



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 4 de junio (Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo)

PARTE COMÚN	Lengua Castellana
--------------------	--------------------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- La duración del ejercicio es de hora y cuarto: de las 16,30 a las 17,45 horas.
- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente el texto y las cuestiones 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.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.

CRITERIOS DE VALORACIÓN:

- El resumen del contenido 1,5 puntos.
- Determinar el tema 1,5 puntos.
- Valoración personal 2 puntos.
- Las cuestiones de la 4 a la 8: 1 punto cada una de ellas.

Nota: La presentación, composición y ortografía del ejercicio en su conjunto tendrá un factor corrector de la nota de $\pm 20\%$.



Gobierno de La Rioja

Antiguamente, el poder dentro de la familia lo ostentaba el anciano. A su nombre estaban las escrituras de propiedad, que se guardaban en el cajón de la cómoda. La foto familiar se componía sentando siempre en el centro a este personaje, que era el pilar de la economía doméstica, y a su alrededor en forma de orla aparecía la esposa sometida, la hija casadera con los ojos espantados, los vástagos varones atenazados por las ansias de heredar, los criados petrificados detrás, un nieto en brazos de la tata y a los pies un mastín dormido. Si la familia no tenía bienes, tampoco tenía fotografía, pero al menos el viejo podía soltar refranes que eran **extractos** de la filosofía socrática **depurada** por una experiencia de siglos.

Hoy en cada familia manda el que tiene trabajo, y éste puede ser un hijo, un nieto, un yerno, una nuera, la mujer o el cuñado. En torno a este nuevo o cambiante sostén de economía doméstica se **cohesiona** la sagrada unidad del hogar, y en la foto aparece el personaje, a veces imberbe, sentado en el sillón de mimbre presidiendo la escena con el símbolo de su poder en la mano. Para mandar hay que tener en la mano un elemento sólido capaz de doblegar la voluntad de los demás. Si hoy se contempla la foto familiar, se puede comprobar que el padre, la madre, los hermanos, los tíos, todos en el paro, lo están contemplando, y que el personaje tiene bien amarrado en el puño el **símbolo** de su autoridad. Es el nuevo cetro. Es el mando a distancia del televisor. Ahora en casa manda el que tiene potestad para cambiar de canal a su antojo, y este **privilegio** se concede al único de la familia que trabaja. Con el mando a distancia él crea en el televisor un mundo a su imagen y semejanza. Los demás se limitan a mirar.

Manuel Vicent

- 1.- Resuma, en un máximo de siete líneas, el contenido del texto.
- 2.- Determine el tema/s principal/es que trata. (Sacar la/s idea/s principal/es)
- 3.- Exprese brevemente su opinión sobre lo expuesto en el texto.
- 4.- Justifique si el texto presentado es
 - a) expositivo, argumentativo, narrativo, descriptivo.
 - b) científico, literario, humanístico.
 - c) así como si el nivel del lenguaje utilizado es estándar, coloquial o culto.
5. Funciones del lenguaje que aparecen en el texto. Señale algunos ejemplos.
- 6.- Significado en el texto de las siguientes palabras: *extractos*, *depurada*, *cohesiona*, *símbolo* y *privilegio*.
- 7.- Analice sintácticamente la siguiente oración: *Ahora en casa manda el que tiene potestad para cambiar el canal a su antojo*.
- 8.- Haga una breve exposición de las características fundamentales de cada uno de los géneros literarios: lírica, narrativa, teatro y ensayo.

Cuide la presentación, la composición y la ortografía





PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 4 de junio (*Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo*)

PARTE COMÚN	Inglés
--------------------	---------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- La duración del ejercicio es de hora y cuarto: de las 18 a las 19,15 horas.
- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente el texto y las cuestiones 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.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.
- No se permitirá el uso del diccionario en ningún momento.

CRITERIOS DE VALORACIÓN:

Questions: 4p (1p each question)
Grammar: 3p (0.5 p each sentence)
Composition: 3p





**Gobierno
de La Rioja**

WHAT IS BOOKCROSSING?

Do you like reading but can't afford to buy books? If so, you may be interested in the worldwide book club that aims to make the whole world a library. Ron Hornbaker founded the BookCrossing website (www.bookcrossing.com) so that people can share the books they have enjoyed reading with other people.

All you have to do is follow these three simple steps. First of all you have to read a good book. Next you register the book on the website with your comments and you'll be given a BookCrossing identification number which you write inside the book. Finally you release the book for someone else to find. You can give the book to a friend, leave it on a park bench, or even forget to take it with you when you leave a coffee shop. Now you just have to wait! When another person picks up the book, he or she will see the BookCrossing information and ID number inside the book and go to the website and say that the book has been found. The process can then be repeated!

BookCrossing operates all over the world. In Spain, Barcelona and Madrid are the cities which have the most books registered. Perhaps one day you will be lucky enough to find an interesting book on the metro in Madrid or in a cinema in Barcelona. If you do, remember to record it on the website, read it and release it and the whole process can continue!

QUESTIONS. Choose the best answer for each question: 4p

(1) What is the objective of this book club?

- a. To get rid of the books you don't like.
- b. To share interesting books with other people.
- c. To buy cheap books.
- d. To read books on the Internet.

(2) Where can you find these "released" books?

- a. In most countries around the world.
- b. In Spain and Great Britain.
- c. In Madrid and Barcelona.
- d. In the USA.





**Gobierno
de La Rioja**

(3) What should you write in the book before you release it?

- a. Your opinion about the book.
- b. Your name and address.
- c. A short summary and the number of pages.
- d. An identification number.

(4) What do you do if you find one of the books?

- a. You take it to the library.
- b. You read it and liberate it again.
- c. You read it and give it back to its owner.
- d. You send it to BookCrossing.

GRAMMAR. 3p

Circle the correct option for each sentence:

(1) They have lived in this town 1998.

A. SINCE

B. AT

C. BETWEEN

(2) If Peter doesn't stop worrying about his weight, he (become) too thin.

A. BECAME

B. WILL BECOME

C. WOULD BECOME

(3) If the team (play) better, they would have won the competition.

