



**Gobierno
de La Rioja**

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 4 de junio (*Resolución nº 943, de 12 de marzo de 2014, BOR de 28 de marzo*)

OPCIÓN D: **Tecnología de la Información y de la Comunicación**

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

INSTRUCCIONES GENERALES

- 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.

Realización:

- La duración del ejercicio es de de dos horas: 18,30 a las 20,30 horas.

FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO

- Informática y Comunicaciones

Criterios de calificación:

El examen consta de **dos partes**.

La primera se compone de **cinco cuestiones** que valen **un punto** cada una.

La segunda parte consta de **veinte** preguntas tipo test que valen **0,25** puntos cada una.

Realiza las operaciones en las hojas de examen.



PRIMERA PARTE

Las siguientes **cinco** cuestiones valen cada una un **punto**.

1. **Explica** las siguientes expresiones, indica de **qué programa** son ...

a. **=SUMA(A2:B10)**

b. **=RAIZ(PROMEDIO(A1:B10))**

2- Indica los factores principales de los que depende **la calidad de una imagen digital**.

3- Calcula el **tiempo mínimo** que tardará en descargarse un archivo **20 MByte** si la línea tiene una velocidad de **2Mbps** (megabits por segundo). –Indica las operaciones en la hoja.–



**Gobierno
de La Rioja**

4- En una **base de datos** la estructura de una tabla contiene la definición de los campos que almacenan datos de cada registro. Enumera y explica brevemente los **principales tipos de datos que pueden contener los campos**.

5- Define el **concepto de licencia de software** y analiza los conceptos **software privativo o propietario y libre**. Comenta brevemente las ventajas e inconvenientes de cada tipo.



**Gobierno
de La Rioja**

SEGUNDA PARTE

Contesta las siguientes preguntas tipo test. Selecciona con **una cruz X la más correcta** de todas. Debes señalar la que es más correcta de todas pero solo una. **(0,25 puntos cada una)**

1. ¿Qué es **WordArt**?
 - a. Un procesador de textos básico.
 - b. Un editor de dibujos artísticos independiente básico par a los creadores.
 - c. Un editor anticuado que casi no se utiliza
 - d. Un editor de textos que ofrece Word para crear textos artísticos para títulos ...
 - e. Ninguna es válida

2. Una **red** de ordenadores es:
 - a. Un conjunto de ordenadores unidos por Wifi exclusivamente.
 - b. Ordenadores de escasa capacidad conectados a un servidor de altas prestaciones.
 - c. Un conjunto de ordenadores conectados entre sí para compartir información y recursos.
 - d. Una conexión de ordenadores para evitar averías.
 - e. Ninguna de las anteriores es muy correcta.

3. ¿Qué es un **rango** de celdas?
 - a. Espacio de disco duro.
 - b. Zona de trabajo de una hoja de cálculo delimitada por la celda superior izquierda y describiendo un área rectangular hasta la celda inferior derecha del rango.
 - c. Zona de trabajo de una hoja de cálculo delimitada por la celda superior derecha y describiendo un área circular hasta la celda inferior izquierda del rango.
 - d. Conjunto de celdas de una hoja de calculo dispuestas para ser borradas.
 - e. Ninguna de las anteriores.

4. Cuando en un **procesador de textos** queremos que la línea de texto ocupe **todo el ancho** de página debemos elegir la alineación de texto...
 - a. Centrada.
 - b. Derecha.
 - c. Justificada.
 - d. Alineada
 - e. Alargada



