Resuma el contenido del texto con sus propias palabras -sin parafrasearlo- destacando las ideas principales (en unas 5 – 8 líneas). (1 punto)
- 2) Escriba un título para el texto. Debe ser breve y adecuado al contenido del mismo. (0,5 puntos)
- 3) Determine la tipología del texto según su ámbito (literario, científico, periodístico, humanístico...) y su forma de elocución (narrativo, descriptivo, dialogado, expositivo, argumentativo). (1 punto)
- 4) Justifique el registro lingüístico del texto, aportando los ejemplos necesarios. (1 punto)
- 5) Señale las principales funciones lingüísticas que aparecen en el texto, en relación con su tipología y la intención comunicativa del emisor, justificándolas con ejemplos del texto. (1 punto)



Gobierno de La Rioja

6) Analice y describa sintéticamente la estructura del texto, identificando los elementos lingüísticos más relevantes (semánticos, léxicos, conectores y marcadores, recursos gramaticales...) que le dan coherencia y cohesión. (1,5 puntos)

7) Exponga su opinión personal sobre el tema del texto: unas 150 palabras (unas 12 líneas). Se valorará la adecuación de su escrito al tema, la coherencia y el orden, la cohesión del mismo y su corrección. (1,5 puntos)

8) Comente el significado en el texto de las dos palabras siguientes y aporte un sinónimo de cada una de ellas): **bufón**, **suscitar**. (1 punto)

9) Justifique la tipología y el género del siguiente texto: (1,5 puntos)

TEXTO 2

Los hermanos Vicario les habían contado sus propósitos a más de doce personas que fueron a comprar leche, y éstas los habían divulgado por todas partes antes de las seis. A Clotilde Armenta le parecía imposible que no se supiera en la casa de enfrente. Pensaba que Santiago Nasar no estaba allí, pues no había visto encenderse la luz del dormitorio, y a todo el que pudo le pidió prevenirlo donde lo vieran. Se lo mandó a decir, inclusive, al padre Amador, con la novicia de servicio que fue a comprar la leche para las monjas. Después de las cuatro, cuando vio luces en la cocina de la casa de Plácida Linero, le mandó el último recado urgente a Victoria Guzmán con la pordiosera que iba todos los días a pedir un poco de leche por caridad. Cuando bramó el buque del obispo casi todo el mundo estaba despierto para recibirlo, y éramos muy pocos quienes no sabíamos que los gemelos Vicario estaban esperando a Santiago Nasar para matarlo, y se conocía además el motivo con sus pormenores completos.

Clotilde Armenta no había acabado de vender la leche cuando volvieron los hermanos Vicario con otros dos cuchillos envueltos en periódicos. Uno era de descuartizar, con una hoja oxidada y dura de doce pulgadas de largo por tres de ancho, que había sido fabricado por Pedro Vicario con el metal de una segueta, en una época en que no venían cuchillos alemanes por causa de la guerra. El otro era más corto, pero ancho y curvo. El juez instructor lo dibujó en el sumario, tal vez porque no lo pudo describir, y se arriesgó apenas a indicar que parecía un alfanje en miniatura. Fue con estos cuchillos que se cometió el crimen, y ambos eran rudimentarios y muy usados.

Gabriel GARCÍA MÁRQUEZ, *Crónica de una muerte anunciada*



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 28 de mayo (*Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero*)

PARTE COMÚN	Lengua Castellana y Literatura y Lengua Inglesa
--------------------	--

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
DNI: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
 - Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
 - Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
 - Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
 - Puede utilizar calculadora no programable.
 - Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
 - Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.
- Realización:
- La duración del ejercicio es de dos horas: de las 16:30 a las 18:30 horas.

Criterios de calificación de Lengua Inglesa:

A.- Preguntas de comprensión del texto. Verdadero / Falso (3x1) = 3 puntos

B.- Gramática. Reformulación de frases. (3x1) = 3 puntos

C.- Vocabulario del texto. (0'25x4) = 1 punto

D.- Pregunta abierta. 3 puntos

Total: 10 puntos



Gobierno de La Rioja

The Great Houdini

I

Harry Houdini was one of the most famous magicians of all time. He was born Ehrich Weiss on March 24, 1874. He claimed to have been born in Appleton, Wisconsin, but his birthplace was actually Budapest, Hungary. The family was poor, and Ehrich left home in order to work when he was 12. At the age of 14, he read about the French magician Robert Houdin. Soon after, he changed his name to Houdini, meaning "like Houdin" and took the first name Harry. He began to perform his magic tricks for audiences.

II

In 1894, Harry met the love of his life, Bess Rahner, and married her two weeks later. Bess joined him in his magic act, and the next year, both of them worked for Welsh Brothers' Circus. During that time, he started to perfect the escapes that he later became known for. He would stun audiences by getting out of handcuffs or a straitjacket. He boasted that no one could keep him from escaping, and he even offered rewards to anyone who could prevent him from doing so. Often, he would perform the escapes in front of police stations, in the presence of newspaper reporters.

III

Later in his career, he jumped off the bridge into San Francisco Bay while wearing handcuffs on his wrists and with a 75-pound ball that was chained to his ankles. In another famous trick, he escaped from a giant milk can filled with water. Houdini let the audience think that he had died, and then he would suddenly reappear.

IV

On October 22, 1926, Houdini was approached by a young athlete who wanted to know if it was true that Houdini could withstand being punched in the stomach. Houdini said that it was, and the man began to punch him. However, Houdini didn't have time to tighten the muscles in his stomach. His appendix ruptured, and he later died.

A Decide if the following sentences are T (true) or F (false). Find evidence in the text to support your answers:

1. Ehrich Weiss was born in Appleton, Wisconsin.
2. Bess and Harry were married less than a month after they met.
.....
3. Houdini dropped a 75-pound ball off a bridge.

B Rewrite the following sentences without changing the original meaning. Use the word in brackets

1. At the age of 14, Harry Houdini read about the famous magician Robert Houdin. **(who)**
Robert Houdin.....
2. Houdini said he had been born in Wisconsin, but his birthplace was actually Budapest. **(although)**
Although.....
3. Houdini died because he didn't have time to tighten his stomach muscles. **(wouldn't)**
If.....



Gobierno
de La Rioja

C Find words or expressions in the text that mean the same as:

1. shock (paragraph II)
2. endure (paragraph IV)
3. beat (paragraph IV)
4. burst (paragraph IV)

D Do you think that there are people with biographies similar to Houdini's nowadays? Why (not)?
What would you ask Houdini if you could meet him? (**Write about 40 words**)



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 28 de mayo (*Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero*)

PARTE COMÚN	Historia de España
--------------------	---------------------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
DNI: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
 - Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
 - Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
 - Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
 - Puede utilizar calculadora no programable.
 - Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
 - Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.
- Realización:
- La duración del ejercicio es de una hora: de 19:00 a 20:00 horas.

Criterios de calificación de Historia de España:

El ejercicio se valora sobre un total de 10 puntos.

La puntuación de las preguntas va en orden decreciente: la 1ª vale 4 puntos, la 2ª vale 3 puntos, la 3ª vale 2 y la 4ª vale 1 punto.

Se valorará la corrección expositiva, la madurez, el orden y la claridad en la redacción. Se tendrán en cuenta las incorrecciones ortográficas, a razón de 0,1 puntos menos por cada tres faltas de ortografía o ausencia de tildes, así como las contradicciones y los errores. Se valorará muy positivamente la precisión terminológica y la riqueza de vocabulario.



Gobierno de La Rioja

1) TEMA (4 PUNTOS): La Guerra de la Independencia; el primer intento de revolución liberal, las Cortes de Cádiz y la Constitución de 1812.

2) TEXTO (3 PUNTOS): Proclama de los sublevados en Cádiz: 19 de septiembre de 1868.