A. PLAYED

B. WILL PLAY

C. HAD PLAYED

(4) You go on a diet without talking to a doctor first.





**Gobierno
de La Rioja**

A. SHOULD

B. MAY NOT

C. MUSTN'T

(5) George, wife always shops at Carrefour, hates going shopping in big department stores.

A. WHOSE

B. WHO

C. WHERE

(6) Only the most "interesting" crimes (report) by the media.

A. REPORTED

B. ARE REPORTED

C. HAVE REPORTED

COMPOSITION. Write about 100 words on ONE of these topics: 3p

(a) Write a description of the last book, comic or poem that you read.

(b) Write about an exciting experience, event or trip in your life.

(Topic)



**Gobierno
de La Rioja**





PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 4 de junio (*Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo*)

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

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- La duración del ejercicio es de una hora y media: de las 19,30 a las 21,00 horas
- Mantenga su D.N.I. 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 el proceso de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.

Criterio de valoración:

Todas las cuestiones valen dos puntos cada una.

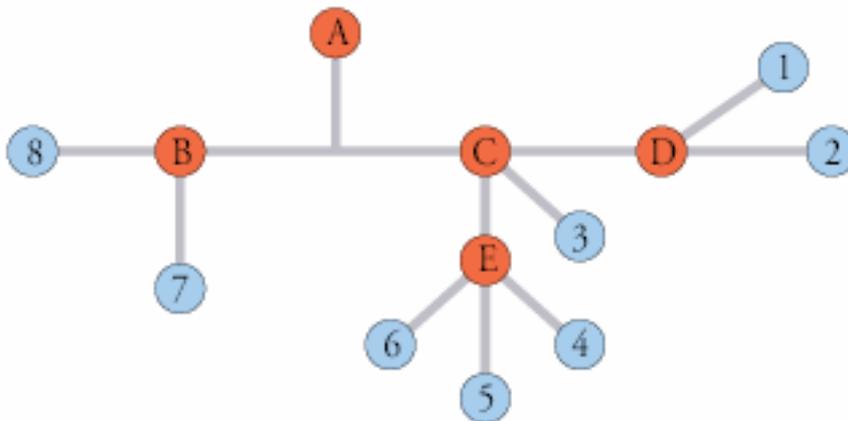


Gobierno de La Rioja

- 1.- Con una cartulina de 240 cm^2 de superficie hacemos un prisma de base cuadrada, sin bases, cuyo volumen es de 360 cm^3 . ¿Cuáles son las dimensiones de la cartulina?
- 2.- En un examen de 20 preguntas te dan dos puntos por cada acierto y te quitan medio punto por cada fallo. Para aprobar, es obligatorio contestar a todas las preguntas y hay que obtener, por lo menos, 20 puntos. ¿Cuántas preguntas hay que contestar correctamente para aprobar?
- 3.- Desde la torre de control de un aeropuerto se establece comunicación con un avión que va a aterrizar. En ese momento el avión se encuentra a una altura de 1200 metros y el ángulo de observación desde la torre (ángulo que forma la visual hacia el avión con la horizontal) es de 30° . ¿A qué distancia está el avión del pie de la torre si esta mide 40 m de altura?
- 4.- En un bosque en etapa de crecimiento se mide el volumen de madera y se obtiene $10\,250 \text{ m}^3$. Se observa que el bosque crece a un ritmo de un 2% anual.
 - a) ¿Qué cantidad de madera tendrá dentro de 10 años?
 - b) ¿Cuál es la función que da la cantidad de madera según los años transcurridos, suponiendo que se mantenga el ritmo de crecimiento?

Elegir uno de los dos problemas siguientes:

- 5.- Esto es un plano de parte de la red de cercanías de una ciudad. En cada nudo es igual de probable que el tren continúe por cualquiera de los caminos que salen de él.



- Un viajero sube a un tren en A sin saber a dónde se dirige.
- a) ¿Cuál es la probabilidad de que llegue a la estación 5?
 - b) Calcula la probabilidad de llegar a cada una de las estaciones.

- 6.- A un grupo de 30 personas se les ha tomado el número de pulsaciones por minuto (ritmo cardíaco) obteniéndose los siguientes resultados:
- 87 85 61 51 64 75 80 70 69 82
80 79 82 74 90 76 72 73 63 65
67 71 88 76 68 73 70 76 71 86
- a) Representa gráficamente esta distribución agrupando los datos en 6 intervalos.
 - b) Calcula la media y la desviación típica.



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 5 de junio (*Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo*)

OPCIÓN C (a elegir una):	Biología Química
---------------------------------	-----------------------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- La duración del ejercicio es de dos horas: de las 16,30 a las 18,30 horas.
- Mantenga su D.N.I. 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 enumerar las hojas y firmar en la última.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Química
- Actividades Físicas y Deportivas
- Actividades Marítimo-Pesqueras (Ciclo Formativo de Grado Superior Producción Acuícola)
- Actividades Agrarias
- Industrias Alimentarias
- Sanidad
- Imagen Personal
- Textil, Confección y Piel (Ciclo Formativo de Grado Superior Curtidos y Procesos de Ennoblecimiento Textil)

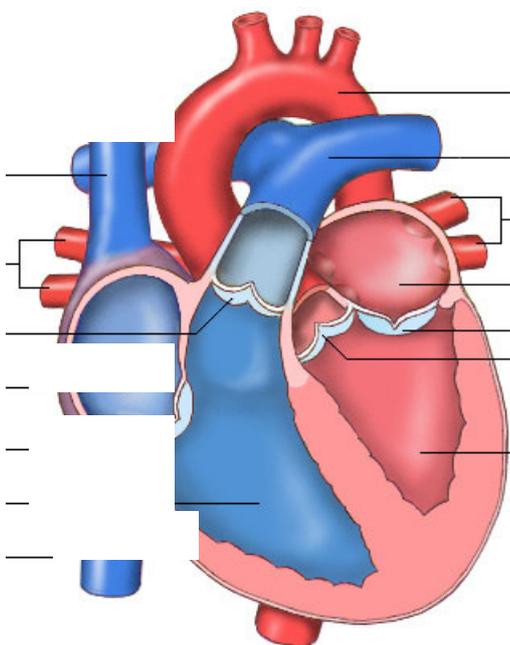
CRITERIOS DE VALORACIÓN:

Todas las preguntas valen un punto.



