

Teoría definición de atributos en XML con DTD interno (Tema1 página 11 apartado 13.2)

OBLIGATORIO: el nombre y la extensión del fichero debe ser:

teoria_definicion_de_atributos.xml

RECUERDA: Debes limpiar todo el documento xml en el Bloc de notas y luego abrir y pegar dicho documento en el editor Notepad++

IMPORTANTE: debes validar el documento o fichero XML con el siguiente validador:

<https://www.xmlvalidation.com/>

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE personas [
<!ELEMENT personas (persona+)>
<!ELEMENT persona (nombre+,apellido1,apellido2?,telefono*)>
  <!ATTLIST persona nacionalidad CDATA #IMPLIED>
  <!ATTLIST persona sexo (hombre | mujer) "hombre">
  <!ATTLIST persona id_persona ID #REQUIRED>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT apellido1 (#PCDATA)>
<!ELEMENT apellido2 (#PCDATA)>
<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>
]>
<personas>
  <persona nacionalidad="española" sexo="mujer" id_persona="A1111">
    <nombre>Rosa</nombre>
    <nombre>Clara</nombre>
    <apellido1>Casas</apellido1>
    <apellido2>Rueda</apellido2>
  </persona>
  <persona sexo="hombre" id_persona="B2222">
    <nombre>Sergio</nombre>
    <apellido1>Fuentes</apellido1>
    <apellido2>Rio</apellido2>
    <telefono>911111111</telefono>
  </persona>
  <persona nacionalidad="francesa" sexo="mujer" id_persona="C3333">
    <nombre>Lorena</nombre>
    <apellido1>Madrid</apellido1>
    <telefono>912222222</telefono>
    <telefono>601222222</telefono>
  </persona>
  <persona id_persona="D4444">
    <nombre>Carlos</nombre>
    <apellido1>Flores</apellido1>
  </persona>
</personas>
```

TEORÍA

13.2. Definición de atributos (página 11)

<!ATTLIST elemento nombre tipo tratamiento_por_defecto>

- **elemento**: es el nombre del elemento o marca al que corresponden los atributos
- **nombre**: es el nombre del atributo
- **tipo**: CDATA, (valor | valor | ...) o ID
- **tratamiento_por_defecto**: #REQUIRED, #IMPLIED o valor_por_defecto

tipo

- Un valor del tipo CDATA corresponde a un valor de texto, en general.
- Un valor del tipo enumerado (valor | valor | ...) especifica uno entre varios posibles.
- Un valor del tipo ID es un nombre que debe ser único en todo el documento, y que sirve para identificar el elemento o marca.

tratamiento_por_defecto

- Un atributo #REQUIRED debe aparecer siempre.
- Un atributo #IMPLIED es opcional, sin un valor por defecto.
- Si no se indica #REQUIRED ni #IMPLIED sino sólo un valor por defecto, el atributo es opcional y si se omite se asume el valor por defecto.