Españoles:

La ciudad de Cádiz, puesta en armas con toda su provincia, con la armada anclada en el puerto... declara solemnemente que niega su obediencia al gobierno que reside en Madrid, segura de que es leal interprete de todos los ciudadanos que no hayan perdido el sentimiento de la dignidad, y resuelta a no deponer las armas hasta que la Nación recobre su soberanía, manifieste su voluntad y se cumpla.

Hollada la ley fundamental, corrompido el sufragio por la amenaza y el soborno, muerto el municipio, pasto de la administración y la hacienda de la inmoralidad, tiranizada la enseñanza, muda la prensa...

Queremos una legalidad común, por todos creada; queremos vivir la vida de la honra y la libertad.

Queremos que un gobierno provisional, que represente todas las fuerzas vivas del país, asegure el orden, en tanto que el sufragio universal echa los cimientos de nuestra regeneración social y política.

Contamos con el concurso de todos los liberales, con el apoyo de las clases acomodadas, que no querrán que el fruto de sus sudores siga enriqueciendo la interminable serie de favoritos; con los amantes del orden, con los ardientes partidarios de las libertades individuales, con el apoyo de los ministros de altar, con el pueblo todo y con aprobación, en fin, de la Europa entera...

Españoles: acudid todos a las armas, único medio de economizar la efusión de sangre. Sed, como siempre, valientes y generosos. La única esperanza de nuestros enemigos consiste ya en los excesos a que desean vernos entregados...

¡Viva España con honra! Cádiz, 19 de septiembre de 1868. Duque de la Torre.- Juan Prim.- Domingo Dulce.- Francisco Serrano.- Ramón Nonvilas.- Rafael Primo de Rivera.- Antonio Caballero de Rodas.- Juan Topete.

Cuestiones:

- Clasifica el tipo de texto: tipo de fuente, carácter y/o naturaleza del mismo, autoría y destinatario (1 punto).
- ¿Cuál es la idea principal que subyace al texto? ¿Qué motivos esgrimen los firmantes para legitimar su acción? (1 punto).
- Describe brevemente el contexto histórico en el que se inscribe el documento (1 punto).

3) DEFINICIONES (2 PUNTOS): Elige dos de las siguientes.

Romanización, Al Ándalus, Crisis de 1640, Decretos de Nueva Planta.

4) RELACIONA COLUMNAS (1 PUNTO):

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1- Gadir.... | A- Valido |
| 2- Toledo... | B- Felipe II |
| 3- Navas de Tolosa..... | C- independencia América hispana |
| 4- Riego.... | D- Partido Progresista |
| 5- Espartero.... | E- Trienio Liberal |
| 6- Olivares | F- Pueblos colonizadores |
| 7- Lepanto | G- Capital del Reino visigodo |
| 8- Ayacucho.... | H- Batalla de la Reconquista |


PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

 Convocatoria de 29 de mayo (*Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero*)

PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	DOS MATERIAS DE LA OPCIÓN: - Tecnología de la Información y de la Comunicación - Economía de la Empresa - Psicología - Geografía	GEOGRAFÍA
---	---	------------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
 - Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
 - Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
 - Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
 - Puede utilizar calculadora no programable.
 - Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
 - Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.
- Realización:
- La duración del ejercicio es de dos horas: de 16:45 a 18:45 horas.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Administración y gestión
- Comercio y marketing
- Hostelería y turismo
- Servicios socioculturales y a la comunidad

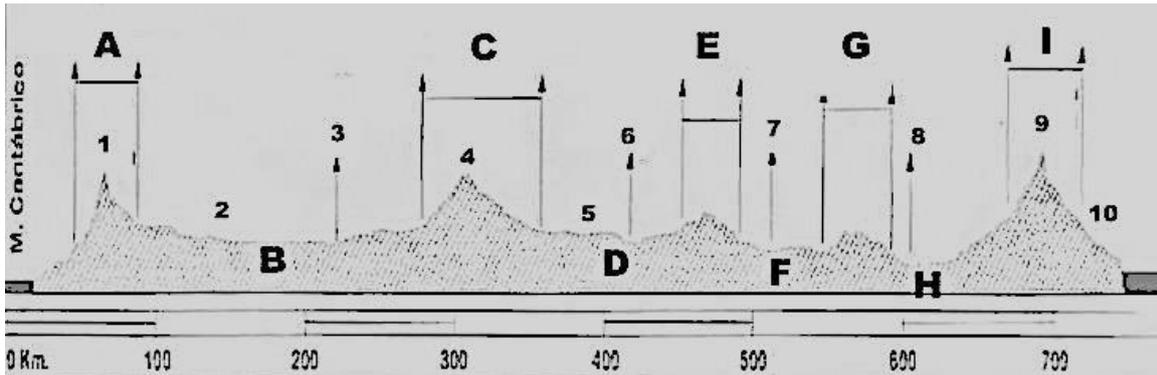
Criterios de calificación de Geografía:

El ejercicio se valora sobre un total de 10 puntos. La pregunta 1ª vale 4 puntos. El resto 2 puntos. Se valorará la corrección expositiva, el orden y la claridad en la redacción. Se tendrán en cuenta las incorrecciones ortográficas -descontándose 0,1 puntos por cada falta de ortografía y/o ausencia de tildes hasta un máximo de 1 punto- las contradicciones y los errores. Se valorará muy positivamente la precisión terminológica y la riqueza de vocabulario. En los temas y preguntas prácticas se primará la deducción y argumentación razonadas.

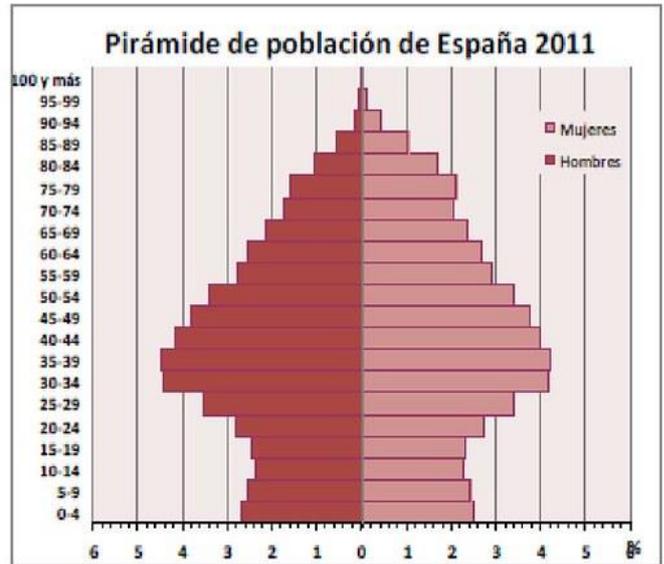
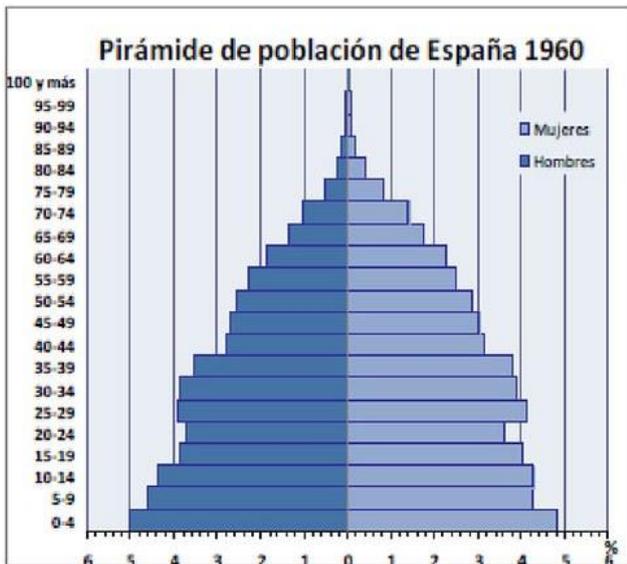


Gobierno de La Rioja

1) TEMA (4 PUNTOS): A partir del siguiente perfil topográfico, describe someramente las grandes unidades del relieve peninsular que aparecen en él.