Gobierno de La Rioja

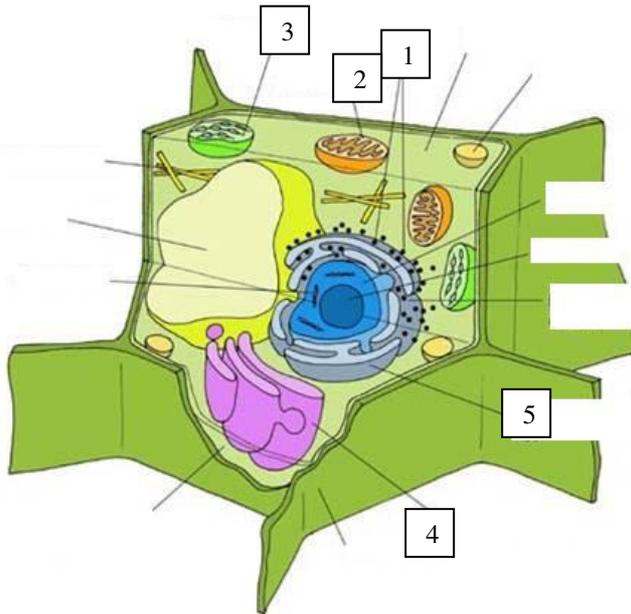
1. Explica la característica de la **molécula de agua** que la hace ser un buen disolvente de muchas sustancias y señala las funciones que desempeña en los seres vivos por el hecho de serlo.
2. Los radicales de dos aminoácidos son: **- CH₃** y **- CH₂OH** respectivamente. Escribe su estructura, señala los grupos funcionales característicos y únelos para formar un **dipéptido** explicando cómo se forma el enlace entre ellos.
3. En la siguiente figura esquemática del corazón:
 - a) Pon nombre a las partes señaladas.
 - b) Indica mediante flechas por donde entra y sale la sangre y el camino que sigue en su interior.
 - c) Define latido cardíaco y describe lo que sucede en cada latido.





Gobierno de La Rioja

4. Pon el nombre de los orgánulos señalados en el dibujo. Señala qué tipo de célula es e indica la función de los orgánulos que tienen número.



5. El daltonismo es una anomalía visual que produce confusión de algunos colores. Genéticamente es un carácter ligado al sexo pues está determinado por un alelo recesivo de un gen situado en el cromosoma X. En una familia el padre y el hijo varón son daltónicos, la madre y la hija tienen visión normal. ¿Quién transmitió la anomalía visual al hijo, ¿el padre o la madre? b) ¿Puede la hija tener descendencia daltónica? Razona las respuestas.

6. Entre los microorganismos encontramos virus y bacterias:

a. ¿Cuál es la diferencia entre ellos?

b. Define:

1. Ciclo lítico
2. Antígeno
3. Vacuna

7. Indica las diferencias existentes entre el ADN y el ARN tanto en estructura como en función.

8. Enumera las 5 clases de inmunoglobulinas humanas y describe brevemente sus funciones principales.





**Gobierno
de La Rioja**

9. Compara la **espermatogénesis** con la **ovogénesis** y señala las semejanzas y diferencias.
10. Explica cómo actúan los **enzimas**.





PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 5 de junio (Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo)

OPCIÓN C (a elegir uno):	Química Biología
---------------------------------	-----------------------------

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- La duración del ejercicio es de dos horas: de las 16,30 a las 18,30 horas.
- Mantenga su D.N.I. 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 enumerar las hojas y firmar en la última.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Química
- Actividades Físicas y Deportivas
- Actividades Marítimo-Pesqueras (Ciclo Formativo de Grado Superior Producción Acuícola)
- Actividades Agrarias
- Industrias Alimentarias
- Sanidad
- Imagen Personal
- Textil, Confección y Piel (Ciclo Formativo de Grado Superior Curtidos y Procesos de Ennoblecimiento Textil)

CRITERIOS DE VALORACION:

- Dos puntos las cuestiones 1, 3, 4 y 6.
- Un punto las cuestiones 2 y 5.



Gobierno de La Rioja

- 1.- Escribe la configuración electrónica de los iones:

Na^+ , F^- , Ga^+ , As^{2-} , Br^- , H^- .

- ¿Cuáles tienen la misma configuración electrónica? ¿Significa que tienen las mismas propiedades químicas?
- ¿Cuáles han adquirido configuración electrónica de gas noble?
- Ordénalos por tamaño creciente. (2 PUNTOS)

2.- Una disolución de bromuro potásico (KBr) en agua tiene una densidad $d = 1,34 \text{ g/cm}^3$. Si la masa de KBr es el 13% de la disolución, ¿cuántos gramos de agua hay en 250 cm^3 de dicha disolución? (1 PUNTO)

3.-Calcula el porcentaje de ionización del ácido acético 0,1 M. Datos:

$$K_a = 1,8 \cdot 10^{-5} \quad (2 \text{ PUNTOS})$$

4.- En una bomba de 2 litros en la que se ha hecho el vacío se introduce 1 mol de pentacloruro de fósforo y se calienta a 250°C .

Calcula:

- La constante de equilibrio K_p a esa temperatura.
- El grado de disociación y la presión total cuando se alcanza el equilibrio a 250°C .

