



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

LENGUAJES DE MARCAS

1 (6.5 p.) Elaborar un esquema XML que permita validar un fichero XML que se atenga a las reglas siguientes:

- El elemento raíz se llama **articulos**. Dentro ocurre lo siguiente.
- Hay uno o más elementos **ordenador** con un atributo optativo llamado “lote” que es optativo. Si aparece tiene la estructura **AA-2222** (dos mayúsculas, seguidas de guión, seguidas de cuatro cifras)
- Dentro de la etiqueta **procesador** hay cadenas, pero hay un atributo obligatorio llamado “marca” que siempre contiene “AMD” o “Intel”
- Dentro de la etiqueta **procesador** PUEDE haber un elemento llamado “pulgadasmonitor” que siempre lleva un dentro un entero que puede valer de 13 a 42

2 (3.5 p.) Crear una DTD que permita validar un fichero XML con las mismas reglas indicadas anteriormente o al menos todas las que pueda controlar una DTD

```
<!--Ejemplo de fichero para los ejercicios-->
<!--El elemento raíz se llama artículos-->
<articulos>
  <!--Hay uno o más elementos ordenador con un atributo optativo
  llamado 'lote' que es optativo. Si aparece tiene la estructura
  AA-2222 (dos mayúsculas, seguidas de guión, seguidas de cuatro cifras)-->
  <ordenador lote="FZ-5192">
    <!--Dentro de la etiqueta procesador hay cadenas, pero hay un atributo
    obligatorio llamado 'marca' que siempre contiene 'AMD' o 'Intel'-->
    <procesador marca="AMD">Equivalente i7</procesador>
    <!--Dentro de la etiqueta procesador PUEDE haber un elemento llamado
    'pulgadasmonitor' que siempre lleva un dentro un entero que puede
    valer de 13 a 42-->
    <pulgadasmonitor>15</pulgadasmonitor>
  </ordenador>
  <ordenador>
    <procesador marca="Intel">Pentium G4250</procesador>
  </ordenador>
</articulos>
```