

Sintaxis de documentos XML

Para que un documento esté bien formado debe cumplir los siguientes puntos:

- El documento contiene únicamente caracteres Unicode válidos.
- Hay un elemento raíz que contiene al resto de elementos.
- Los nombres de los elementos y de sus atributos no contienen espacios.
- Los caracteres "<" y "&" sólo se utilizan como comienzo de marcas.
- Las etiquetas de apertura, de cierre y vacías están correctamente anidadas (no se solapan) y no falta ni sobra ninguna etiqueta de apertura o cierre.
- Las etiquetas de cierre coinciden con las de apertura (incluso en el uso de mayúsculas y minúsculas).
- Las etiquetas de cierre no contienen atributos.
- Ninguna etiqueta tiene dos atributos con el mismo nombre.
- Todos los atributos tienen algún valor.
- Los valores de los atributos están entre comillas.
- No existen referencias en los valores de los atributos.

Ejercicio 1

Indica si cada uno de los siguientes es un documento XML bien formado. Compruébalo con el XML Copy Editor. Si no lo es, explica por qué, es decir qué punto de los anteriores no cumple, y escribe un documento correcto:

a) `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`

```
<persona>
  <nombre>Pedro</nombre>
  <DNI>123456789</DNI>
</persona>
<persona>
  <nombre>María</nombre>
  <DNI>987654321</DNI>
</persona>
```

b) `<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>`

```
<texto>
  Esto es un <negrita>texto</negrita> con formato.
</texto>
```

c) <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<texto>

Esto es un <negrita><cursiva>texto</negrita> con más</cursiva> formato. </texto>

d) <coche>

<marca>Peugeot</marca>

<modelo>205</modelo>

</coche>

e) <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<amigos>

<amigo direccion="Avenida de la Felicidad"> Horacio Oliveira</amigo>

<amigo direccion="Calle de las Aceitunas"> Pilarín Cañete</amigo>

</amigos>

f) <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<amigos>

<amigo telefono=999999999 telefono=666666666> Horacio Oliveira</amigo>

<amigo telefono=933333333>Pilarín Cañete</amigo>

</amigos>

g) <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ejercicio> Encuentra la solución de la inecuación:

<inecuacion>2*x<37</inecuacion>

</ejercicio>

Este ejercicio :

Copyright (c) Bartolomé Sintes Marco.

Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