Para la reacción: $\text{PCl}_5(\text{g}) \rightleftharpoons \text{PCl}_3(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g})$ a 250°C , la constante de equilibrio vale $4,145 \cdot 10^{-2} \text{ mol/l}$ (2 PUNTOS)

5.- Se hace reaccionar una disolución de ácido nítrico diluido 1,5 M con virutas de cobre, formándose tres moles de monóxido de nitrógeno, además de nitrato de cobre (II) y agua. Calcula:

- El volumen de disolución que se ha consumido.
- Los gramos de cobre que han reaccionado.
- El volumen de aire, medido en c.n., empleado para posteriormente oxidar el monóxido de nitrógeno a dióxido de nitrógeno. (1 PUNTO)

6.- Por acción del dicromato potásico en medio ácido sulfúrico sobre el yoduro potásico, se produce la oxidación de éste, originándose como productos de reacción sulfato potásico, sulfato de cromo (III), yodo y agua. Ajusta la reacción completa por el método del ion - electrón. (2 PUNTOS)



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 5 de junio (*Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo*)

OPCIÓN B (a elegir una):	Dibujo Técnico Tecnología Industrial Tecnología de la Información
---------------------------------	--

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- La duración de la prueba es de dos horas: de las 16,30 a las 18,30 horas.
- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización de la prueba.
- 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 resuelva los ejercicios a lápiz o portaminas, repasando especialmente la solución.
- Puede utilizar los útiles de dibujo habituales: regla, escuadra y cartabón, compás, etc.
- Deje indicadas las líneas auxiliares en todos los ejercicios y todas aquellas utilizadas para la resolución de los ejercicios.
- Como criterio de evaluación se valorará la resolución precisa y contenido de los ejercicios y se tendrá en cuenta la presentación, limpieza y claridad.
- Entregue estas hojas cuando finalice la prueba.
- Al finalizar la prueba ordene las hojas y firme en la última.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Informática
- Edificación y Obra Civil
- Fabricación Mecánica
- Mantenimiento y Servicios a la Producción
- Electricidad y Electrónica
- Madera y Mueble
- Actividades Marítimo-Pesqueras (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Producción Acuícola)
- Artes Gráficas
- Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados
- Comunicación, Imagen y Sonido (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Producción de Audiovisuales, Radio y Espectáculos)
- Textil, Confección y Piel (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Curtidos y Procesos de Ennoblecimiento Textil)
- Vidrio y Cerámica



EXAMEN DE DIBUJO TÉCNICO - EJERCICIOS:

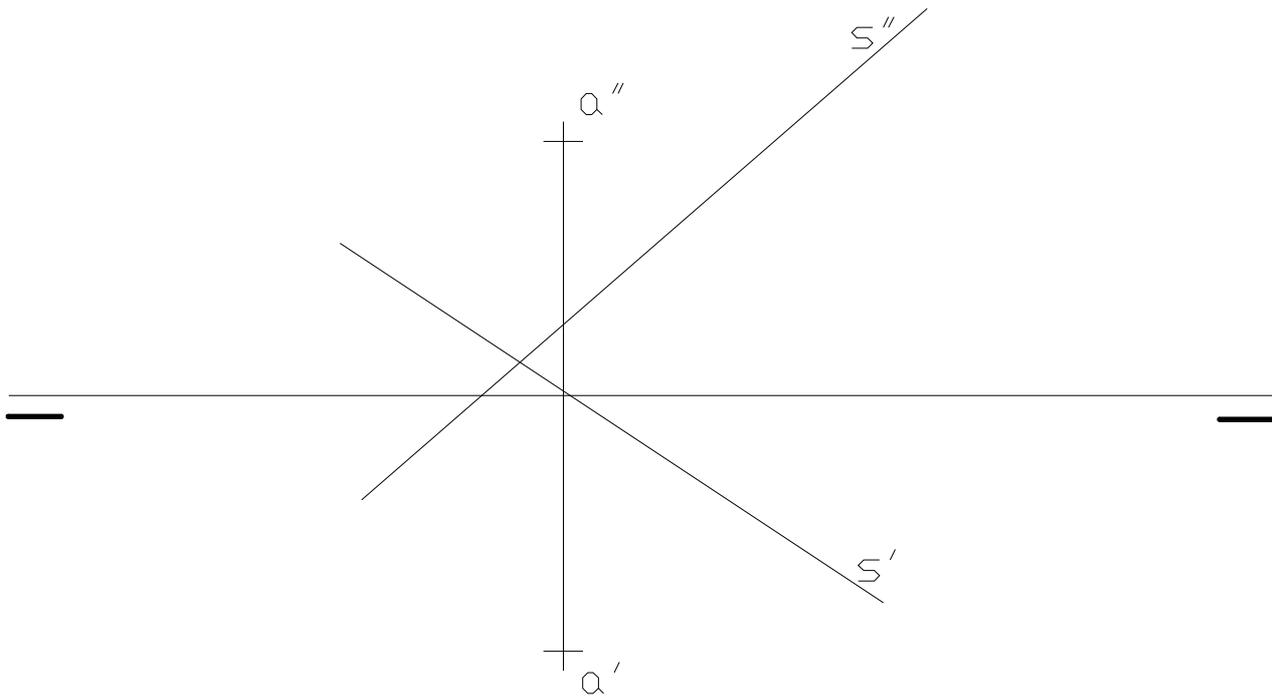
1.-Construir un triángulo conocido el lado $AB = 40 \text{ mm}$, el ángulo $C = 45^\circ$, y la altura $h_c = 37 \text{ mm}$. (1 punto)

2.-Trazar las rectas tangentes interiores a dos circunferencias de $R1 = 20 \text{ mm}$. Y $R2 = 30 \text{ mm}$., sabiendo que sus centros están separados 95 mm . Indica los puntos de tangencia. (1,5 puntos)



**Gobierno
de La Rioja**

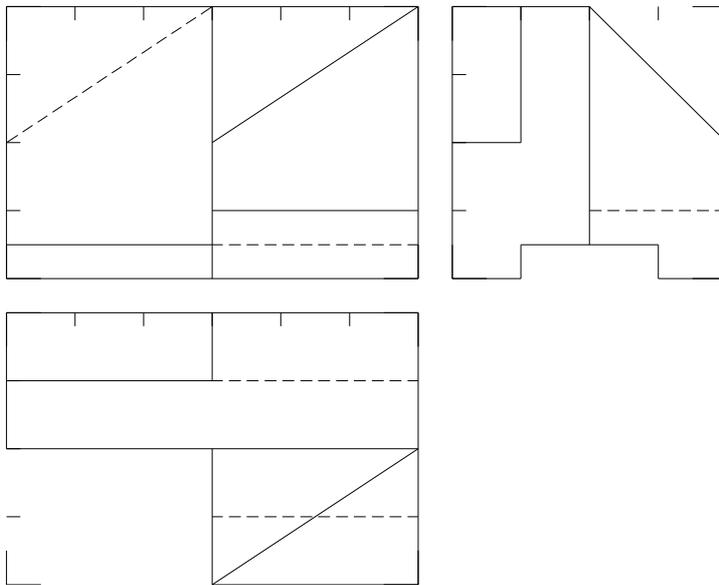
3.-Dadas las proyecciones de un punto A y una recta S en proyecciones diédricas, hallar las trazas del plano que determinan. (1,5 puntos).





