

MF2-UF2-PP-04-Juan-Carlos

Juan Carlos Francisco Mesa



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

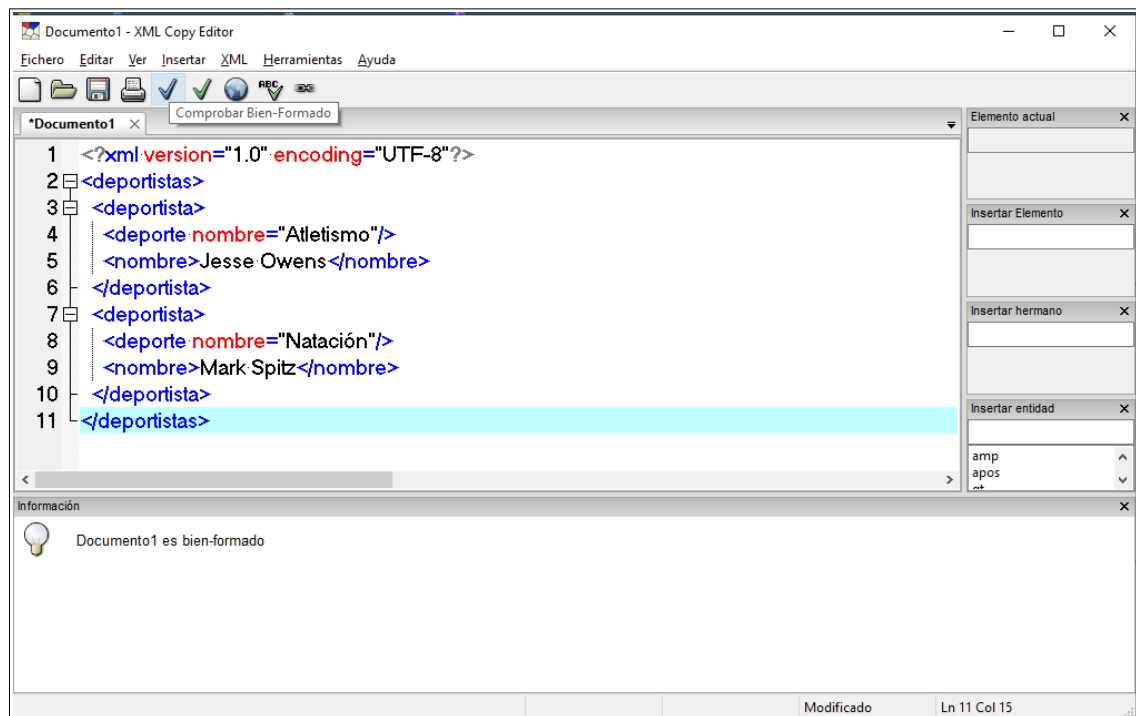
Prueba práctica.....	1
1. Los siguientes documentos no están bien formados, corrige los errores y comprueba con XML Copy Editor que ya son documentos bien formados.....	1
Ejercicio a.....	1
Ejercicio b.....	2
Ejercicio c.....	3
Ejercicio d.....	4
2. Los siguientes documentos no son válidos, corrige los errores en los elementos y comprueba con XML Copy Editor que ya son documentos bien formados.....	5
Ejercicio a.....	5
Ejercicio b.....	6
Ejercicio c.....	7
Ejercicio d.....	8
3. Los siguientes documentos no son válidos porque contienen errores (los errores están en la DTD interna). Corrige los errores, hay varias maneras de corregir la DTD, intenta elegir la más sencilla y comprueba con XML Copy Editor que ya son documentos bien formados.....	10
Ejercicio a.....	10
Ejercicio b.....	12
Ejercicio c.....	14
Ejercicio d.....	16

Prueba práctica

1. Los siguientes documentos no están bien formados, corrige los errores y comprueba con XML Copy Editor que ya son documentos bien formados.

Ejercicio a.