2) EJERCICIO PRÁCTICO 1 (2 PUNTOS): Compara las siguientes pirámides de población atendiendo a las siguientes cuestiones:



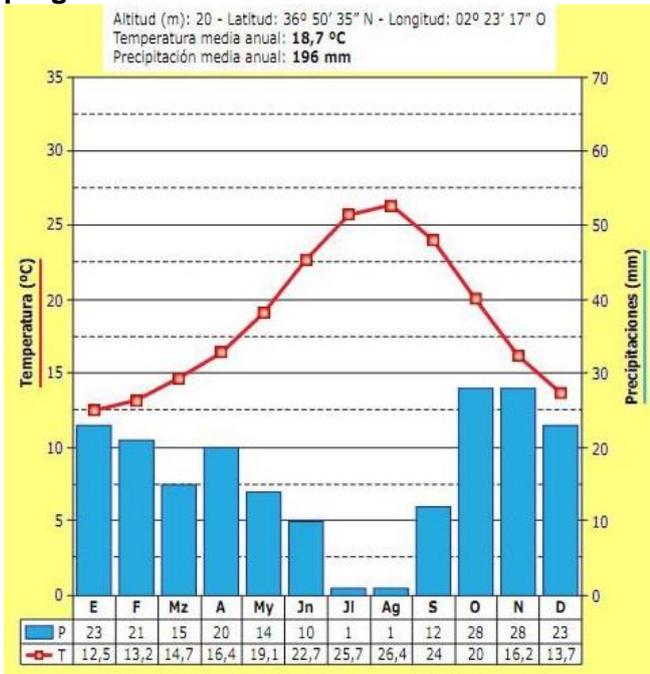
Fuente: Instituto Nacional de Estadística. Elaboración: R. Luque Revuelto

- a) Forma de cada una y explicación del motivo
- b) Comentario de la estructura por sexo
- c) Comentario de la estructura por edad
- d) Sucesos demográficos destacados y perspectivas de futuro



**Gobierno
de La Rioja**

3) EJERCICIO PRÁCTICO 2 (2 PUNTOS): A la vista del siguiente climograma responde a las preguntas:



a) Descripción de la temperatura:

b) Descripción de las precipitaciones:

c) Análisis de la aridez:

d) Deducción del tipo de clima:

e) Localización geográfica:

4) DEFINICIONES (2 PUNTOS): Define con claridad y precisión cuatro de los siguientes conceptos:

Cliserie, PAC, Desertificación, Presión atmosférica, Éxodo rural, Dehesa.



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 28 de mayo (*Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero*)

PARTE COMÚN	Matemáticas
--------------------	--------------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
DNI: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
 - Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
 - Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
 - Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
 - Puede utilizar calculadora no programable.
 - Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
 - Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.
- Realización:
- La duración del ejercicio es de una hora: de 19:00 a 20:00 horas.

Criterios de calificación de Matemáticas

Todas las preguntas valen 2 puntos, repartidos entre sus apartados según se indica.
Se podrá usar calculadora.
Cuando se necesiten usar números decimales, se aproximará el resultado con tres decimales utilizando el método de redondeo.

EXAMEN

1.- Un hotel adquirió un total de 200 unidades entre almohadas, mantas y edredones, gastando un total de 7500 euros. El precio de una almohada es de 16 euros, el de una manta es de 50 euros y el de un edredón es de 80 euros. Además, el número de almohadas compradas es igual al número de mantas más el número de edredones

a) (0,5 pts) Plantea el sistema que permite hallar el número de almohadas, mantas y edredones que ha comprado el hotel.

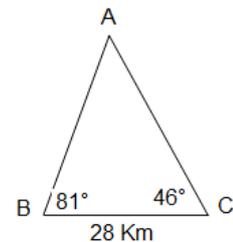
b) (1,5 pts) Resuelve el sistema aplicando el método de Gauss y da el número de almohadas, mantas y edredones que ha comprado el hotel.





Gobierno
de La Rioja

2.- (2 pts) Un avión se encuentra en un punto A y es observado por dos estaciones terrestres ubicadas en los puntos B y C. ¿A que distancia se encuentra el avión de B y de C?



3.- Dada la función $f(x) = \frac{x-2}{x+2}$, se pide:

- (0,25 pts) Dominio de la función.
- (0,5 pts) Coordenadas de los dos puntos de corte con los ejes coordenados.
- (0,5 pts) Prueba que no existe un x , tal que $f(x) = 1$
- (0,75 pts) Halla los intervalos donde $f(x) > 0$.

4.- De la recta $r : 3x - 4y + 5 = 0$, se pide :

- (0,25 pts) Un vector director, y su módulo.
- (0,25 pts) El valor de su pendiente.
- (0,5 pts) Un vector perpendicular a la recta.
- (1 pts) La ecuación general de la recta paralela a la recta r y que pasa por el punto $P(-3,1)$.

5.- Una compañía de seguros considera que el número de vehículos (y) que circulan por una determinada autopista a más de 120 km/h, puede ponerse en función del número de accidentes (x) que ocurren en ella. Durante 5 días obtuvo los siguientes resultados:

Accidentes x_i	5	7	2	1	9
Vehículos y_i	15	18	10	8	20

Se realizaron los siguientes cálculos:

$$\sigma_x^2 = 8,96$$

$$\sigma_y^2 = 20,96$$

$$\sigma_{xy} = 13,64$$

- (1 pts) Halla la recta de regresión de Y sobre X . Si ayer se produjeron 6 accidentes, ¿cuántos vehículos podemos suponer que circulaban por la autopista a más de 120 km/h?
- (1 pts) Calcula el coeficiente de correlación lineal y razona si será buena la predicción anterior.



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 29 de mayo (*Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero*)

PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	DOS MATERIAS DE LA OPCIÓN: - Tecnología de la Información y de la Comunicación - Tecnología Industrial - Ciencias de la Tierra y Medioambientales - Biología	BIOLOGÍA
---	---	-----------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
DNI: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.

Realización:

- La duración del ejercicio es de dos horas: de 16:45 a 18:45 horas.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Actividades físicas y deportivas • Agraria • Artes gráficas • Edificación y obra civil • Electricidad y electrónica • Energía y agua • Fabricación mecánica • Imagen personal • Imagen y sonido • Industrias alimentarias • Industrias extractivas | <ul style="list-style-type: none"> • Informática y comunicaciones • Instalación y mantenimiento • Madera, mueble y corcho • Marítimo-pesquera • Química • Sanidad • Seguridad y medio ambiente • Textil, confección y piel • Transporte y mantenimiento de vehículos • Vidrio y cerámica |
|--|--|

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN BIOLOGÍA: El ejercicio consta de 8 preguntas y cada una se valorará sobre 1,25.