**Gobierno
de La Rioja**

5.-Realizar la perspectiva isométrica de esta figura dada por sus vistas sin aplicar coeficiente de reducción.
(3 puntos)





**Gobierno
de La Rioja**

PUNTACION Y CRITERIOS DE EVALUACION

Como criterio de puntuación y evaluación se valorara la resolución de los contenidos, la presentación, limpieza, y claridad de los ejercicios propuestos.

Ejercicio nº 1 : Contenido y resolución 0.90 puntos. Claridad y limpieza 0.10 puntos.

Ejercicio nº 2 : Contenido y resolución 1.20 puntos. Claridad y limpieza 0.30 puntos.

Ejercicio nº 3 : Contenido y resolución 1.20 puntos. Claridad y limpieza 0.30 puntos.

Ejercicio nº 4 : Contenido y resolución 2.5 puntos. Claridad y limpieza 0.50 puntos.

Ejercicio nº 5 : Contenido y resolución 2.5 puntos. Claridad y limpieza 0.50 puntos.

Nota: Deja indicadas las líneas auxiliares en todos los ejercicios y las utilizadas para la resolución de los ejercicios.



**Gobierno
de La Rioja**

Educación, Cultura y
Deporte

Universidades y Formación
Permanente

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 5 de junio (Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo)

OPCIÓN A (a elegir una):	Economía de la Empresa Psicología
---------------------------------	--

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- La duración del ejercicio es de dos horas: de las 16,30 a las 18,30 horas.
- Mantenga su D.N.I. 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 enumerar las hojas y firmar en la última.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Administración
- Comercio y Marketing
- Hostelería y Turismo
- Servicios Socioculturales y a la Comunidad
- Comunicación, Imagen y Sonido (Ciclo Formativo de Grado Superior Producción de Audiovisuales, Radio y Espectáculos)

CALIFICACIÓN:

- Preguntas 1, 2, 3 y 4: 1 punto cada una.
- Pregunta 5: apartado a) 0.5 puntos, apartado b) 1 punto y apartado c) 0.5 puntos
- Pregunta 6: apartado a) 0.75 puntos, apartado b) 0.5 puntos y apartado c) 0.75 puntos
- Pregunta 7: apartado a) 1 punto, apartado b) 1 punto



Gobierno de La Rioja

1. La sociedad anónima: principales características.
2. Indica cuales son los criterios más utilizados para medir la dimensión de una empresa.
3. Explica brevemente las tres actividades que considera más importantes de las que componen la variable de promoción del marketing- mix.
4. ¿Qué es un empréstito? ¿En qué se diferencia de una emisión de acciones?
5. Durante el ejercicio pasado la empresa DELTA S. A. durante el ejercicio pasado tuvo unos costes fijos de 200.000 € y unos costes variables unitarios de 35. Debido al aumento del precio de las materias primas que utiliza en su proceso productivo, los costes variables unitarios han aumentado en 5€, manteniéndose los costes fijos.
 - a) Calcula cuantas unidades tendrá que vender con el nuevo coste variable unitario para alcanzar el umbral de rentabilidad sabiendo que el precio de venta de su producto es de 80€.
 - b) Representa gráficamente las dos situaciones, la actual y la antigua, interpretando su significado.
 - c) Indica el máximo valor que pueden alcanzar las pérdidas de la empresa.

6. La empresa LANCOS S.A. presenta a 31 de diciembre del ejercicio que termina la siguiente información patrimonial (expresada en miles de euros.):

Instalaciones	5.000	Proveedores	3.600
Edificios	8.000	Deudas a largo plazo	4.000
Caja	600	Bancos c/c	1.100
Terrenos	2.400	Pérdidas y ganancias	?
Reservas	3.500	Capital Social	4.000
Amortizacion acumulada	1.500	Mercaderias	1.500
Acreedores a corto plazo	2.100	Clientes	1.000

A la vista de esta información, se pide:

1. Organizar el balance de la empresa por masas patrimoniales y determinar el resultado del ejercicio.
 2. Calcular el Fondo de Maniobra o Fondo de Rotación e interpreta su significado.
 3. Comentar y valorar la situación financiera de esta empresa utilizando para ello los ratios de liquidez, endeudamiento y cobertura del inmovilizado.
7. Una empresa desea llevar a cabo un nuevo proyecto de inversión valorado en 250.000 euros. El proyecto tiene una duración de dos años. Los flujos de caja que espera obtener por la realización del proyecto son de 150.000 euros el primer año y de 160.000 euros el segundo año. Si el coste del dinero es del 10% anual, se pide:
- a) Determinar el plazo de recuperación (pay- back) de esta inversión. ¿Qué inconvenientes tiene este criterio como método de selección de inversiones?
 - b) Calcula el Valor Actual Neto (VAN) de esta inversión. ¿Recomendaría a esta empresa aceptar el proyecto? ¿Por qué?