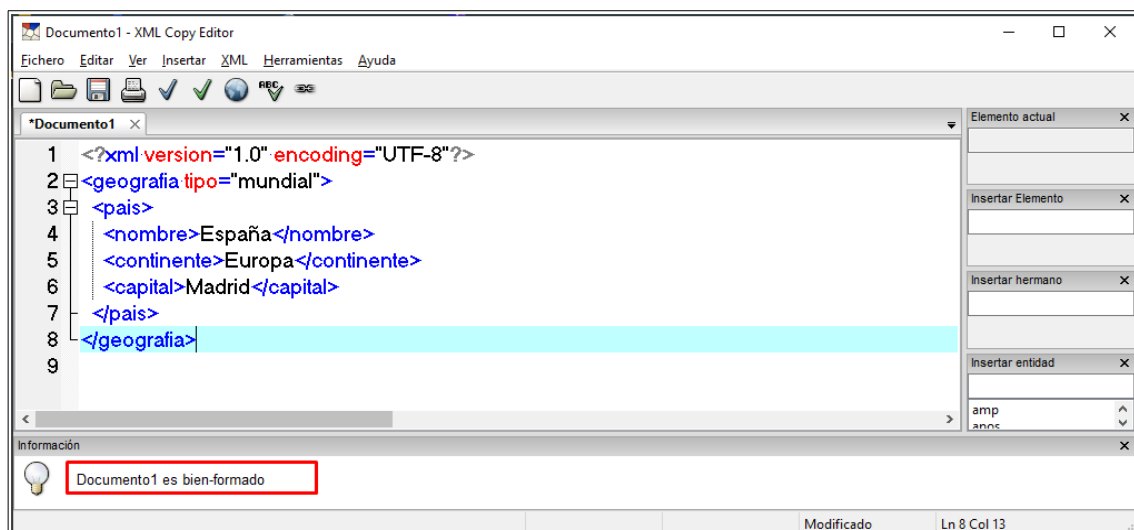
```
a <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <deportistas>
    <deportista>
      <deporte Atletismo />
      <nombre>Jesse Owens</nombre>
    <deportista>
      <deporte Natación />
      <nombre>Mark Spitz</nombre>
    </deportista>
  </deportistas>
```



[Volver al índice](#)

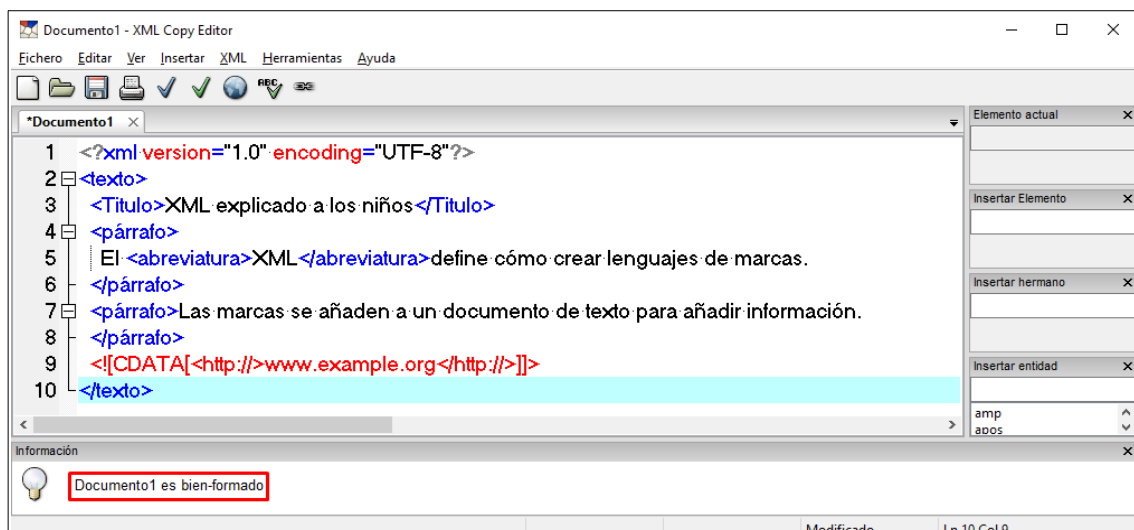
Ejercicio b.

```
b <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <geografia mundial>
    <pais>
      <pais>España</pais>
      <continente>Europa</continente>
      <capital></capital nombre="Madrid">
    </pais>
  </geografia mundial>
```

[Volver al índice](#)

