



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

LENGUAJES DE MARCAS – PARTE ESCRITA (SOLO PARTE 2)

1 (1.5 p.) Elaborar una DTD que permita validar este fichero.

```
<!--Ejemplo de fichero-->
<listado>
  <cliente id="AZ-89">
    <nombre>Juan Sanchez</nombre>
    <pago moneda="euros">
      <cantidad>210</cantidad>
      <banco>Caja de ahorros</banco>
    </pago>
  </cliente>
  <cliente id="AZ-89">
    <nombre>Tomas Ruiz</nombre>
    <pago moneda="dolares">
      <cantidad>460</cantidad>
    </pago>
  </cliente>
</listado>
```

2 (3.5 p.) Crear un esquema XML que permita validar un fichero como el que se muestra a continuación. Se muestran a continuación los requisitos

- La raíz se llama **listado**.
- Dentro de la lista debe haber uno o más elementos **cliente**.
- Todos los clientes tienen siempre un atributo **id**. Este atributo tiene siempre la misma estructura: dos mayúsculas, seguidas de un guión, seguido de dos cifras.
- Todos los clientes tienen siempre dos elementos **nombre** y **pago**.
- El **nombre** siempre es una cadena de texto
- El pago tiene siempre un atributo **moneda**. Este atributo siempre vale uno de estos dos valores: “euros” o “dolares”
- Dentro del elemento **pago** siempre hay un elemento **cantidad**, que es siempre un numero entero positivo. Despues de la cantidad puede haber o no un elemento **banco** que es siempre una cadena de texto
- No hace falta que pongas el atributo **xmlns:xs** ni el prefijo **xs** o **xsd**. Este elemento del ejercicio no sumará ni restará.

```
<!--Ejemplo de fichero-->
<listado>
  <cliente id="AZ-89">
    <nombre>Juan Sanchez</nombre>
    <pago moneda="euros">
      <cantidad>210</cantidad>
      <banco>Caja de ahorros</banco>
    </pago>
  </cliente>
  <cliente id="AZ-89">
    <nombre>Tomas Ruiz</nombre>
    <pago moneda="dolares">
      <cantidad>460</cantidad>
    </pago>
  </cliente>
</listado>
```

Este examen consta de 2 preguntas y la puntuación máxima es de 5.0pt.