Gobierno
de La Rioja

EXAMEN de BIOLOGÍA

1- Completa la tabla indicando un ejemplo de las siguientes moléculas:

	Función de reserva	estructural	reguladora
Glúcido			
Lípido			
Proteína			

2- Propiedades de las proteínas: Desnaturalización y capacidad amortiguadora (Explica UNA de ellas)

3- Cita y explica brevemente los factores que afectan a la fotosíntesis

4- Compara los ácidos nucleicos:

	ADN	ARN
Función		
Pentosa		
Bases nitrogenadas		
Mono o bicatenario		
Lugar en el que se encuentra		
Lugar en el que se sintetiza		
Capacidad de autorreplicarse		

5- Indica a qué orgánulo se refiere:

- Regular la entrada y salida de moléculas a la célula
- Intervención en procesos de detoxificación
- Reacciones de oxidación con producción de energía
- Síntesis de proteoglicanos y glúcidos de la pared celular
- Glucosilación de lípidos y proteínas
- Almacenamiento de sustancias



Gobierno
de La Rioja

- Dirigir el movimiento de los cromosomas
- Compuesta por sustancia fundamental amorfa y fibras de proteínas
- Formado por 9 tripletes de microtúbulos
- Contiene enzimas hidrolíticos

6-Dibuja el resultado cuándo una célula con dotación cromosómica $2n=6$ sufre:

- Una mitosis
- Después de la 1ª división meiótica
- Al término de la meiosis

7- Compara:

- Anabolismo-catabolismo
- Respiración aerobia-fermentación
- Fermentación alcohólica- fermentación láctica

8 -Ribosomas:

- Composición, estructura y función
- Diferencias entre los ribosomas de procariontas y eucariotas
- ¿En qué lugares nos los podemos encontrar?
- ¿Qué es un polirribosoma o polisoma?



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 29 de mayo (*Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero*)

PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	DOS MATERIAS DE LA OPCIÓN: - Tecnología de la Información y de la Comunicación - Tecnología Industrial - Ciencias de la Tierra y Medioambientales - Biología	CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES
---	---	---

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
DNI: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
 - Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
 - Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
 - Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
 - Puede utilizar calculadora no programable.
 - Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
 - Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.
- Realización:
- La duración del ejercicio es de dos horas: de 16:45 a 18:45 horas.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Actividades físicas y deportivas • Agraria • Artes gráficas • Edificación y obra civil • Electricidad y electrónica • Energía y agua • Fabricación mecánica • Imagen personal • Imagen y sonido • Industrias alimentarias • Industrias extractivas | <ul style="list-style-type: none"> • Informática y comunicaciones • Instalación y mantenimiento • Madera, mueble y corcho • Marítimo-pesquera • Química • Sanidad • Seguridad y medio ambiente • Textil, confección y piel • Transporte y mantenimiento de vehículos • Vidrio y cerámica |
|--|--|

Criterios de calificación de Ciencias de la Tierra y Medioambientales:

El valor de cada pregunta se indica en su respectivo enunciado. Y se desglosa en cada subapartado.

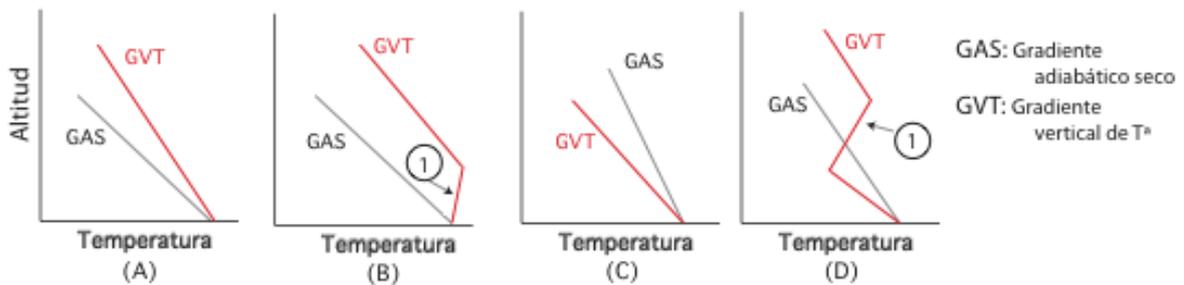


1.- Durante el presente año hemos observado la fragilidad de nuestra sociedad, tan globalizada y tecnificada, ante la pandemia causada por el COVID-2019. (1 punto).
 Teniendo en cuenta estos últimos acontecimientos relaciona los siguientes términos con sus definiciones. (0.5 puntos).

	TÉRMINOS	DEFINICIÓN
1	Vulnerabilidad	Valora la magnitud prevista de un determinado evento catastrófico
2	Riesgo	Total de personas y/o bienes expuestos ante un fenómeno que les pueda dañar
3	Severidad	Probabilidad de que ocurra un fenómeno potencialmente dañino
4	Peligrosidad	Capacidad de adaptación y eficacia en la lucha contra los efectos de un riesgo
5	Exposición	Cualquier evento o proceso que pueda causar daños y/o pérdidas económicas, humanas o sobre el medio

B) Además del riesgo biológico cita, al menos, otros 5 tipos de riesgos a los que podemos vernos sometidos. (0.5 puntos)

2.- . Observe las cuatro gráficas siguientes y conteste: (1.5 puntos)



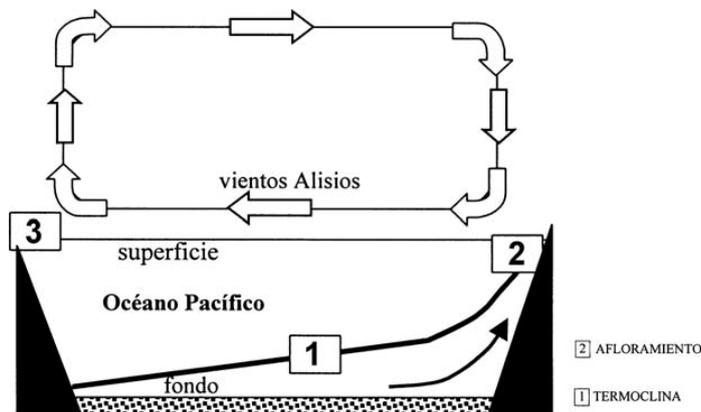
A- ¿Qué tipos de movimientos atmosféricos verticales se dan en cada una de ellas? (0,75 puntos)

B- ¿Qué posibilidades de dispersión de contaminantes hay en cada una de ellas? (0,5 puntos)

C- ¿Qué nombre recibe la región de la gráfica B marcada con un 1? (0,25 puntos)



3. El gráfico adjunto muestra las condiciones normales de circulación atmosférica y oceánica en el Pacífico al sur del Ecuador. Considerando estas condiciones, conteste de forma razonada las siguientes cuestiones: (1.5 puntos)



- a) ¿Cuáles son las causas de la riqueza pesquera en la zona 2? (0,25 puntos)
- b) ¿Qué características climáticas son esperables en las zonas 2 y 3? ¿Por qué? (0,5 puntos)
- c) Algunos años se produce una importante perturbación denominada la corriente de “El Niño”. Explique en qué consiste y comente sus consecuencias. (0,75 puntos).

4. Entre los seres vivos de un ecosistema hemos encontrado: crustáceos, fitoplancton, aves, marinas, zooplancton y peces. (1 punto)

- a) Representélos en forma de cadena trófica. (0,25 puntos)
- b) Dibuje la pirámide ecológica de números de este ecosistema acuático. (0,25 puntos)
- c) ¿Por qué la materia sigue un ciclo y la energía circula mediante un flujo? (0,5 puntos).

5.- Las intensas lluvias caídas a finales de noviembre de 2019 en una localidad asturiana, causaron un movimiento de tierras que derivó en un desprendimiento que dejó totalmente cortada la carretera que conducía al pueblo. (1 puntos)

- A- Indique cuatro factores que influyan en los movimientos de ladera. (0,5 puntos)
- B- Explique brevemente dos métodos para prevenir los movimientos de ladera. (0,5 puntos)

6. Responda a las siguientes cuestiones relacionadas con la circulación general de la atmósfera. (1 puntos)

- A- ¿Por qué los grandes desiertos continentales como el Sahara se sitúan en zonas de altas presiones subtropicales? (0,3 puntos)
- B- ¿Por qué la Biosfera presenta un cinturón de selvas en la zona ecuatorial? (0,3 puntos)
- C- ¿Qué es un frente? Enumere dos tipos de frentes. (0,4 puntos).