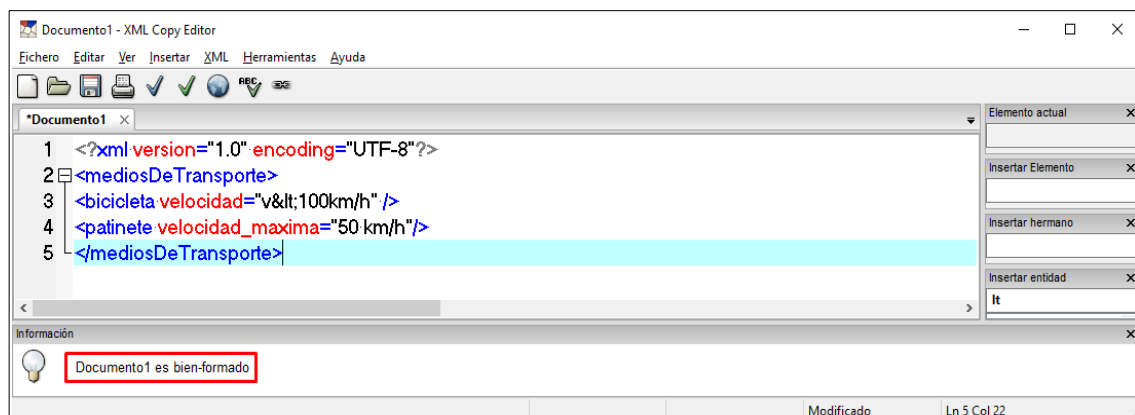
Ejercicio c.

```
c <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <texto>
    <Titulo>XML explicado a los niños</Titulo>
    <párrafo>El <abreviatura>XML</abreviatura>define cómo
crear
    lenguajes de marcas.</párrafo>
    <párrafo>Las marcas se añaden a un documento de texto
para añadir información.</párrafo>
    <http://>www.example.org</http://>
  </texto>
```

[Volver al índice](#)

Ejercicio d.

```
d <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <mediosDeTransporte>
    <bicicleta velocidad="v<100km/h" />
    <patinete velocidad_maxima="50 km/h"
  </mediosDeTransporte>
```

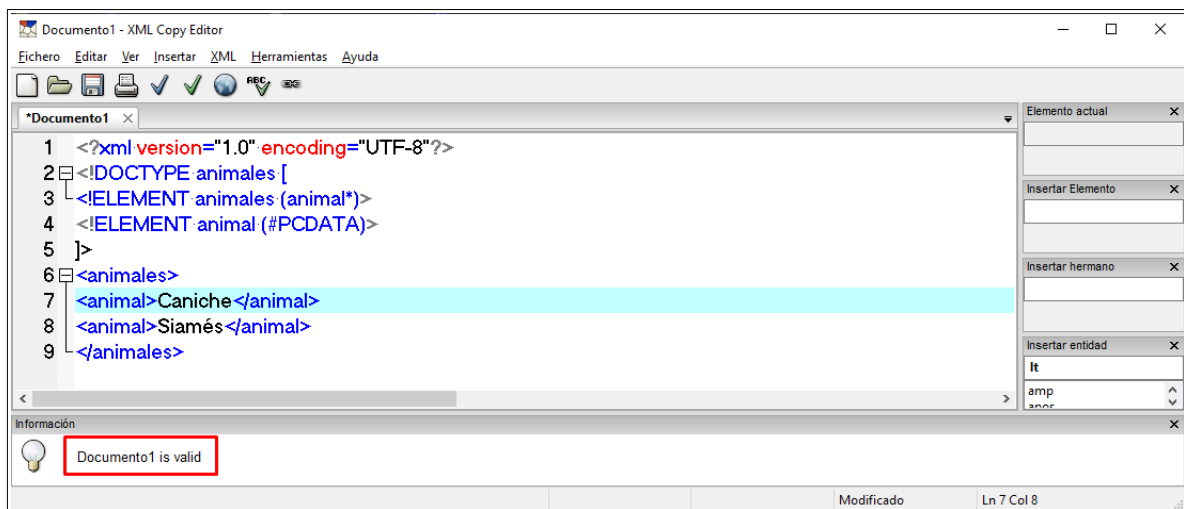


[Volver al índice](#)

2. Los siguientes documentos no son válidos, corrige los errores en los elementos y comprueba con XML Copy Editor que ya son documentos bien formados.

Ejercicio a.

