

ARQUITECTURAS DISTRIBUIDAS

SEPTIEMBRE 2010 - EXAMEN DE PROBLEMAS

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

1. Dado el siguiente fragmento de HTML3.2, indique si es o no conforme al estándar. En caso de no ser conforme, enumere cada uno de los errores presentes. (1.5 puntos)

Notas:

- Sólo se considerarán correctas las respuestas acordes a la especificación SGML.
- Cualquier respuesta errónea descontará en la puntuación del ejercicio.

```
<body>
<h1>Formulario</h1>
<img sr="logo.gif">
<hr size="10"> Comenzar</hr>
<table>
<tr><th>Selecione</th>
<tr><td><form action="a.php">
<select> <option>Paris
<option> Roma
</select>
</td>
</table>
```

2. Un portal de comercio electrónico permite al usuario navegar por su catálogo, que está organizado en diferentes categorías: libros, música, video, etc. Cuando el usuario selecciona una categoría del catálogo, la información llega al servidor mediante el método GET en la variable *cat*. El servidor muestra todos los artículos de dicha categoría mediante una tabla HTML, en la que en cada fila se muestra un artículo y su precio, pero además muestra sugerencias de otras categorías en las que el usuario pueda estar interesado. Para ello se elige un único artículo de las categorías que el usuario haya seleccionado en las últimas dos peticiones previas durante las últimas tres semanas y se muestra, para cada artículo, el mensaje "Puede que esté también interesado en el artículo X de la categoría Y, cuyo precio es Z" El portal utiliza una tabla en una BBDD MySQL para almacenar el nombre de los artículos, categoría y precio. La tabla se llama *catalogo* y tiene 3 campos: *precio*, *categoría* y *nombre*. El portal NO ALMACENA ningún tipo de información de los usuarios.

a) Implemente con COOKIES y PHP el sistema descrito. NO SE LIMITE A ESCRIBIR CODIGO, EXPLIQUE AL COMIENZO DEL EJERCICIO LA SOLUCIÓN QUE HA IMPLEMENTADO. (1.5 puntos)

3. Un foro web organiza la información que maneja mediante XML. Por cada usuario se guarda su nombre, id, nick, foto y correo electrónico. Además, por cada tema del foro en los que el usuario haya participado se guarda cada uno de los mensajes que el usuario escribió, con el texto y la fecha. Además, para dichos temas se guarda el nombre del tema, su id y si el usuario creó el tema él mismo.

Se le pide que:

a) Proporcione un DTD adecuado para contener la información del foro. (0.75 puntos)

b) Instancie un XML que siguiendo el DTD anterior represente una instancia del foro con un usuario que ha escrito un mensaje en dos temas distintos. (0.5 puntos)

c) Implemente una función en PHP a la que, dado un fichero XML con una instancia del foro (*foro.xml*), se le pasa como parámetro el id de un usuario y devuelva el nombre del tema en el que el usuario ha escrito mayor número de mensajes (0.75 puntos).