7.- El agua es fundamental para todas las formas de vida conocida. Los humanos consumen agua potable y por lo tanto la utilizan como recurso natural. Dicho recurso se ha vuelto escaso con la creciente población mundial de tal manera que su disposición y calidad en varias regiones habitadas es objeto de preocupación de muchas organizaciones gubernamentales. (2 puntos)

- a) El agua como recurso puede tener diferentes usos. Explique qué son usos consuntivos y no consuntivos del agua y enumere dos de cada uno. (0,5 puntos)
- b) La energía potencial contenida en las masas de agua a causa de un desnivel también nos proporciona fuentes de energías renovables. Cite dos ventajas y dos inconvenientes de la utilización de la energía hidráulica. (0,5 puntos)
- c) Además de la escasez, otro problema que afecta al agua es su posible contaminación. Enumere 2 contaminantes que se vierten al agua procedentes de zonas urbanas y otros dos procedentes de zonas rurales. (0,5 puntos)
- d) ¿En qué consiste el fenómeno conocido como autodepuración? (0,5 puntos)

8.- Los ciclos biogeoquímicos son imprescindibles y necesarios para la dinámica y relación de todos los subsistemas terrestres. Dichos ciclos marcan la dinámica de un ecosistema y se ven afectados por la acción humana ya que ésta los altera de forma importante llegando incluso a romper dichos ciclos. Respecto a estos ciclos: (1 punto).

- a) ¿Por qué procesos naturales se incorpora el carbono desde la biosfera hacia la atmósfera y a la inversa? (0,25 puntos)
- b) Indique dos interferencias ocasionadas por las actividades humanas en el ciclo del carbono. (0,25 puntos).
- c) Enumere cuatro medidas que se podrían proponer para evitarlas. (0,25 puntos).
- d) Indique y explique brevemente dos acciones antrópicas que influyan en el ciclo del N. (0,25 puntos)



**Gobierno
de La Rioja**

Educación y Cultura

Educación

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 29 de mayo (Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero)

PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	DOS MATERIAS DE LA OPCIÓN: - Tecnología de la Información y de la Comunicación - Tecnología Industrial - Ciencias de la Tierra y Medioambientales - Biología	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
---	---	----------------------------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
DNI: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.

Realización:

- La duración del ejercicio es de dos horas: de 16:45 a 18:45 horas.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Actividades físicas y deportivas • Agraria • Artes gráficas • Edificación y obra civil • Electricidad y electrónica • Energía y agua • Fabricación mecánica • Imagen personal • Imagen y sonido • Industrias alimentarias • Industrias extractivas | <ul style="list-style-type: none"> • Informática y comunicaciones • Instalación y mantenimiento • Madera, mueble y corcho • Marítimo-pesquera • Química • Sanidad • Seguridad y medio ambiente • Textil, confección y piel • Transporte y mantenimiento de vehículos • Vidrio y cerámica |
|--|--|



Gobierno de La Rioja

Criterios de calificación de Tecnología Industrial:

El examen consta de seis ejercicios.

Ejercicio 1 vale 2 puntos. Valoración de los apartados:

a)(0.5 pts) b)(0.25 pts) c)(0.25 pts) d)(0.5 pts) e)(0.5 pts)

Ejercicio 2 vale 2 puntos. Cada apartado 1 punto.

Ejercicio 3 vale 1,5 puntos.

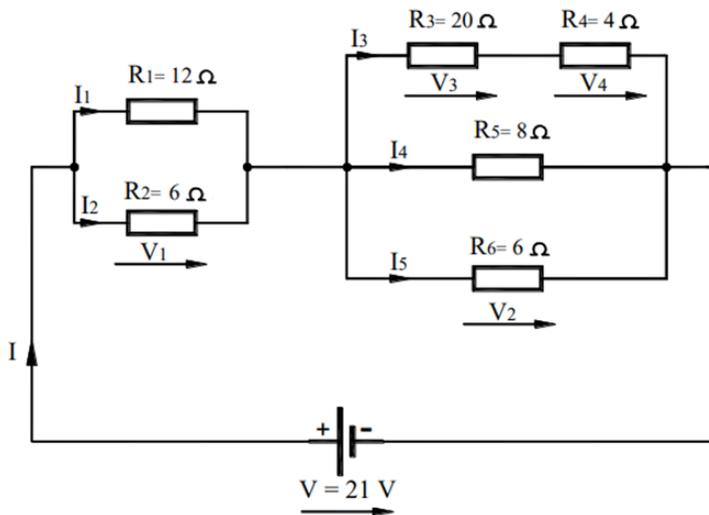
Ejercicio 4 vale 2 puntos. Cada apartado 1 punto.

Ejercicio 5 vale 1 punto.

Ejercicio 6 vale 1,5 puntos. Cada apartado 0,75 puntos.

1.- Dado el circuito de la figura, calcule:

- Resistencia equivalente de todo el circuito. (0.5 puntos)
- Intensidad I . (0.25 puntos)
- Potencia suministrada por el generador. (0.25 puntos)
- Tensiones V_1 y V_2 . (0.5 puntos)
- Intensidades de corriente I_1 e I_4 . (0.5 puntos)



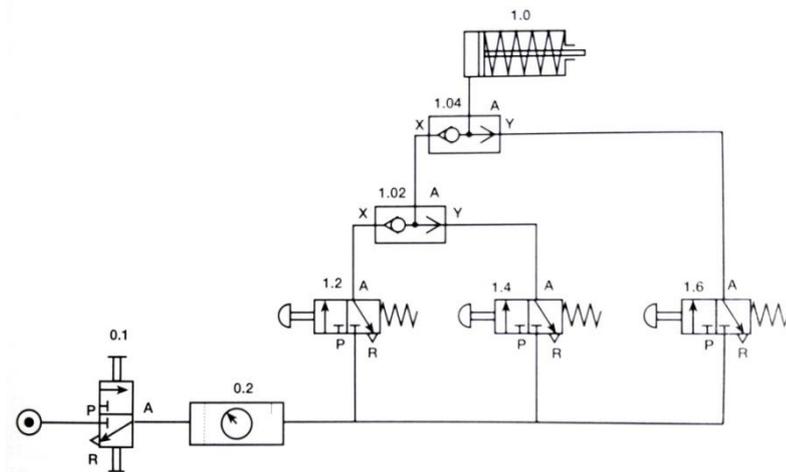


Gobierno de La Rioja

2.- Un cilindro de doble efecto, de 10 cm de carrera, cuyo émbolo y vástago tienen 8 cm y 2 cm de diámetro respectivamente, se conecta a una red de aire a presión de 9.8×10^5 Pa. Considerando nulo el rozamiento, calcula: (2 puntos)

- a) la fuerza ejercida por el vástago en la carrera de avance. (1 punto)
- b) la fuerza de retroceso ejercida en la carrera de retorno. (1 punto)

3.- Explica cómo funciona el circuito de la figura. ¿Qué sucede si se accionan simultáneamente las válvulas 1.2 y 1.6? (1,5 puntos)



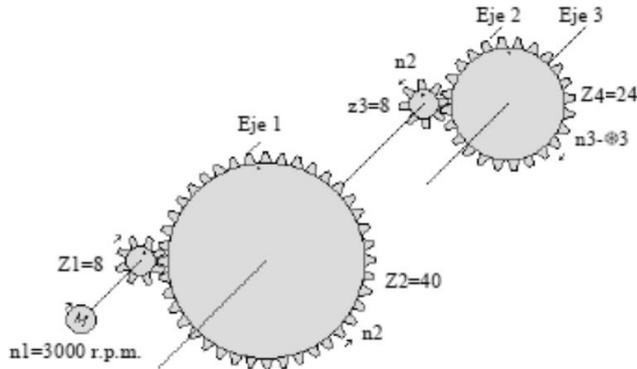


Gobierno de La Rioja

4.- Una persona se asoma desde el balcón de su casa (punto A) a una altura de 30m, cuando se le cae su teléfono móvil al suelo de la calle (punto B). Suponiendo despreciable cualquier tipo de rozamiento, calcula: (2 puntos)