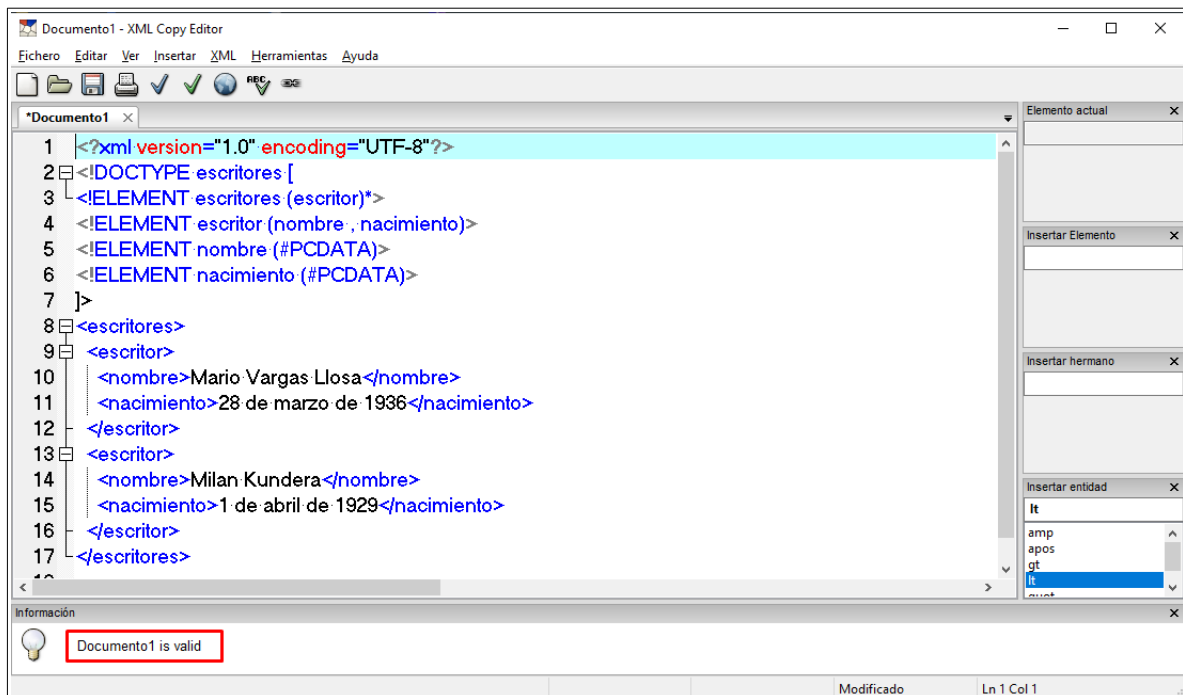
```
a <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <!DOCTYPE animales [
    <!ELEMENT animales (animal*)>
    <!ELEMENT animal (#PCDATA)>
  ]>
  <animales>
    <perro>Caniche</perro>
    <gato>Siamés</gato>
  </animales>
```



[Volver al índice](#)

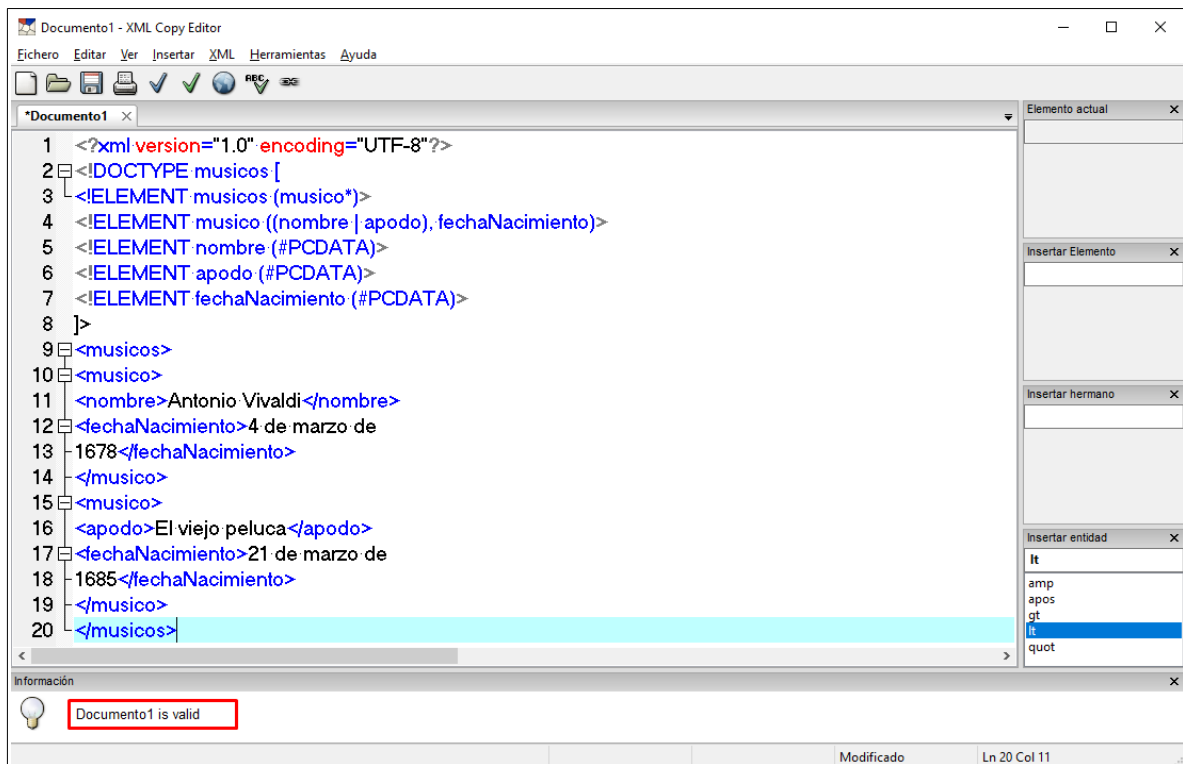
Ejercicio b.

```
b <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE escritores [
  <!ELEMENT escritores (escritor*)>
  <!ELEMENT escritor (nombre, nacimiento)>
  <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
  <!ELEMENT nacimiento (#PCDATA)>
]>
<escritores>
  <escritor>
    <nombre>Mario Vargas Llosa</nombre>
    <nacimiento>28 de marzo de 1936</nacimiento>
  </escritor>
  <escritor>
    <nombre>Milan Kundera</nombre>
    <nacimiento>1 de abril de 1929</nacimiento>
  </escritor>
</escritores>
```

