



Subdirección General  
de Formación Profesional  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
**Comunidad de Madrid**



**POLITÉCNICA**

**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Social Europeo



Actividad cofinanciada en el Objetivo 3,  
Eje 4, Medida 3, con una tasa del 35%

# Desarrollo de Aplicaciones Web con PHP y XML

[inicio](#) [recursos](#)

## eXtensible Markup Language

### La Declaración del Tipo de Documento

#### Ejercicio XML\_04

#### Enunciado

Sea el siguiente documento una solución a la modelización de la **cartelera** propuesta en el [ejercicio XML\\_02](#):

```
<cartelera>
  <película código="p1" duración="152" año="2002">
    <título>AQUELLAS JUERGAS UNIVERSITARIAS</título>
    <título_original>Old School</título_original>
    <nacionalidad>Estados Unidos</nacionalidad>
    <género>Comedia</género>
    <clasificación edad="tp"/>
    <sinopsis>
      Mitch, Frank y Beanie son tres amigos treintañeros cuyas
      vidas no son exactamente lo que esperaban. Mitch
      tiene una
      novia ninfómana que se mete en la cama con el primero que
      agarra. Frank se ha casado y su matrimonio nada
      tiene que
      ver con las juergas salvajes que organizaban años
      atrás. Y
      Beanie es un padre de familia que se muere por recuperar
      su alocada juventud. Pero las cosas cambian cuando Beanie
      sugiere que creen su propia fraternidad, en la nueva casa
      que Mitch tiene junto al campus de la universidad. Una
      ocasión para revivir tiempos gloriosos, hacer
```

```
nuevos amigos
    y de volver a sus viejas, salvajes y desmadradas
juergas de
    estudiantes.
</sinopsis>
<director>Todd Philips</director>
<reparto>
    <actor>Luke Wilson</actor>
    <actor>Will Farrel</actor>
    <actor>Vince Vaughn</actor>
</reparto>
<web>http://www.uip.es</web>
<cartel>caratulas/Aquellas_juergas.jpg</cartel>
</película>
<película código="p17" duración="06">
    <título>EL ORO DE MOSCÚ</título>
    <nacionalidad>España</nacionalidad>
    <género>Comedia</género>
    <sin_clasificar/>
    <sinopsis>
        Por una extraña coincidencia del destino, alguien
recibe una
        información extraconfidencial de un anciano en
sus últimos
        segundos de vida: el secreto mejor guardado de
la Historia.
        El receptor, un trabajador de hospital, se lo comunica
secretamente a un supuesto amigo. Ambos inician
una aventura
        rocambolesca y llena de misterio. Ante la inutilidad
de sus
        intentos y muy a su pesar, tienen que recurrir a
otras personas
        que así mismo van cayendo en el pozo sin fondo
que conlleva
        descifrar el enigma.
    </sinopsis>
    <director>Jesús Bonilla</director>
    <reparto>
        <actor>Jesús Bonilla</actor>
        <actor>Santiago Segura</actor>
        <actor>Alfredo Landa</actor>
        <actor>Concha Velasco</actor>
        <actor>Antonio Resines</actor>
        <actor>Gabino Diego, María Barranco</actor>
        <actor>María Barranco</actor>
    </reparto>
</película>
</cartelera>
```

Definir un DTD que valide este documento, teniendo en cuenta las siguientes características:

- El **título original** de una película sólo aparecerá cuando la película no sea española.
- Es posible que en un momento dado una película esté **pendiente de clasificación**. En caso de que esté clasificada siempre deberá indicar los años para los que se recomienda: *tp (todos los públicos), 8, 12, 16 o 18*.
- No siempre existe una **web** con la información de la película.
- Se quiere guardar información sobre el fichero gráfico que contiene el **cartel de la película**. Este fichero no siempre está disponible.
- En caso de que no se proporcione el **año** de una película se asumirá que es el *2003*.
- En el **reparto** deberá aparecer un **actor** como mínimo.



Construir un documento XML con DTD interna y otro con DTD externa. Comprobar la buena formación y la validez del documento en ambos casos.