- Con qué velocidad llega el teléfono móvil al suelo. (1 punto)
- ¿Qué velocidad llevará el móvil a 10 m sobre el suelo? (1 punto)

5.- Calcula la relación de transmisión (i) del sistema y la velocidad de giro del eje 3 (n_3) sabiendo que el motor gira a 3000 r.p.m. (1 punto)



6.- Un motor de cuatro tiempos y de cuatro cilindros presenta los siguientes datos técnicos: (1,5 puntos)

- Diámetro del cilindro: 84 mm
 - Carrera: 96 mm
 - Potencia máxima: 115 Kw a 5800 rpm
- Halla la cilindrada total expresada en cm^3 . (0,75 puntos)
 - Calcula el par motor al régimen de la potencia máxima, medido en N.m. (0,75 puntos)

EXAMEN ECONOMÍA PRUEBAS DE ACCESO A GRADO SUPERIOR

(1,5 puntos) Clasificación de las empresas. Explica brevemente los tipos de empresas según los tres criterios de clasificación siguientes: (1) según su actividad económica, (2) según su dimensión (indica el criterio de medición) y (3) propiedad del capital.

(1,5 puntos) Métodos de crecimiento. Diferencia entre crecimiento externo, interno y cooperación. Explica las formas de cooperación empresarial.

(1,5 puntos) Explicar qué es la segmentación de mercados e indicar al menos dos criterios de segmentación que se utilicen en el sector de la cosmética.

(1,5 puntos) De las variables que configuran el marketing-mix, desarrolla brevemente los siguientes aspectos de la variable comunicación: (1) concepto, (2) mix de comunicación: publicidad, promoción de ventas, relaciones públicas y venta personal.

PRÁCTICA

(2 puntos) Una pastelería que fabrica exclusivamente un tipo de pastel tiene una capacidad productiva de 25.000 unidades. Se utilizan las siguientes materias primas para fabricar el pastel:

- Harina: 0,10 euros
- Leche: 0,12 euros
- Levadura: 0,06 euros
- Huevos: 0,15 euros
- Azúcar: 0,08 euros
- Limón: 0,03 euros
- Almendra: 0,26 euros

Además deben soportar unos costes fijos de 12.000 euros. Se pide:

- A) Determinar el volumen de ventas que la empresa tiene que realizar para saber el umbral de rentabilidad o punto muerto si el precio de venta de cada pastel se fija en 2 euros.
- B) Calcular los beneficios obtenidos con la venta de 20.000 pasteles.
- C) Representar gráficamente la situación de la empresa de los apartados anteriores.

(2 puntos) La situación económica y financiera al 31 de Diciembre de 2019 de la empresa Riojalar S.L. se expresa en los siguientes elementos patrimoniales valorados en miles de euros:

Dinero en efectivo	5
Deudas con proveedores por suministro de materias primas	8
Elementos de transporte	21
Préstamo bancario a devolver en 5 años	46
Capital social	50
Edificios de fábrica	57
Maquinaria	25
Crédito bancario con vencimiento en 90 días	25
Existencias de productos terminados	15
Deudas con la seguridad social	3
Deudas con Hacienda por IVA a pagar	2

Facturas de clientes pendientes de cobro	18
Efectos comerciales a cobrar	12
Patente adquirida	9
Amortización acumulada total	22
Deudas a corto plazo con acreedores	6

A la vista de esta información, se pide:

- A) Organizar el balance de la empresa por masas patrimoniales.
- B) Calcular el fondo de maniobra e interpretar su resultado.
- C) Comentar la calidad de la estructura financiera de esta empresa utilizando para ello los ratios de
 - Liquidez: AC/PC
 - Tesorería: $(Realizable + Disponible)/PC$
 - Tesorería Inmediata= $Disponible/PC$
 - Endeudamiento= $Pasivo / (Pasivo + Patrimonio Neto)$
 - Cobertura de Inmovilizado= $(Pasivo no corriente + Patrimonio Neto) / Activo no corriente$


PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

 Convocatoria de 29 de mayo (*Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero*)

PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	DOS MATERIAS DE LA OPCIÓN: - Tecnología de la Información y de la Comunicación - Economía de la Empresa - Psicología - Geografía	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN
---	---	--

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
 - Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
 - Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
 - Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
 - Puede utilizar calculadora no programable.
 - Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
 - Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.
- Realización:
- La duración del ejercicio es de dos horas: de 16:45 a 18:45 horas.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Administración y gestión
- Comercio y marketing
- Hostelería y turismo
- Servicios socioculturales y a la comunidad

Criterios de calificación Tecnología de la Información y de la Comunicación:

El examen consta de **30 preguntas** tipo test, de las cuales se debe elegir **20**. Cada pregunta valdrá **0,5 puntos**. Se debe elegir la respuesta más correcta entre todas marcándola con una **X**. Las respuestas incorrectas no penalizan.

Solo se debe contestar 20 preguntas de las 30.

1. La fibra óptica:



Gobierno de La Rioja

- a. Permite enviar y recibir información utilizando satélites de comunicación
 - b. Permite enviar y recibir información por ondas radioeléctricas
 - c. Está formada por finísimos hilos de vidrio, capaces de transmitir ondas electromagnéticas sin distorsiones mediante pulsos de luz
 - d. Ninguna de las anteriores
2. Para cerrar un documento abierto utilizamos el método abreviado del teclado:
- a. [CTRL] [F4]
 - b. [ALT] [F4]
 - c. [ESC][F4]
 - d. Ninguna de las anteriores
3. El sistema operativo:
- a. Es el hardware básico de un ordenador
 - b. Solo pueden tener una interfaz de usuario en modo texto
 - c. Se encargan de controlar y hacer funcionar los demás programas y el hardware instalado
 - d. Las opciones A y C son correctas
4. Indica cuál de las siguientes NO es una función del sistema operativo.
- a. Controlar el uso de los componentes físicos de un ordenador
 - b. Editar texto y darle el formato adecuado para su lectura
 - c. Controlar y ejecutar todo tipo de aplicaciones
 - d. Controlar el proceso de almacenamiento de datos
5. La extensión de archivo .docx quiere decir que el archivo es:
- a. Un documento de texto del programa Word 2007
 - b. Un documento de texto del programa Word 2003
 - c. Un documento de texto del programa OpenOffice Writer
 - d. Ninguna de las anteriores es correcta
6. El proceso que reorganiza el disco duro recolocando los archivos para evitar los huecos en la memoria se llama:
- a. Copia de seguridad
 - b. Desfragmentación
 - c. Control de datos
 - d. Ninguna de las anteriores



7. El microprocesador:
 - a. Es el encargado de todo el procesamiento de los datos, de ejecutar las instrucciones
 - b. No está conectado a la placa base
 - c. Se le conoce como el “cerebro” del ordenador
 - d. Las opciones A y C son correctas

8. Indica cuál de las siguientes opciones son todos dispositivos de entrada:
 - a. Teclado, Ratón y Joystick
 - b. Teclado, Impresora y Ratón
 - c. Ratón, Lectores de bandas magnéticas y Monitor
 - d. Ninguna de las anteriores

9. En cuanto a los monitores podemos decir que:
 - a. Son dispositivos de entrada
 - b. Son dispositivos de salida
 - c. Los monitores convencionales (CRT) son los que tienen pantalla plana
 - d. Ninguna de las anteriores

