



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 **productos**. Dentro de él debe haber 1 o más elementos **monitor** o **cpu**
 - Un **monitor** lleva dentro 3 cosas: un elemento **resolución** (obligatorio y contiene cadenas), un elemento **peso** (obligatorio, contiene positivos, y un elemento **enstock** (optativo, siempre está vacío).
 - La **resolución** lleva siempre dos atributos obligatorios **ancho** y **alto** que contienen positivos. Dentro de la etiqueta **resolución** siempre hay una cadena de texto
- Una **CPU** lleva dos cosas dentro:
 - Un elemento **tarjeta grafica** que debe llevar dentro siempre uno de estos 3 valores: Nvidia, 3dfx o AMD
 - Un elemento **procesador** que lleva dentro una etiqueta. PUEDE llevar un atributo **codigo** que siempre tiene una estructura definida por 3 mayúsculas, seguidas de un guión, seguidas de 3 números.

2 (3.5 p.) Crear una DTD que permita validar un fichero XML con las mismas reglas indicadas anteriormente

```
<!--Ejemplo de fichero para los ejercicios-->
<productos>
  <monitor>
    <resolucion ancho="1920" alto="1600">FullHD</resolucion>
    <peso>20</peso>
    <enstock/>
  </monitor>
  <cpu>
    <grafica>Nvidia</grafica>
    <procesador codigo="ABC-123">Intel</procesador>
  </cpu>
</productos>
```

Este examen consta de 2 preguntas y la puntuación máxima es de 10.0pt.