



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

LENGUAJES DE MARCAS

1 (6.5 p.) Elaborar un XML Schema que permita validar un fichero XML como el mostrado al final y que se atenga a las reglas siguientes:

- El elemento raíz se llama “listaarticulos”
- Dentro de él puede haber uno o más elementos “articulo”. Todo artículo tiene siempre un atributo código formado por 3 o 4 cifras seguidas de 4 letras.
- Dentro de un artículo hay estos elementos: “peso” (que es optativo), , “descripcion”, “fechaentrega” y un cuarto elemento “pagado” que contiene dentro una cadena indicando la situación del pago.
- El elemento “peso” puede o no tener un atributo llamado “unidad”. Dicha unidad siempre es “g”, “kg” o “ton”. Dentro del peso hay un número que puede tener decimales y que siempre es mayor que 0.
- La descripción siempre es un texto.
- La fecha siempre tiene la estructura AAAA-MM-DD, siendo AAAA el año (siempre con cuatro cifras), MM el mes (siempre dos cifras, por ejemplo 03 o 10) y DD el día (siempre dos cifras, por ejemplo 01 o 13).

2 (3.5 p.) Crear una DTD que permita validar un fichero XML como el mostrado al final y para el cual se han definido las mismas reglas que para el ejercicio anterior.

```
<listaarticulos>
  <articulo codigo="123ABCD">
    <peso unidad="kg">300</peso>
    <descripcion>Articulo AAA</descripcion>
    <fechaentrega>2020-02-19</fechaentrega>
    <pagado/>
  </articulo>
  <articulo codigo="5678XYZ">
    <!--No tiene peso-->
    <descripcion>Articulo ABC</descripcion>
    <fechaentrega>2021-11-23</fechaentrega>
    <nopagado/>
  </articulo>
</listaarticulos>
```