[Volver al índice](#)

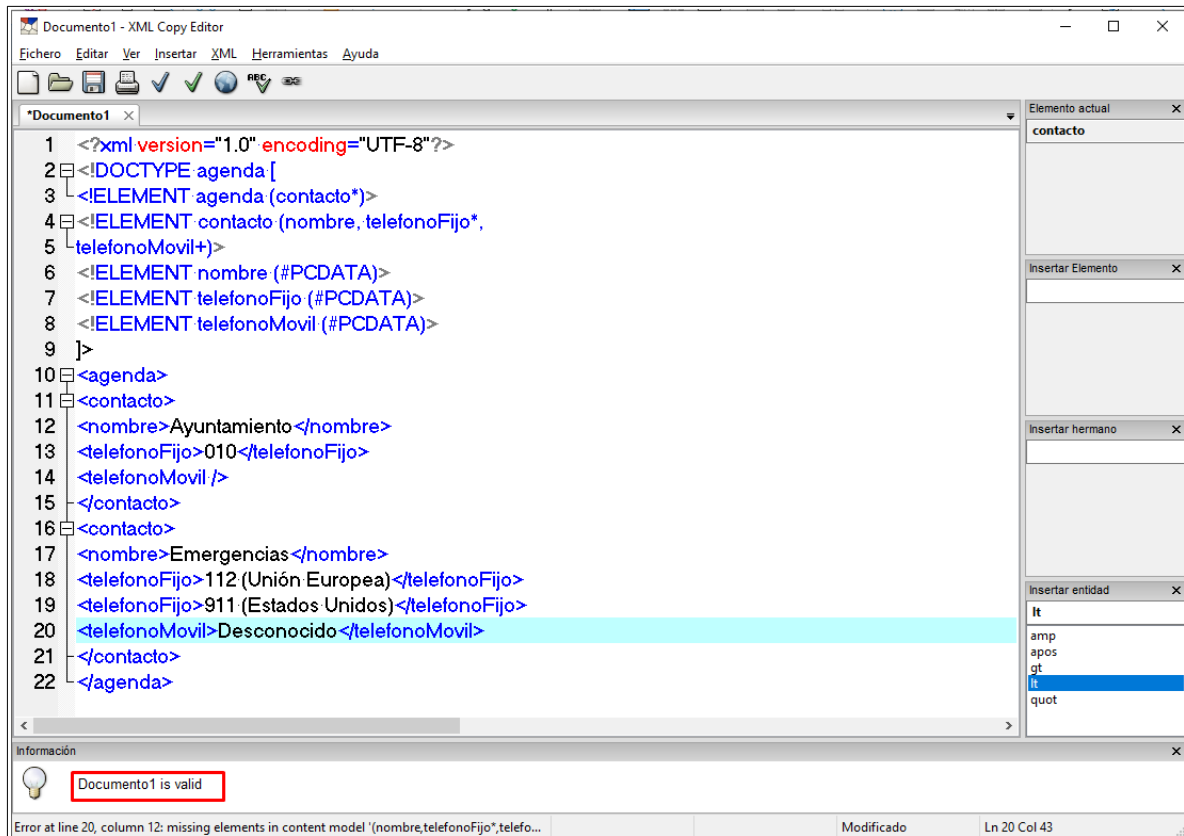
Ejercicio c.

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE musicos [
3    <ELEMENT musicos (musico*)>
4    <ELEMENT musico ((nombre | apodo), fechaNacimiento)>
5    <ELEMENT nombre (#PCDATA)>
6    <ELEMENT apodo (#PCDATA)>
7    <ELEMENT fechaNacimiento (#PCDATA)>
8  ]>
9  <musicos>
10 <musico>
11   <nombre>Antonio Vivaldi</nombre>
12   <apodo>El cura pelirrojillo</apodo>
13   <fechaNacimiento>4 de marzo de
14   1678</fechaNacimiento>
15 </musico>
16 <musico>
17   <nombre>Johann Sebastian Bach</nombre>
18   <apodo>El viejo peluca</apodo>
19   <fechaNacimiento>21 de marzo de
20   1685</fechaNacimiento>
21 </musico>
22 </musicos>
```

[Volver al índice](#)

Ejercicio d.

