

# DTD

---

```
<!DOCTYPE nombreelementoraiz SYSTEM "nombreFichero.dtd">

<!ELEMENT mensaje (de, a, texto)>
<!ATTLIST mensaje prioridad (normal | urgente) normal>
<!ELEMENT texto(#PCDATA)>
<!ATTLIST texto idioma CDATA #REQUIRED>
```

## XML-Schema

---

### En el documento XML:

```
<?xml versión="1.0" encoding="UTF-8"?>

<elementoRaiz xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="nombreEsquema.xsd">
```

### En el Esquema:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

... subelementos ...

</xs:schema>
```

TIPO SIMPLE	EJEMPLOS
string	Cualquier cadena como esta.
token	Cualquier cadena como esta.
byte	-1 , 126
integer	-1015 , -1 , 0 , 1 , 1015
positiveInteger	1 , 1015 , 12365
decimal	-1.023 , 0 , 235.14 , 1253.00
boolean	true , false, 1 , 0
time	13:20:00.000, 13:20:04.000-05:00
date	1999-05-31
NMTOKEN	ab-c-d-fg

FACETA	SIGNIFICADO
xs:length value=" "	Longitud fija
xs:maxLength value=" "	Longitud maxima
xs:minLength value=" "	Longitud minima
xs:minInclusive value=" "	Valor mínimo incluido ese valor
xs:maxInclusive value=" "	Valor máximo incluido ese valor
xs:minExclusive value=" "	Valor mínimo excluido ese valor
xs:maxExclusive value=" "	Valor máximo excluido ese valor
xs:totalDigits value=" "	Número de cifras permitidas, número mayor que cero
xs:fractionDigits value=" "	Número máximo de decimales permitidos, número mayor o igual a cero
xs:whiteSpace value="preserve "	Mantiene blanco,TAB, LF, RC entre sus etiquetas de <>
xs:whiteSpace value="collapse "	Borra blanco,TAB, LF, RC entre sus etiquetas de <>
xs:whiteSpace value="replace "	Sustituye blanco,TAB, LF, RC por un único blanco
xs:pattern value=" "	Expresiones regulares
xs:enumeration value=" "	Se acepta un valor de uno de los enumerados

EXPRESIÓN	ACEPTA
[a-zA-Z]	Una letra mayúscula o minúscula de la A a la Z
[a-c]x	ax ,bx ,cx
[a-zA-Z] [a-zA-Z] [a-zA-Z]	Tres de las letras mayúsculas o minúsculas de la A a laZ
ab{2}x	abbx ( <i>repite la b dos veces</i> )
(pa){2}	Papa ( <i>repite pa dos veces</i> )
ab{2,4}x	abbx, abbbx, abbbbx ( <i>repite b de dos a cuatro veces</i> )
[0-9]	Un dígito del 0 al 9
[0-9] [0-9] [0-9]	Tres dígitos del 0 al 9
x[^0-9]x	xax, xbx, xcx, ... ( <i>entre las dos 'x' no puede haber números del 0 al 9</i> )
hombre mujer	hombre o mujer
\d	Cualquier dígito
\s	Blanco o TAB