

Puedes comprobar tus archivos en estas web

[XML](#)

[Colocar un XML](#)

[DTD](#)

[XSL](#)

[XPath](#)

[XQuery](#)

[JSON](#)

[RSS](#)

[Atom](#)

[También puedes usar este programa](#)

[Validar con Copy Editor](#)

DTD

¿Qué es DTD?

DTD nos permite comprobar que las etiquetas de un XML están bien formadas y no haya ninguna etiqueta que falte o esté mal cerrada

Vincular un DTD a un XML

Para poder vincular un DTD a un XML, en el archivo XML tendremos que poner la siguiente línea de código

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE agenda SYSTEM "ruta_del_dtd.dtd">
```

Como podemos ver, la estructura de un DTD es similar al XML, ya que hay que seguir la estructura poniendo los elementos que contiene cada etiqueta

Ejemplo de DTD

```
<!ELEMENT agenda (contacto)>
  <!ELEMENT contacto (nombre, apellidos, telefono)>
    <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
    <!ELEMENT apellido (#PCDATA)>
    <!ELEMENT telefono (#PCDATA)>
      <!ATTLIST telefono tipo CDATA #REQUIRED>
```

Tipos de datos de un DTD

- !ELEMENT: Nos referiremos a las etiquetas
- !ATTLIST: Nos referiremos a los atributos de las etiquetas

Atributos !ELEMENT

- <!ELEMENT etiqueta ANY>: puede ir cualquier cosa
- <!ELEMENT etiqueta EMPTY>: no se puede rellenar, siempre vacío

Atributos !ATTLIST

- <!ATTLIST atributo ID #condicion>: id que no se puede repetir
- <!ATTLIST atributo IDREF #condicion>: referencia a los id

Podemos tener 3 tipos de condiciones

- #REQUIRED: dato obligatorio
- #IMPLIED: introducir o no un dato
- #FIXED: dato por defecto

Repetición de elementos

- <!ELEMENT agenda (contacto)>: 1 vez
- <!ELEMENT agenda (contacto?)>: 1 vez o no
- <!ELEMENT agenda (contacto*)>: 0, 1 o más
- <!ELEMENT agenda (contacto+)>: 1 o más veces