```
d <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <!DOCTYPE agenda [
    <!ELEMENT agenda (contacto*)>
    <!ELEMENT contacto (nombre, telefonoFijo*,
telefonoMovil+)>
    <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
    <!ELEMENT telefonoFijo (#PCDATA)>
    <!ELEMENT telefonoMovil (#PCDATA)>
  ]>
  <agenda>
    <contacto>
      <nombre>Ayuntamiento</nombre>
      <telefonoFijo>010</telefonoFijo>
    </contacto>
    <contacto>
      <nombre>Emergencias</nombre>
      <telefonoFijo>112 (Unión Europea)</telefonoFijo>
      <telefonoMovil>Desconocido</telefonoMovil>
      <telefonoFijo>911 (Estados Unidos)</telefonoFijo>
    </contacto>
  </agenda>
```

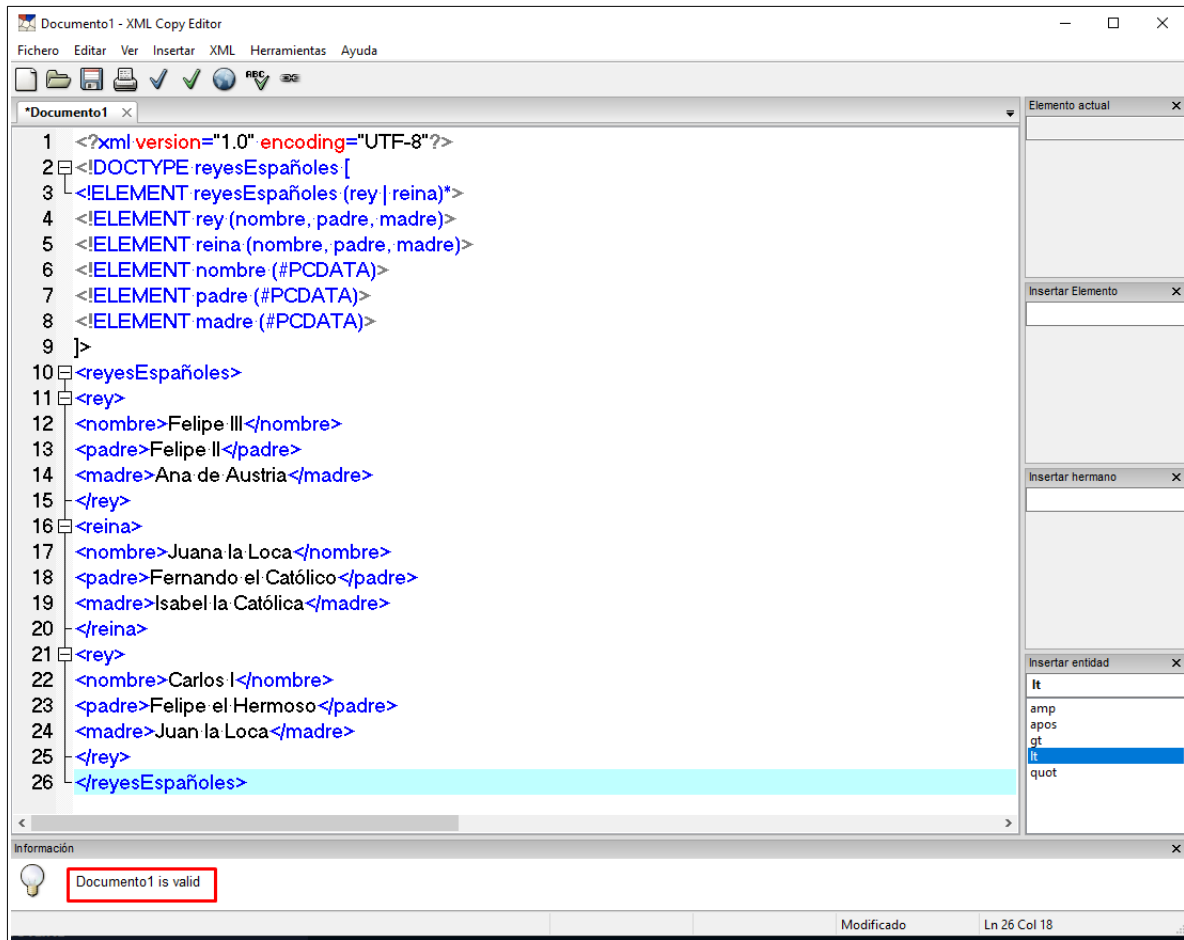
[Volver al índice](#)

3. Los siguientes documentos no son válidos porque contienen errores (los errores están en la DTD interna). Corrige los errores, hay varias maneras de corregir la DTD, intenta elegir la más sencilla y comprueba con XML Copy Editor que ya son documentos bien formados.

Ejercicio a.