**Gobierno
de La Rioja**

Educación, Cultura y
Deporte

Universidades y Formación
Permanente

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 5 de junio (Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo)

OPCIÓN A (a elegir una):	Economía de la Empresa Psicología
---------------------------------	--

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- La duración del ejercicio es de dos horas: de las 16,30 a las 18,30 horas.
- Mantenga su D.N.I. 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.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Administración
- Comercio y Marketing
- Hostelería y Turismo
- Servicios Socioculturales y a la Comunidad
- Comunicación, Imagen y Sonido (Ciclo Formativo de Grado Superior Producción de Audiovisuales, Radio y Espectáculos)

CRITERIOS DE VALORACIÓN:

- Las 20 preguntas tipo test valoradas cada una de ellas en 0,25 puntos. Se penaliza con 0,05 las incorrectas. Las no contestadas no se puntúan ni penalizan.
- Las restantes preguntas de desarrollo se valoran a un punto cada una.





Gobierno de La Rioja

- 1.- ¿Cuál de las siguientes características no pertenece a la etapa sensoriomotora descrita por Piaget?
 - a. Juego simbólico
 - b. Permanencia del objeto
 - c. Ansiedad ante extraños
 - d. Autoidentificación
 - e. Exploración sensorial

- 2.- ¿Qué mecanismo de defensa se caracteriza por rechazar y mantener fuera de la conciencia los contenidos que resultan dolorosos o inaceptables para el individuo?
 - a. Represión
 - b. Regresión
 - c. Fijación
 - d. Sublimación
 - e. Proyección

- 3.- ¿Cuál de las siguientes pruebas no es un test de personalidad?
 - a. Test del árbol
 - b. Test de apercepción temática
 - c. Escala de Weschler
 - d. Test de Rorschach
 - e. Cuestionario M.M.P.I.

- 4.- Según la teoría motivacional de A. Maslow ¿qué tipo de motivación está en el nivel más alto de su famosa pirámide?
 - a. Las necesidades de seguridad
 - b. La autorrealización
 - c. Las necesidades morales y estéticas
 - d. Las necesidades cognitivas
 - e. Las necesidades de amor y afecto

- 5.- ¿A qué campo de estudio de la Psicología pertenecen las Leyes de la agrupación de estímulos?
 - a. Percepción
 - b. Atención
 - c. Memoria
 - d. Pensamiento y Lenguaje
 - e. Aprendizaje

- 6.- ¿Qué autor fundamentó su teoría de la evolución en la **selección natural**?
 - a. Lamark
 - b. Mendel
 - c. Aristóteles
 - d. Darwin
 - e. Linneus

- 7.- ¿Qué rama de la Psicología se ocupa de estudiar los cambios y el desarrollo de la conducta humana a lo largo de la vida?
 - a. Psicología Experimental
 - b. Psicología Evolutiva
 - c. Psicología Escolar
 - d. Psicología Social
 - e. Psicofisiología



Gobierno de La Rioja

- 8.- ¿Cuál de las siguientes partes del sistema nervioso central no se incluye en el encéfalo?
- La médula espinal
 - El cerebelo
 - El tálamo
 - El hipotálamo
 - El bulbo raquídeo
- 9.- ¿Por debajo de qué Cociente de Inteligencia se considera que una persona presenta deficiencia intelectual?
- 80
 - 60
 - 90
 - 70
 - 50
- 10.- ¿Cuál de las siguientes modalidades de terapia es de enfoque conductista?
- Terapia centrada en el cliente
 - Dinámica de grupo
 - Psicodrama
 - Desensibilización
 - Electrochoque
- 11.- ¿Cómo se denomina a la percepción por debajo del nivel de la conciencia?
- Percepción subliminal
 - Falsa percepción
 - Alucinación
 - Ilusión
 - Efecto paradójico
- 12.- ¿Qué es la dopamina?
- Una neurona
 - Una hormona
 - Un nervio
 - La sustancia gris
 - Un neurotransmisor
- 13.- ¿Cuál de las siguientes no es una habilidad de las que se integran en la **inteligencia emocional**?
- Asertividad
 - Toma de conciencia y expresión de las propias emociones
 - Autorregulación
 - Motivación
 - Empatía
- 14.- ¿Qué autor defendía la existencia en el ser humano de una capacidad innata para el conocimiento de cualquier lengua?
- Vygotski
 - Chomsky
 - Piaget
 - Skinner
 - Freud



Gobierno de La Rioja

- 15.- En términos del condicionamiento operante ¿cómo se denomina al **premio** que obtiene un individuo por realizar una conducta?
- Refuerzo positivo
 - Castigo positivo
 - Refuerzo negativo
 - Castigo negativo
 - Ninguno de los anteriores
- 16.- ¿Cuál de las siguientes no es una de las características que valoran la eficacia de un test?
- Continuidad
 - Fiabilidad
 - Estabilidad
 - Consistencia interna
 - Validez
- 17.- ¿Cómo se conoce a la patología caracterizada por accesos repentinos de convulsiones con pérdida brusca del conocimiento?
- Anoxia
 - Anorexia
 - Hipoxia
 - Apnea
 - Epilepsia
- 18.- ¿Qué nombre recibe la técnica que permite registrar la actividad eléctrica del cerebro?
- Tomografía por emisión de positrones (T.E.P.)
 - Imágenes por resonancia magnética (I.R.M.)
 - Electroencefalografía (E.E.G.)
 - Análisis de lesiones cerebrales
 - Estimulación Eléctrica
- 19.- Según la teoría piagetiana del desarrollo cognitivo ¿en qué etapa se consigue la **reversibilidad** del pensamiento?
- Sensorial
 - Sensoriomotora
 - Preoperacional
 - Operaciones concretas
 - Operaciones formales
- 20.- ¿A qué psicólogo se debe la formulación de la Ley del ejercicio y la Ley del efecto?
- Thorndike
 - Watson
 - Pavlov
 - Skinner
 - Piaget
- 21.- Resume las ideas más importantes de las diferentes teorías de la Evolución.
- 22.- Identifica los mecanismos de defensa que actúan en este caso y justifica tu respuesta:
- Un alumno trata de convencerse de que ha suspendido un examen (objetivamente incorrecto), porque el profesor le tiene manía y no porque realmente lo mereciera.