5. ¿Cómo se denomina el **archivo de control** de un dispositivo (hardware) que debe instalarse en el sistema operativo para complementarlo?
- Driver.
 - Bug.
 - Intérprete de comandos.
 - System.
 - La a y la c
6. ¿Cuál es la **extensión** mas utilizada en el **intercambio** de archivos en diseño **CAD**?:
- .acd
 - .cad
 - .dxf
 - .psd
 - .int
7. **Autocad** guarda los archivos por defecto con la extensión:
- .acd
 - .cad
 - .dao
 - .dwg
 - Ninguna
8. Los programas de **diseño vectorial** tienen algunas **ventajas** frente a los que utilizan mapas de bits. Señala cual de las siguientes no es correcta:
- Podremos ampliar o reducir el dibujo sin que pierda nitidez.
 - Los objetos son independientes unos de otros, de manera que pueden ser modificados sin afectar a los otros.
 - El tamaño de los ficheros es más reducido.
 - Representan los colores de la naturaleza mejor que los de mapa de bits.
 - Todas son correctas.
9. ¿Qué dirección **IP no cumple** el protocolo de conexión?
- 158.158.2.3
 - 216.2.156.158
 - 6.2.158.258
 - 25.24.25.0
 - Todas valen



**Gobierno
de La Rioja**

10. ¿Cómo se llama el programa de edición **fotográfica** de distribución **libre** más importante?
- a. Inkscape.
 - b. Gimp.
 - c. PhotoShop.
 - d. Microsoft Picture Manager.
 - e. Flash
11. ¿Cómo se llama el programa de **diseño vectorial CAD** de distribución propietaria más importante?
- a. Inkscape.
 - b. Gimp.
 - c. Photoshop.
 - d. Autocad
 - e. Qcad
12. ¿Qué menú se utiliza para **crear una página Web** partiendo de una presentación?
- a. Archivo _ Exportar o Guardar como tipo
 - b. Archivo _ Asistentes Web
 - c. Archivo _ Enviar a Web
 - d. Archivo_ Generar Web
 - e. No se puede crear una página Web a partir de una presentación.
13. ¿Qué programa de la suite ofimática **Open Office** se utiliza para crear **presentaciones**?
- a. Base.
 - b. Calc.
 - c. Impress.
 - d. Power Point.
 - e. Presentation.
14. Indica cual de las siguientes extensiones **no** es propia de una **presentación**:
- a. ppt
 - b. odp
 - c. pps
 - d. pre
 - e. Todas son de una u otra manera válidas.



15. Una **red WAN** es:

- a. Una red integral ciudadana
- b. Una red metropolitana
- c. Una red extendida por una gran zona geográfica.
- d. Una red de área local.
- e. Estas redes no existen actualmente.

16. La **programación estructurada** consiste en:

- a. Reducir los programas informáticos a la mínima expresión por simplificaciones sucesivas.
- b. Modular los programas en estructuras de alto nivel para su resolución.
- c. Es un tipo de programación propia de ordenadores industriales.
- d. Modularizar los problemas o reducirlos a otros mas pequeños.
- e. La a y b son válidas.

17. Un **lenguaje de alto nivel** es:

- a. El lenguaje informático que utiliza el ordenador a través del sistema operativo.
- b. El idioma de las páginas Web.
- c. Un lenguaje informático que utiliza un léxico y una sintaxis parecida a nuestro lenguaje.
- d. El lenguaje informático más potente que permite controlar todo el hardware.
- e. La c y la d son correctas.

18. ¿Qué **programa** se utiliza mayoritariamente en la creación de **animaciones interactivas**?

- a. Adobe Flash.
- b. Dreamweaver.
- c. Inkscape.
- d. PhotoShop.
- e. La a y la d son válidas.



19. El lenguaje máquina es:

- a. El idioma de los sistemas operativos antiguos.
- b. El idioma de los robots.
- c. El idioma de los autómatas programables.
- d. El lenguaje propio del microprocesador que utiliza dígitos binarios y hexadecimales.
- e. La b y la c son válidas.

20. Un **compilador** es:

- a. Un programa para traducir un programa escrito en un lenguaje de alto nivel a código máquina generando un archivo ejecutable.
- b. Un traductor de software complejo que actúa bajo el control de desarrollador.
- c. Un plugin del Navegador.
- d. Un programa que convierte el software que tiene errores a otro libre de ellos de forma automática.
- e. Ninguna es totalmente válida.