```
a <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <!DOCTYPE reyesEspañoles [
    <!ELEMENT reyesEspañoles (rey*, reina*)>
    <!ELEMENT rey (nombre, padre, madre)>
    <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
    <!ELEMENT padre (#PCDATA)>
    <!ELEMENT madre (#PCDATA)>
  ]>

  <reyesEspañoles>
    <rey>
      <nombre>Felipe III</nombre>
      <padre>Felipe II</padre>
      <madre>Ana de Austria</madre>
    </rey>
    <reina>
      <nombre>Juana la Loca</nombre>
      <padre>Fernando el Católico</padre>
      <madre>Isabel la Católica</madre>
    </reina>
    <rey>
      <nombre>Carlos I</nombre>
      <padre>Felipe el Hermoso</padre>
      <madre>Juan la Loca</madre>
    </rey>
  </reyesEspañoles>
```

[Volver al índice](#)

Ejercicio b.

```
b <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <!DOCTYPE colores [
        <!ELEMENT colores (color*)>
        <!ELEMENT nombreSvg (#PCDATA)>
        <!ELEMENT rgb (#PCDATA)>
        <!ELEMENT cmyk (#PCDATA)>
    ]>
```

```
<colores>
  <color>
    <nombreSvg>Purple</nombreSvg>
    <codigo>
      <rgb>#800080</rgb>
    </codigo>
  </color>
  <color>
    <nombreSvg>Purple</nombreSvg>
    <codigo>
      <cmyk>#00FF007F</cmyk>
    </codigo>
  </color>
</colores>
```


The screenshot shows the XML Copy Editor interface. The main window displays an XML document with the following content:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE colores [
3   <ELEMENT colores (color*)>
4   <ELEMENT color (nombreSvg,codigo)>
5   <ELEMENT nombreSvg (#PCDATA)>
6   <ELEMENT codigo (rgb | cmyk)>
7   <ELEMENT rgb (#PCDATA)>
8   <ELEMENT cmyk (#PCDATA)>
9 ]>
10 <colores>
11 <color>
12   <nombreSvg>Purple</nombreSvg>
13   <codigo>
14     <rgb>#800080</rgb>
15   </codigo>
16 </color>
17 <color>
18   <nombreSvg>Purple</nombreSvg>
19   <codigo>
20     <cmyk>#00FF007F</cmyk>
21   </codigo>
22 </color>
23 </colores>
```