Gobierno de La Rioja

- Un sujeto reprime las conductas sexuales porque le provocan angustia. Sin embargo, escribe poesía amorosa y erótica.

23.- **Exponga** de manera extensa el modelo estructural que sobre la memoria proponen Richard Atkinson y Richard Shiffrin, indicando los diferentes tipos de memoria.

24.- Establezca las diferencias entre **temperamento** y **carácter definiendo** con claridad el **concepto de personalidad**.

25.- ¿Cuál es la **célula principal del sistema nervioso**? Estructura y funcionamiento.



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 5 de junio (Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo)

OPCIÓN B (a elegir una):	Tecnología Industrial Tecnología de la Información Dibujo Técnico
---------------------------------	--

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- La duración del ejercicio es de dos horas: de los 16,30 a las 18,30 horas.
- Mantenga su D.N.I. 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 enumerar las hojas y firmar en la última.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Informática
- Edificación y Obra Civil
- Fabricación Mecánica
- Mantenimiento y Servicios a la Producción
- Electricidad y Electrónica
- Madera y Mueble
- Actividades Marítimo-Pesqueras (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Producción Acuícola)
- Artes Gráficas
- Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados
- Comunicación, Imagen y Sonido (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Producción de Audiovisuales, Radio y Espectáculos)
- Textil, Confección y Piel (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Curtidos y Procesos de Ennoblecimiento Textil)
- Vidrio y Cerámica

CRITERIOS DE VALORACIÓN:

- 2 puntos cada una de las preguntas.

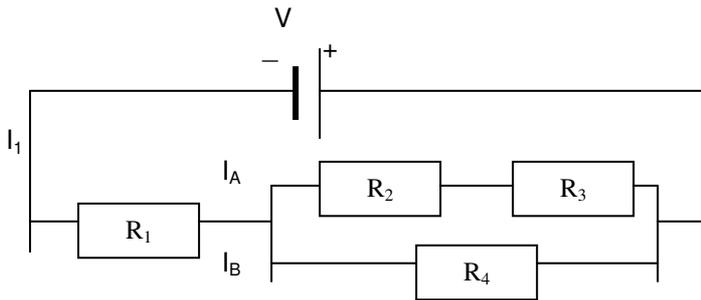


Gobierno de La Rioja

1.- El diagrama de la figura inferior representa el resultado de un ensayo. Se pide:

<p>a) Explicar a que tipo de ensayo corresponde.</p> <p>b) Identificar los puntos significativos del diagrama, indicando su significado y sus fases.</p> <p>c) Explicar el concepto de tensión y deformación unitaria.</p>	
--	--

2.- En el acoplamiento de resistencias de la figura.



- DATOS**
- $V = 12 \text{ v}$
 - $R_1 = 28 \ \Omega$
 - $R_2 = 80 \ \Omega$
 - $R_3 = 20 \ \Omega$
 - $R_4 = 25 \ \Omega$

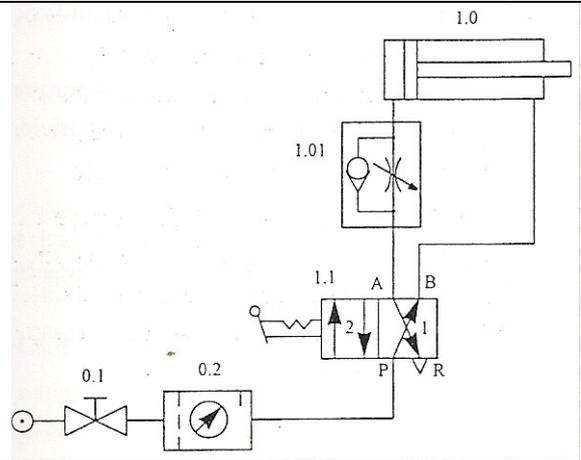
Calcular:

- a) La resistencia total de la asociación (R_T)
- b) Las intensidades total y en cada rama (I_T , I_A e I_B) y las tensiones en los bornes de cada una de las resistencias (V_1 , V_2 , V_3 y V_4).
- c) Potencia disipada por la resistencia (R_4)



3. Análisis del circuito de la figura:

- Identifica cada uno de los componentes del circuito neumático.
- Explica su funcionamiento.
- ¿Qué habría que hacer para regular la velocidad en la entrada y en la salida del vástago?



4.- Un motor de explosión tiene los siguientes datos:

- Diámetro del cilindro: 89 mm
- Carrera: 79,5 mm
- Relación volumétrica de compresión: 10,5
- Número de cilindros: 6

Con estos datos calcula: La cilindrada total del motor así como el volumen de la cámara de combustión.

5.- Indica la respuesta a las siguientes cuestiones:

- ¿Cuál es la propiedad de un material de no permitir dejarse rayar o penetrar?
- ¿En qué tipo de motores de combustión interna, la relación de compresión es alta, aprox. 22:1?
- Indicar dos minerales del metal cobre.
- ¿A qué esfuerzo está sometido un material, en el que unas fibras del mismo se alargan y otras se acortan?
- Cuando decimos que un material se rompe fácilmente por un golpe brusco, ¿de qué propiedad estamos hablando?
- ¿Cuál es la magnitud inversa del periodo de una señal?
- ¿Cómo se denomina la propiedad de un material de poderse hacer hilos finos?
- Dibujar el símbolo de un cilindro neumático de doble efecto



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 5 de junio (*Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo*)

OPCIÓN B (a elegir una):	Tecnología de la Información Dibujo Técnico Tecnología Industrial
---------------------------------	--

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

INSTRUCCIONES GENERALES

- La realización del ejercicio es de dos horas: de las 16,30 a las 18,30 horas.
- Mantenga su D.N.I. 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 el proceso de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Informática
- Edificación y Obra Civil
- Fabricación Mecánica
- Mantenimiento y Servicios a la Producción
- Electricidad y Electrónica
- Madera y Mueble
- Actividades Marítimo-Pesqueras (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Producción Acuícola)
- Artes Gráficas
- Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados
- Comunicación, Imagen y Sonido (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Producción de Audiovisuales, Radio y Espectáculos)
- Textil, Confección y Piel (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Curtidos y Procesos de Ennoblecimiento Textil)
- Vidrio y Cerámica

CRITERIOS DE VALORACIÓN:

- Las cuestiones de la parte A cada una vale 0,25 puntos.
- Las cuestiones de la parte B: la 21 vale 1,5 puntos, la 22 vale 1 punto y la 23 vale 2,5 puntos.