10. Una red de área local:
 - a. Es una red LAN
 - b. Se usan para compartir recursos
 - c. Su gran extensión
 - d. Sdfaf

11. Las redes que solo utilizan ondas electromagnéticas para enviar y recibir información se llaman:
 - a. Redes alámbricas
 - b. Redes inalámbricas
 - c. Redes mixtas
 - d. Redes sociales

12. La red más sencilla de configurar pero en la que si se rompe un cable se cae toda la red es la de:
 - a. Bus
 - b. Estrella
 - c. Malla
 - d. Árbol



Gobierno de La Rioja

13. Cada **tarjeta de red** tiene:
- Una única y fija dirección física o MAC
 - Una única y fija dirección lógica o IP
 - Las dos opciones anteriores son correctas
 - Una clave
14. ¿Qué es **Microsoft Word**?
- Una hoja de cálculo
 - Una hoja de respuestas
 - Un procesador de textos
 - Un programador
15. En un documento de **Word**, no se pueden insertar imágenes ni realizar tablas de datos.
- Verdadero
 - Falso
16. Para insertar una tabla en Microsoft Word, es necesario:
- Indica la cantidad de columnas y filas deseadas
 - Dibujar la tabla en Paint y luego copiarla y pegarla en Word
 - No se pueden insertar en Microsoft Word
 - Indica el número de palabras y renglones deseados
17. Después de elegir el tipo de letra, el color y el tamaño de la letra deseada en **Word**, no se puede volver a cambiar, sino hasta que se realice otro documento.
- Verdadero
 - Falso
18. ¿Qué es un **libro de Excel**?
- Archivo que contiene una o más hojas de cálculo
 - Una aplicación en Play Store
 - Hojas con muchas celdas
 - Un libro virtual descargable
19. ¿Qué es una **columna** en **Excel**?
- Datos que se han seleccionado horizontalmente
 - Datos que se han seleccionado verticalmente
 - Intersección de datos entre una columna y una fila



- d. Ninguna de las anteriores es correcta
20. ¿Un libro de **Excel** está compuesto por **hojas**?
- Verdadero
 - Falso
21. Para construir una fórmula en **Excel** lo primero que debemos escribir es
- Un paréntesis
 - El signo =
 - Teclas control + c
 - Teclas control + v
22. ¿El formato de las **celdas** sólo puede ser de tipo numérico?
- Verdadero
 - Falso
23. ¿Qué es Power Point?
- Una aplicación o programa para hacer operaciones básicas
 - Una aplicación o programa para hacer presentaciones
 - Una aplicación o programa para hacer informes, cartas y ensayos
 - Una aplicación o programa para enviar correos electrónicos
24. Cuando deseamos incluir una imagen en el fondo de una diapositiva que permita ver el texto por encima de ella sin moverse empleamos la opción.
- Traer al frente
 - Enviar al fondo
 - Enviar delante del texto
 - Efecto de Relleno Imagen
25. La opción a través del Teclado que nos permite ver la presentación es la tecla F3
- Verdadero
 - Falso
26. ¿Qué es seguridad informática?
- Una copia de seguridad
 - Disciplina que se encarga de proteger la integridad y privacidad de la información almacenada en un sistema informático



- c. Rama de la informática que se encarga de regular los archivos maliciosos
 - d. Un password
27. Programas malignos diseñados para alterar el normal funcionamiento de las computadoras para robar información, se propagan utilizando medios masivos de transmisión como el email.
- a. Virus informático
 - b. Malware
 - c. Consejos de seguridad
 - d. Phishing
28. Uno de los programas utilizados para crear, editar y retocar tus propios **videos** es:
- a. Windows Movie Maker
 - b. Reproductor de Windows Media.
 - c. Grabadora de sonidos
 - d. Paint
29. Un archivo **MP3** es:
- a. Un archivo de audio
 - b. Un archivo de vídeo
 - c. Un archivo de textos
 - d. Una imagen
30. ¿Qué es la **Web 2.0**?
- a. Una red de ordenadores
 - b. Un conjunto de imágenes creadas con un programa de CAD
 - c. Una Web que permite a los usuarios interactuar y colaborar entre sí, como creadores de contenido
 - d. Herramientas 3D


PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

 Convocatoria de 29 de mayo (*Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero*)

PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	DOS MATERIAS DE LA OPCIÓN: - Tecnología de la Información y de la Comunicación - Tecnología Industrial - Ciencias de la Tierra y Medioambientales - Biología	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN
---	---	--

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.

Realización:

- La duración del ejercicio es de dos horas: de 16:45 a 18:45 horas.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Actividades físicas y deportivas • Agraria • Artes gráficas • Edificación y obra civil • Electricidad y electrónica • Energía y agua • Fabricación mecánica • Imagen personal • Imagen y sonido • Industrias alimentarias • Industrias extractivas | <ul style="list-style-type: none"> • Informática y comunicaciones • Instalación y mantenimiento • Madera, mueble y corcho • Marítimo-pesquera • Química • Sanidad • Seguridad y medio ambiente • Textil, confección y piel • Transporte y mantenimiento de vehículos • Vidrio y cerámica |
|--|--|

Criterios de calificación Tecnología de la Información y de la Comunicación:

El examen consta de **30 preguntas** tipo test, de las cuales se debe elegir **20**. Cada pregunta valdrá **0,5 puntos**. Se debe elegir la respuesta más correcta entre todas marcando con una **X**. Las respuestas incorrectas no penalizan.

Solo se debe contestar 20 preguntas de las 30.



Gobierno de La Rioja

1. La fibra óptica:
 - a. Permite enviar y recibir información utilizando satélites de comunicación
 - b. Permite enviar y recibir información por ondas radioeléctricas
 - c. Está formada por finísimos hilos de vidrio, capaces de transmitir ondas electromagnéticas sin distorsiones mediante pulsos de luz
 - d. Ninguna de las anteriores

2. Para cerrar un documento abierto utilizamos el método abreviado del teclado:
 - a. [CTRL] [F4]
 - b. [ALT] [F4]
 - c. [ESC][F4]
 - d. Ninguna de las anteriores

3. El sistema operativo:
 - a. Es el hardware básico de un ordenador
 - b. Solo pueden tener una interfaz de usuario en modo texto
 - c. Se encargan de controlar y hacer funcionar los demás programas y el hardware instalado
 - d. Las opciones A y C son correctas

4. Indica cuál de las siguientes NO es una función del sistema operativo.
 - a. Controlar el uso de los componentes físicos de un ordenador
 - b. Editar texto y darle el formato adecuado para su lectura
 - c. Controlar y ejecutar todo tipo de aplicaciones
 - d. Controlar el proceso de almacenamiento de datos

5. La extensión de archivo .docx quiere decir que el archivo es:
 - a. Un documento de texto del programa Word 2007
 - b. Un documento de texto del programa Word 2003
 - c. Un documento de texto del programa OpenOffice Writer
 - d. Ninguna de las anteriores es correcta

6. El proceso que reorganiza el disco duro recolocando los archivos para evitar los huecos en la memoria se llama:
 - a. Copia de seguridad
 - b. Desfragmentación
 - c. Control de datos
 - d. Ninguna de las anteriores



7. El microprocesador:
 - a. Es el encargado de todo el procesamiento de los datos, de ejecutar las instrucciones
 - b. No está conectado a la placa base
 - c. Se le conoce como el “cerebro” del ordenador
 - d. Las opciones A y C son correctas

8. Indica cuál de las siguientes opciones son todos dispositivos de entrada:
 - a. Teclado, Ratón y Joystick
 - b. Teclado, Impresora y Ratón
 - c. Ratón, Lectores de bandas magnéticas y Monitor
 - d. Ninguna de las anteriores

