

Cognoms: _____ Nom: _____ Grup: _____ Pla: _____
Apellidos: _____ Nombre: _____ Grupo: _____ Plan: _____

Las cuestiones tipo test puntúan de la siguiente forma:

Correcta: 1 pts

Incorrecta: -0,3 pts

En blanco: 0 pts

1- Para que la unidad de control pueda acceder a los datos y un programa pueda modificarlos datos, estos deben estar en:

- a.) La memoria principal.
- b.) Los dispositivos de almacenamiento secundarios.
- c.) Cualquier tipo de dispositivo de almacenamiento, principal o secundario.

2- El CD-ROM es un tipo de soporte:

- a.) Magnético y de acceso directo.
- b.) Óptico y de acceso secuencial.
- c.) Óptico y de acceso directo.

3- XML utiliza:

- a.) Etiquetas para definir el aspecto visual de las páginas.
- b.) Etiquetas para describir el contenido de las páginas.
- c.) Etiquetas para describir contenidos de textos informáticos.

4- Qué formato de imagen permite seleccionar el grado de compresión:

- a.) BMP.
- b.) JPEG.
- c.) GIF.

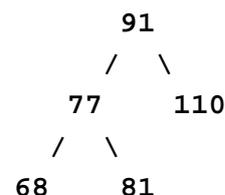
5- En ficheros organizados con índices en árbol balanceados

- a.) El acceso a todos los registros es equivalente por estar el árbol balanceado (equilibrado).
- b.) El acceso a registros con índices menores es mejor que el acceso al resto de registros.
- c.) El acceso a los registros que están en las hojas es mejor que a los registros guardados en nodos interiores.

6- La inserción en ficheros organizados de forma secuencial ordenada es...

- a.) ...mejor (menos costosa) que en ficheros organizados de forma secuencial.
- b.) ...peor (más costosa) que en ficheros organizados de forma secuencial.
- c.) ...igual de costosa que en ficheros organizados de forma secuencial.

7- ¿Cuál es la razón por la que el siguiente árbol binario no es árbol binario de búsqueda?



- (a) Porque no está equilibrado (el subárbol izquierdo es mayor que el subárbol derecho)
- (b) Este árbol si que cumple las propiedades de árbol binario de búsqueda
- (c) Porque el valor más pequeña está a la izquierda de la raíz

8- En un árbol binario de búsqueda...

- a.) ...el valor mínimo está en el nodo más a la derecha del árbol.
- b.) ...el valor mínimo está en el nodo más a la izquierda del árbol.
- c.) ...el valor mínimo está en una hoja del árbol.

9- HTML ...

- a.) ... es un formato de escritura de documentos digitales de texto con formato.
- b.) ... es un formato de escritura de documentos digitales estructurado.
- c.) ... es un formato de ficheros de imágenes.

10- En la etiqueta "body" de un documento "html" se especifican...

- a.) ... el título y otras informaciones sobre el contenido de la página.
- b.) ... el título y el color de fondo de la página.
- c.) ... la información que se desea mostrar en la página, aplicando los códigos de formato necesarios.

11- Si queremos almacenar información que ocupa 2 GigaBytes, queremos poder acceder a ella de forma no secuencial, y queremos poderla leer en distintos ordenadores ¿Qué tipo de soporte utilizaríamos para almacenarla? Razona tu respuesta.

12- En la organización secuencial ordenada las consultas individuales son más eficientes que en la organización secuencial. Di si es verdadera o falsa esta afirmación y razona tu respuesta.

13- De los formatos de imagen que conoces. ¿Cuál es el mejor para dejar imágenes de gran tamaño en internet, y por qué?

14- Dado el siguiente código HTML, marca qué errores aparecen:

```
1.  <html>
2.      <head>
3.          <title>Examen de Informatica II
4.
5.
6.      <body bgcolor="#FFFFFF">
7.
8.          <h1 align="center">Ficha del alumno</h1>
9.
10.         <table border="bold" align="center" width="90%">
11.             <tr>
12.                 <td>
13.                     <b>Nombre<b>
14.                 </td>
15.                 <td>
16.                     <b>Apellidos<b>
17.                 </td>
18.             </tr>
19.         </table>
20.
21.         <a href="http://informtica.uv.es/~riardo/pagina.html"/a>
22.
23.     </body>
24. </html>
```

Cognoms: _____ Nom: _____ Grup: _____ Pla: _____
Apellidos: _____ Nombre: _____ Grupo: _____ Plan: _____

15- Supongamos un árbol binario de búsqueda en el que hemos insertado, y en ese orden, los siguientes valores enteros: 19, 18, 5, 23, 20, 25, 8, 17.

a.- Representa gráficamente el árbol resultante.

b.- ¿Cuál será su recorrido pre-orden o prefijo?

c.- ¿Cuál será su recorrido in-orden o infijo?

d.- ¿Cuál será su recorrido post-orden o postfijo?

16- Dada la siguiente página html:



Escribe el código 'html' que la genera sabiendo que:

- * La cabecera y la imagen deben estar centradas.
- * Tanto entre la cabecera y la imagen como entre el link y el autor hay una línea de separación.
- * La imagen está en el mismo directorio que la página y se llama "foto.jpg".
- * "Siguiete página" es un link a la página "indice002.html" que también está en el mismo directorio que esta página.
- * Sólo el nombre del autor está en cursiva.