Gobierno de La Rioja

PARTE A. Marcar con una X la respuesta correcta.

1.- El número decimal 16 corresponde en binario al número:

- a) 10100
- b) 11100
- c) 10000
- d) 01010

2.- ¿De cuántos bits está compuesta una dirección IPv4?

- a) 32 bits
- b) 16 bits
- c) 50 bits
- d) 25 bits

3.- ¿Cuál de las siguientes direcciones no es una dirección IP?

- a) 25.24.12.67
- b) 192.168.2.5
- c) 270.2.3.298
- d) 192.3.2.3

4.- 1 GB equivale a:

- a) 1024 MB
- b) 1024 KB
- c) 100 MB
- d) 1024 x 1024 MB

5.- ¿Cuál de los siguientes no es un sistema operativo?

- a) Linux
- b) Windows 2003
- c) MSDOS
- d) XDOS

6.- ¿Qué es una LAN?

- a) Red de área local
- b) Red de área extensa
- c) Puerto de comunicaciones
- d) Ninguna de las anteriores

7.- PHP es:





Gobierno de La Rioja

- a) Un lenguaje de programación
- b) Un sistema operativo
- c) Un programa de correo electrónico
- d) Un puerto

8.- FTP es:

- a) Un sistema operativo
- b) Un protocolo de transferencia de ficheros
- c) Una página web
- d) Un lenguaje de programación

9.- Cuánto ocupa en código ASCII "La Rioja" (sin incluir las comillas):

- a) 7 bytes
- b) 7 bits
- c) 8 bytes
- d) 8 bits

10.- ¿Cuál de los siguientes no es un puerto de una computadora?

- a) USB
- b) Puerto serie
- c) Puerto paralelo
- d) P2B

11.- Una IRQ es:

- a) Una solicitud de interrupción
- b) Una tarjeta gráfica
- c) Un protocolo
- d) Ninguna de las anteriores

12.- ¿Cuál es la extensión utilizada por los documentos de Word?

- a) wod
- b) doc
- c) dcm
- d) ninguna de las anteriores

13.- ¿Qué es la ALU?

- a) La unidad de control automática
- b) La unidad aritmético lógica
- c) La unidad lógica automática
- d) Ninguna de las anteriores



Gobierno de La Rioja

14.- ¿Qué es la memoria RAM?

- a) Una memoria volátil
- b) Una memoria de sólo lectura
- c) Una memoria no volátil
- d) Una memoria externa

15.- La extensión AVI:

- a) Es un vídeo
- b) Es un documento de autocad
- c) Es un documento de Excel
- d) Ninguna de las anteriores

16.- Si en un documento de 300 páginas de Word, estamos en la página 50 ¿Cuál es la forma más rápida de desplazarse hasta la página 190?

- a) Mover el botón de la barra de desplazamiento hasta un poco más de la mitad y luego avanzar o retroceder página.
- b) Ir al final del documento con Ctrl + Fin y luego retroceder páginas.
- c) Con el comando Ir a...
- d) Con el comando reemplazar

17.- El siguiente botón permite:



- a) Ordenar las celdas por antigüedad
- b) Ordenar las celdas alfabéticamente
- c) Ordenar las celdas por tamaño
- d) Ordenar las celdas que empiezan por A

18.- Si estamos utilizando Word ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la más acertada?

- a) Un estilo es conjunto de formatos que facilita la aplicación rápida de los mismos
- b) Un estilo es una forma de escribir documentos Word parecidos
- c) Un estilo es un documento que sirve de base para escribir otro documento parecido
- d) En Word no se pueden aplicar estilos

19.- ¿Por qué es recomendable desfragmentar un disco?

- e) Para ahorrar espacio en el disco
- f) Para eliminar los archivos que no se utilizan



Gobierno de La Rioja

- g) Para que el acceso al disco sea más rápido
- h) Ninguna de las anteriores

20.-El siguiente botón  se utiliza para:

- a) Cambiar el color de la fuente
- b) Cambiar el color del fondo
- c) Dibujar en un color específico
- d) Ninguna de las anteriores



Gobierno de La Rioja

PARTE B. (5 puntos)

21.- Dada la siguiente hoja de cálculo de Excel:

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Microsoft Excel - Pedido.xls". The spreadsheet has columns A through H and rows 1 through 21. A table is located in the center, with the following data:

Código	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P001	5	100	
P002	2	200	
P003	6	30	

Below the table, in cell F15, there is a label "Total:" followed by an empty cell for the total value.

a) Teniendo en cuenta que el **Importe** corresponde a la cantidad por el precio unitario ¿Cómo rellenarías el **Importe** en las casillas F11, F12 y F13?

b) ¿Cómo calcularías el Total en la casilla F15?



22.- De los siguientes dispositivos indica cuál es un periférico de entrada, un periférico de salida o un periférico de entrada/salida:

- Impresora:
- Escáner:
- Ratón:
- Monitor:
- Impresora multifunción:.....
- Módem:.....
- Lector de código de barras:.....

23.- Queremos realizar una base de datos de libros y autores. Los datos que queremos almacenar son: el ISBN (código normalizado que define una publicación), título del libro, el número de páginas del libro, la editorial del libro, autor del libro, el código del autor, la nacionalidad del autor y la fecha de nacimiento del autor.

- ¿Qué software utilizarías para crear la base de datos?
- ¿Cuántas tablas te crearías? ¿Cuáles?
- ¿Qué campos tendría cada tabla?
- ¿De qué tipo de datos sería cada campo?
- ¿Cuál sería el campo clave de cada una de ellas?
- ¿Crearías alguna relación entre las tablas? De ser así ¿cuál?
- Cita tres consultas que le harías a la base de datos

