

Por favor, escribe tu nombre, apellidos y fecha en todas las hojas.

## Lenguajes de marcas – Recuperación 3a eval

1 (1.5 p.) Unos programadores necesitan estructurar la información que intercambiarán los ficheros de sus aplicaciones para lo cual han determinado los requisitos siguientes que quieren plasmar en una DTD:

- La raíz se llama listafacturas.
- Dentro de la lista debe haber uno o más elementos factura.
- Las facturas tienen un atributo fecha que es optativo.
- Toda factura tiene un emisor, que es un elemento obligatorio y que debe tener un atributo cif que es obligatorio. Dentro de emisor debe haber un elemento nombre, que es obligatorio y puede o no haber un elemento volumenventas.
- Toda factura debe tener un elemento pagador, el cual tiene exactamente la misma estructura que emisor.
- Toda factura tiene un elemento importe.
- Puede verse más adelante un ejemplo de fichero XML.

2 (2.5 p.) Repetir el mismo ejercicio anterior pero creando un esquema XML. Se repiten a continuación los requisitos

- La raíz se llama listafacturas.
- Dentro de la lista debe haber uno o más elementos factura.
- Las facturas tienen un atributo fecha que es optativo.
- Toda factura tiene un emisor, que es un elemento obligatorio y que debe tener un atributo cif que es obligatorio. Dentro de emisor debe haber un elemento nombre, que es obligatorio y puede o no haber un elemento volumenventas.
- Toda factura debe tener un elemento pagador, el cual tiene exactamente la misma estructura que emisor.
- Toda factura tiene un elemento importe.
- 3 (0.5 p.) ¿Como se define un sistema de información?
- 4 (0.5 p.) La implantación de un ERP tiene algunas desventajas, indica dos

Este examen consta de 4 preguntas y la puntuación máxima es de 5.0pt.