9. En cuanto a los monitores podemos decir que:
 - a. Son dispositivos de entrada
 - b. Son dispositivos de salida
 - c. Los monitores convencionales (CRT) son los que tienen pantalla plana
 - d. Ninguna de las anteriores

10. Una red de área local:
 - a. Es una red LAN
 - b. Se usan para compartir recursos
 - c. Su gran extensión
 - d. Sdfaf

11. Las redes que solo utilizan ondas electromagnéticas para enviar y recibir información se llaman:
 - a. Redes alámbricas
 - b. Redes inalámbricas
 - c. Redes mixtas
 - d. Redes sociales

12. La red más sencilla de configurar pero en la que si se rompe un cable se cae toda la red es la de:
 - a. Bus
 - b. Estrella
 - c. Malla
 - d. Árbol



Gobierno de La Rioja

13. Cada **tarjeta de red** tiene:
- Una única y fija dirección física o MAC
 - Una única y fija dirección lógica o IP
 - Las dos opciones anteriores son correctas
 - Una clave
14. ¿Qué es **Microsoft Word**?
- Una hoja de cálculo
 - Una hoja de respuestas
 - Un procesador de textos
 - Un programador
15. En un documento de **Word**, no se pueden insertar imágenes ni realizar tablas de datos.
- Verdadero
 - Falso
16. Para insertar una tabla en Microsoft Word, es necesario:
- Indica la cantidad de columnas y filas deseadas
 - Dibujar la tabla en Paint y luego copiarla y pegarla en Word
 - No se pueden insertar en Microsoft Word
 - Indica el número de palabras y renglones deseados
17. Después de elegir el tipo de letra, el color y el tamaño de la letra deseada en **Word**, no se puede volver a cambiar, sino hasta que se realice otro documento.
- Verdadero
 - Falso
18. ¿Qué es un **libro de Excel**?
- Archivo que contiene una o más hojas de cálculo
 - Una aplicación en Play Store
 - Hojas con muchas celdas
 - Un libro virtual descargable
19. ¿Qué es una **columna** en **Excel**?
- Datos que se han seleccionado horizontalmente
 - Datos que se han seleccionado verticalmente
 - Intersección de datos entre una columna y una fila
 - Ninguna de las anteriores es correcta



20. ¿Un libro de **Excel** está compuesto por **hojas**?
- Verdadero
 - Falso
21. Para construir una fórmula en **Excel** lo primero que debemos escribir es
- Un paréntesis
 - El signo =
 - Teclas control + c
 - Teclas control + v
22. ¿El formato de las **celdas** sólo puede ser de tipo numérico?
- Verdadero
 - Falso
23. ¿Qué es Power Point?
- Una aplicación o programa para hacer operaciones básicas
 - Una aplicación o programa para hacer presentaciones
 - Una aplicación o programa para hacer informes, cartas y ensayos
 - Una aplicación o programa para enviar correos electrónicos
24. Cuando deseamos incluir una imagen en el fondo de una diapositiva que permita ver el texto por encima de ella sin moverse empleamos la opción.
- Traer al frente
 - Enviar al fondo
 - Enviar delante del texto
 - Efecto de Relleno Imagen
25. La opción a través del Teclado que nos permite ver la presentación es la tecla F3
- Verdadero
 - Falso
26. ¿Qué es seguridad informática?
- Una copia de seguridad
 - Disciplina que se encarga de proteger la integridad y privacidad de la información almacenada en un sistema informático
 - Rama de la informática que se encarga de regular los archivos maliciosos
 - Un password



**Gobierno
de La Rioja**

27. Programas malignos diseñados para alterar el normal funcionamiento de las computadoras para robar información, se propagan utilizando medios masivos de transmisión como el email.
- Virus informático
 - Malware
 - Consejos de seguridad
 - Phishing
28. Uno de los programas utilizados para crear, editar y retocar tus propios **videos** es:
- Windows Movie Maker
 - Reproductor de Windows Media.
 - Grabadora de sonidos
 - Paint
29. Un archivo **MP3** es:
- Un archivo de audio
 - Un archivo de vídeo
 - Un archivo de textos
 - Una imagen
30. ¿Qué es la **Web 2.0**?
- Una red de ordenadores
 - Un conjunto de imágenes creadas con un programa de CAD
 - Una Web que permite a los usuarios interactuar y colaborar entre sí, como creadores de contenido
 - Herramientas 3D



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 28 de mayo (Resolución de 16 de febrero de 2020, BOR de 21 de febrero)

PARTE COMÚN	Matemáticas
--------------------	--------------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
DNI: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
 - Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
 - Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
 - Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
 - Puede utilizar calculadora no programable.
 - Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
 - Al finalizar el ejercicio deberá enumerar las hojas y firmar en la última.
- Realización:
- La duración del ejercicio es de una hora: de 19:00 a 20:00 horas.

Criterios de calificación de Matemáticas

Todas las preguntas valen 2 puntos, repartidos entre sus apartados según se indica.
 Se podrá usar calculadora.
 Cuando se necesiten usar números decimales, se aproximará el resultado con tres decimales utilizando el método de redondeo.

EXAMEN

1.- Un hotel adquirió un total de 200 unidades entre almohadas, mantas y edredones, gastando un total de 7500 euros. El precio de una almohada es de 16 euros, el de una manta es de 50 euros y el de un edredón es de 80 euros. Además, el número de almohadas compradas es igual al número de mantas más el número de edredones

a) (0,5 pts) Plantea el sistema que permite hallar el número de almohadas, mantas y edredones que ha comprado el hotel.

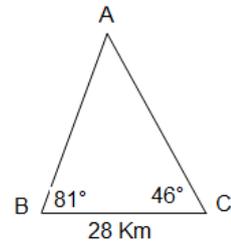
b) (1,5 pts) Resuelve el sistema aplicando el método de Gauss y da el número de almohadas, mantas y edredones que ha comprado el hotel.





Gobierno
de La Rioja

2.- (2 pts) Un avión se encuentra en un punto A y es observado por dos estaciones terrestres ubicadas en los puntos B y C. ¿A que distancia se encuentra el avión de B y de C?



3.- Dada la función $f(x) = \frac{x-2}{x+2}$, se pide:

- (0,25 pts) Dominio de la función.
- (0,5 pts) Coordenadas de los dos puntos de corte con los ejes coordenados.
- (0,5 pts) Prueba que no existe un x , tal que $f(x) = 1$
- (0,75 pts) Halla los intervalos donde $f(x) > 0$.

4.- De la recta $r : 3x - 4y + 5 = 0$, se pide :

- (0,25 pts) Un vector director, y su módulo.
- (0,25 pts) El valor de su pendiente.
- (0,5 pts) Un vector perpendicular a la recta.
- (1 pts) La ecuación general de la recta paralela a la recta r y que pasa por el punto $P(-3,1)$.

5.- Una compañía de seguros considera que el número de vehículos (y) que circulan por una determinada autopista a más de 120 km/h, puede ponerse en función del número de accidentes (x) que ocurren en ella. Durante 5 días obtuvo los siguientes resultados:

Accidentes x_i	5	7	2	1	9
Vehículos y_i	15	18	10	8	20

Se realizaron los siguientes cálculos:

$$\sigma_x^2 = 8,96$$

$$\sigma_y^2 = 20,96$$

$$\sigma_{xy} = 13,64$$

a) (1 pts) Halla la recta de regresión de Y sobre X . Si ayer se produjeron 6 accidentes, ¿cuántos vehículos podemos suponer que circulaban por la autopista a más de 120 km/h?

b) (1 pts) Calcula el coeficiente de correlación lineal y razona si será buena la predicción anterior.