

# Módulo: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

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

### Creación de un DTD

#### Descripción:

Construir el DTD que nos permita validar correctamente el siguiente XML

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE matematicas_1112 SYSTEM "Esquema1.dtd">
3  <matematicas_1112>
4  <alumno>
5      <nombre>Pedro Pérez</nombre>
6      <calificación>5</calificación>.....
7  </alumno>
8  <alumno>
9      <nombre>María Rodríguez</nombre>
10     <calificación>NP</calificación>.....
11 </alumno>
12 <alumno>
13     <nombre>Lucas Tornero</nombre>
14     <calificación>1</calificación>.....
15 </alumno>
16 <alumno>
17     <nombre>Luis Guerrero</nombre>
18     <calificación>7.5</calificación>.....
19 </alumno>
20 <alumno>
21     <nombre>Rocío Bárcenas</nombre>
22     <calificación>3</calificación>.....
23 </alumno>.....
24 </matematicas_1112>
25

```

#### 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 <!ELEMENT matematicas_1112 (alumno+)>
2 <!ELEMENT alumno (nombre, calificaciÃ³n)>
3 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
4 <!ELEMENT calificaciÃ³n (#PCDATA)>
```

