

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

Las cuestiones tipo test puntúan de la siguiente forma:

Correcta: 1 pto

Incorrecta: -0,3 pts

En blanco: 0 pts

1- La memoria principal del ordenador (RAM) es:

- a.) No volátil y barata.
- b.) Volátil y cara.
- c.) Volátil y barata.

2- En los soportes magnéticos, el almacenamiento de la información es posible gracias a:

- a.) El aumento de temperatura en el soporte.
- b.) Las partículas magnéticas con las que está recubierto.
- c.) Un rayo láser que quema la superficie del disco.

3- En la organización secuencial de ficheros:

- a.) Los registros se almacenan de forma ordenada en la posición que les corresponde.
- b.) Los registros se almacenan aleatoriamente en cualquier posición.
- c.) Los registros se almacenan al final del fichero según van llegando.

4- La organización secuencial indexada se caracteriza por:

- a.) Contener una tabla de índices con punteros a los campos clave.
- b.) Contener un solo índice con punteros a campos no clave.
- c.) Contener uno o varios índices con campos clave.

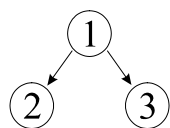
5- El formato de texto que puede ser leído por cualquier ordenador sin necesidad de ningún programa específico es:

- a.) ASCII.
- b.) PostScript
- c.) PDF.

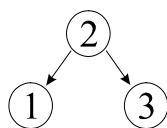
6- Si tenemos una imagen de tamaño 20x20, con 8 bits de color, ¿cuántos bits ocupa en memoria?

- a.) 408.
- b.) 3000.
- c.) 3200.

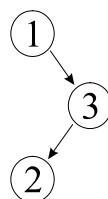
7- Dados los siguientes árboles, di cuál o cuáles son binarios de búsqueda:



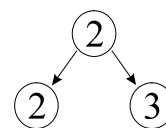
a.)



b.)



c.)



d.)

8- Las colas se utilizan principalmente para:

- a.) Para guardar información y mantenerla ordenada por criterios de prioridad de acceso.
- b.) Para guardar la información y acceder a ella en orden inverso a como se ha guardado.
- c.) Para guardar la información y acceder a ella en el mismo orden en que se ha guardado.

9- HTML ...

- a.) ... es un lenguaje de programación compilado.
- b.) ... es un lenguaje de marcas.
- c.) ... es un formato de ficheros de imágenes.

10- En la etiqueta "head" 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 cabecera y los títulos de los apartados de la página.

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

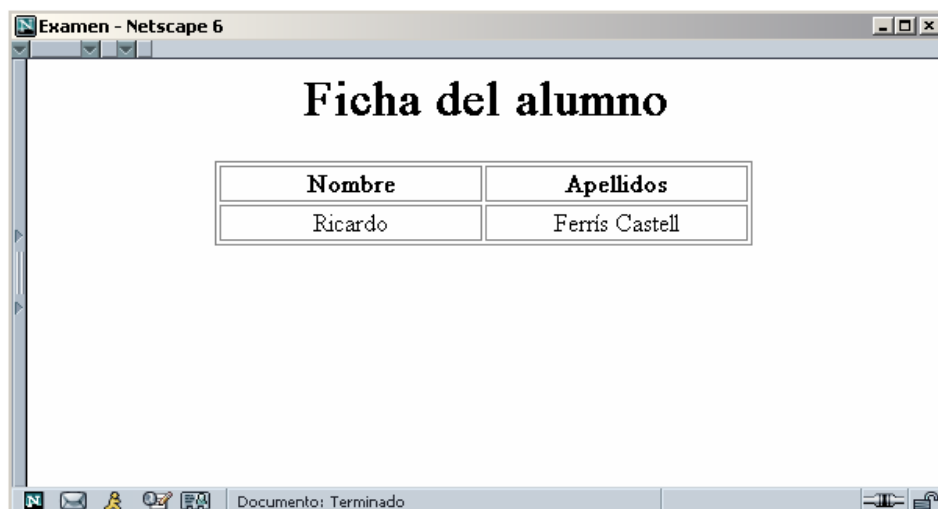
a.- Representa gráficamente el árbol resultante.

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?

12- Dada la siguiente página html:



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

- * La cabecera y la tabla deben estar centradas.
- * La frase "Ficha del alumno" en letra grande.
- * Las palabras "Nombre" y "Apellidos" en negrita.

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

13- Explica en qué se diferencian los soportes de almacenamiento que permiten el acceso secuencial y los que permiten acceso directo.

14- Explica para qué sirve el campo clave de un registro.

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

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

```
<html>
  <head>
    <title>Viaje a Granada (2/2)</title>
  </head>
  <bgcolor="#FFFFFF">
    <h1 align>Viaje a Gran&aacute; (1/2)</h1>
    <hr>
    <h3 align="right"><a href="index2.html">Siguiete remesa</h3>

    <table border="0" align="center" width="mitad">
      <tr>
        <td>
          <a href="Granada002.jpg">Granada 002</a>
        </td>
        <td>
          <a href="Granada003.jpg">Granada 003</a>
        </td>
      </tr>

    </body>
</html>
```