

# Módulo: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

## Unidad: 4 – Definición de esquemas y vocabularios en XML

### Creación de un DTD dentro del XML

#### Descripción:

Escribir dentro del propio XML, la definición DTD para validar la siguiente estructura:

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3  <biblioteca>
4    <libro>
5      <titulo>Titulo del Libro</titulo>
6      <autor>Autor</autor>
7      <publicado>
8        <si />
9      </publicado>
10   </libro>
11   <libro>
12     <titulo>itutlIdldld</titulo>
13     <autor>autor</autor>
14     <publicado>
15       <no></no>
16     </publicado>
17   </libro>
18 </biblioteca>
19

```

#### Objetivos:

- Analizar la estructura y sintaxis específica utilizada en los DTD's.
- Crear descripciones de documentos XML.
- Utilizar descripciones en la elaboración y validación de documentos XML.
- Asociar las descripciones con los documentos XML.
- Utilizar herramientas específicas para la elaboración de DTD's.
- Documentar las descripciones.

#### Recursos:

- U4- Definición de esquemas y vocabularios en XML.
- Editor de texto plano

**Resolución:**

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE biblioteca [
3    <!ELEMENT biblioteca (libro*)>
4    <!ELEMENT libro (titulo, autor, publicado)>
5    <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
6    <!ELEMENT autor (#PCDATA)>
7    <!ELEMENT publicado (si | no)>
8    <!ELEMENT si EMPTY>
9    <!ELEMENT no EMPTY>
10 ]>
11
12 <biblioteca>
13   <libro>
14     <titulo>Titulo del Libro</titulo>
15     <autor>Autor</autor>
16     <publicado>
17       <si />
18     </publicado>
19   </libro>
20   <libro>
21     <titulo>itutlldldld</titulo>
22     <autor>autor</autor>
23     <publicado>
24       <no></no>
25     </publicado>
26   </libro>
27 </biblioteca>

```