



**Gobierno
de La Rioja**

Educación, Cultura y
Deporte

Universidades y Formación
Permanente

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 3 de junio (Resolución nº 1142, de 10 de marzo de 2010, BOR de 22 de marzo)

OPCIÓN B (a elegir una):	Tecnología de la Información y de la comunicación 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 18,30 a las 20,30 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 y Comunicaciones
- Edificación y Obra Civil
- Fabricación Mecánica
- Instalación y Mantenimiento
- Electricidad y Electrónica
- Energía y Agua
- Madera, Mueble y Corcho
- Marítimo-Pesquera (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Producción Acuícola)
- Artes Gráficas
- Transporte y Mantenimiento de Vehículos
- 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 22 y 23 valen 1,5 puntos cada una.





PARTE A. Marcar con una X la respuesta correcta.

1. Las tecnologías de la información están ejerciendo un fuerte impacto en el mercado laboral. Uno de los siguientes empleos ha aparecido o ha tomado un gran impulso debido las nuevas tecnologías de la información:
 - a) Operador telefónico
 - b) Profesor de instituto
 - c) Cajero de supermercado
 - d) Administrador de Sistemas Informáticos
2. El número decimal 17 corresponde en binario al número:
 - a) 10100
 - b) 11100
 - c) 10001
 - d) 01010
3. ¿Cuántos bits son un byte?
 - a) 1000
 - b) 1024
 - c) 8
 - d) Aproximadamente 1 millón
4. 1 GB equivale a:
 - a) 1024 MB
 - b) 1024 KB
 - c) 1024 Bytes
 - d) Aproximadamente 1 millón de MB
5. ¿Qué es la memoria RAM?
 - a) Una memoria de sólo lectura
 - b) Una memoria no volátil
 - c) Una memoria externa
 - d) Una memoria volátil
6. Formatear un disco es:
 - a) Borrar por completo todos los datos de un disco para que no se pueda volver a utilizar
 - b) Crear una estructura lógica en el disco que permita localizar y acoger los datos
 - c) Dividir la capacidad de almacenamiento total en varias partes
 - d) Ninguna de las anteriores
7. Elegir, de entre los siguientes, un sistema operativo multiusuario, multiprocesador y gratuito:
 - a) Windows XP
 - b) Windows 2003 Server
 - c) Linux
 - d) MS-DOS
8. ¿Qué es una LAN?
 - a) Red de área local
 - b) Red de área extensa
 - c) Puerto de comunicaciones
 - d) Ninguna de las anteriores



Gobierno de La Rioja

9. FTP es:
- a) Un sistema operativo.
 - b) Un protocolo de transferencia de ficheros.
 - c) Una página web.
 - d) Un lenguaje de programación.
10. Un procesador de texto es:
- a) Una persona que se dedica a escribir texto.
 - b) Una aplicación informática destinada a la creación o modificación de documentos escritos por medio de una computadora.
 - c) Un componente hardware que permite la escritura de texto
 - d) Ninguna de las anteriores.
11. Elegir la respuesta donde los programas nombrados son procesadores de texto o incluyen dicha herramienta entre las funcionalidades que ofrecen:
- a) Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint
 - b) Microsoft Word, Open Office Writer, Google docs
 - c) Microsoft Word, Microsoft Windows
 - d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas
12. Elegir la respuesta donde todos los programas nombrados son hojas de cálculo o incluyen dicha herramienta entre las funcionalidades que ofrecen :
- a) Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint
 - b) Microsoft Excel, Microsoft Windows
 - c) Microsoft Excel, Open Office Calc, Google docs
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
13. En una hoja de cálculo, el 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
14. 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
15. Un archivo con extensión AVI:
- a) Es un vídeo
 - b) Es un documento de autocad
 - c) Es un documento de Excel
 - d) Ninguna de las anteriores
16. El programa PowerPoint:
- a) Es un procesador de texto
 - b) Es una hoja de cálculo
 - c) Es un gestor de bases de datos
 - d) Es un programa para realizar presentaciones multimedia



Gobierno de La Rioja

17. ¿Que es TCP/IP?
- a) Es un conjunto de protocolos de red que sirve para conectar Redes de Área Local, mientras que Internet usa los protocolos del modelo OSI.
 - b) Es un protocolo para el nivel de red del modelo OSI.
 - c) Es un conjunto de protocolos de red en los que se basa Internet y que permiten la transmisión de datos entre redes de computadoras.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta
18. Los navegadores web más utilizados actualmente son:
- a) Telnet y FTP.
 - b) Outlook Express y Eudora.
 - c) Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome y Opera.
 - d) Internet Explorer y Netscape.
19. ¿Que son las redes sociales en Internet?
- a) Los programas P2P que nos permiten compartir archivos. Por ejemplo Emule y BitTorrent forman parte de las redes sociales.
 - b) Son programas que nos permiten conectarnos y hablar con los amigos, como por ejemplo MSN Messenger.
 - c) Son páginas que permiten a las personas conectarse con sus amigos e incluso realizar nuevas amistades, a fin de compartir contenidos, interactuar y crear comunidades sobre intereses similares, tales como Facebook y Twitter
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
20. Suponiendo que tenemos definidas las variables a,b,c que son numéricas (enteros), cuyos valores son, respectivamente 1,2 y 3. Elegir la expresión lógica (booleana) cuyo resultado sea VERDADERO
- a) $(a \geq b) \text{ AND } (b < c)$
 - b) $(a \leq b) \text{ OR } (c \leq 0)$
 - c) $(a > b) \text{ OR } (a > c)$
 - d) Ninguna de las tres anteriores
21. ¿Cuál es la principal utilidad de los sistemas CAD en la industria?
- a) La realización de dibujos utilizando el ordenador, lo que ahorra tiempo y esfuerzo.
 - b) No aporta ventajas significativas sobre los sistemas multimedia.
 - c) El uso masivo de Internet ha hecho que queden obsoletos, aunque aún se usan de forma residual en la industria naval.
 - d) Permiten ver diseños en la pantalla del ordenador antes de fabricarse y poder realizar los cambios oportunos, lo que ahorra tiempo y esfuerzo.



PARTE B

22. Dada la siguiente hoja de cálculo

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7		Codigo	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
8		P001	5	100		
9		P002	2	200		
10		P003	6	30		
11						
12				TOTAL		
13						
14						
15						

- a) Indicar las fórmulas que se deberían aplicar en las casillas E8, E9 y E10 para obtener el importe total de cada artículo a partir de la cantidad y el precio unitario
- b) Indicar la fórmula que se debería aplicar en la casilla F12 para que sume el total de importes. No se permite la utilización del signo “+”.

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. Se va a suponer que un libro únicamente está escrito por un autor.

- a) ¿Qué software utilizarías para crear la base de datos?
- b) ¿Cuántas tablas te crearías? ¿Cuáles?
- c) ¿Qué campos tendría cada tabla?
- d) ¿De qué tipo de datos sería cada campo?
- e) ¿Cuál sería el campo clave de cada una de ellas?