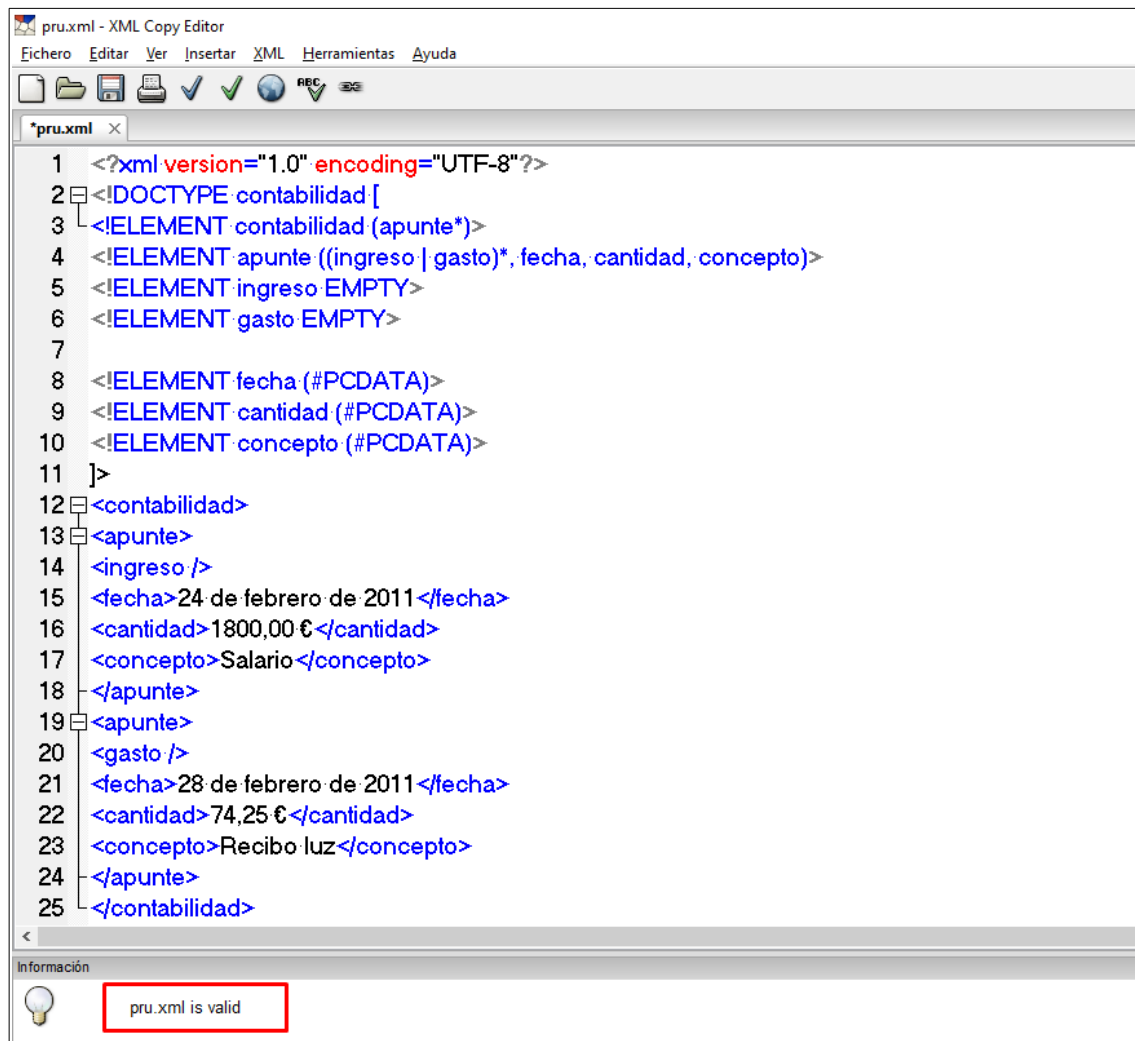
The right sidebar contains three panels: "Elemento actual", "Insertar Elemento", and "Insertar hermano". The "Insertar entidad" panel is open, showing a list of entities: "lt", "amp", "apos", "gt", "it", and "quot". The "it" entity is selected.

The bottom status bar shows the message: "Documento1 is valid". A warning message is also visible: "Aviso at line 7, column 3: element 'color' is referenced in a content model but was never decl...".

[Volver al índice](#)

Ejercicio c.

```
c <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <!DOCTYPE contabilidad [
    <!ELEMENT contabilidad ((ingreso | gasto)*)>
    <!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
    <!ELEMENT cantidad (#PCDATA)>
    <!ELEMENT concepto (#PCDATA)>
  ]>
  <contabilidad>
    <apunte>
      <ingreso />
      <fecha>24 de febrero de 2011</fecha>
      <cantidad>1800,00 €</cantidad>
      <concepto>Salario</concepto>
    </apunte>
    <apunte>
      <gasto />
      <fecha>28 de febrero de 2011</fecha>
      <cantidad>74,25 €</cantidad>
      <concepto>Recibo luz</concepto>
    </apunte>
  </contabilidad>
```



The screenshot shows the XML Copy Editor interface with the file 'pru.xml' open. The XML content is as follows:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE contabilidad [
3   <!ELEMENT contabilidad (apunte*)>
4   <!ELEMENT apunte ((ingreso | gasto)*, fecha, cantidad, concepto)>
5   <!ELEMENT ingreso EMPTY>
6   <!ELEMENT gasto EMPTY>
7
8   <!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
9   <!ELEMENT cantidad (#PCDATA)>
10  <!ELEMENT concepto (#PCDATA)>
11 ]>
12 <contabilidad>
13   <apunte>
14     <ingreso />
15     <fecha>24 de febrero de 2011</fecha>
16     <cantidad>1800,00 €</cantidad>
17     <concepto>Salario</concepto>
18   </apunte>
19   <apunte>
20     <gasto />
21     <fecha>28 de febrero de 2011</fecha>
22     <cantidad>74,25 €</cantidad>
23     <concepto>Recibo luz</concepto>
24   </apunte>
25 </contabilidad>
```

At the bottom, the 'Información' panel shows a lightbulb icon and a message: 'pru.xml is valid'.

[Volver al índice](#)

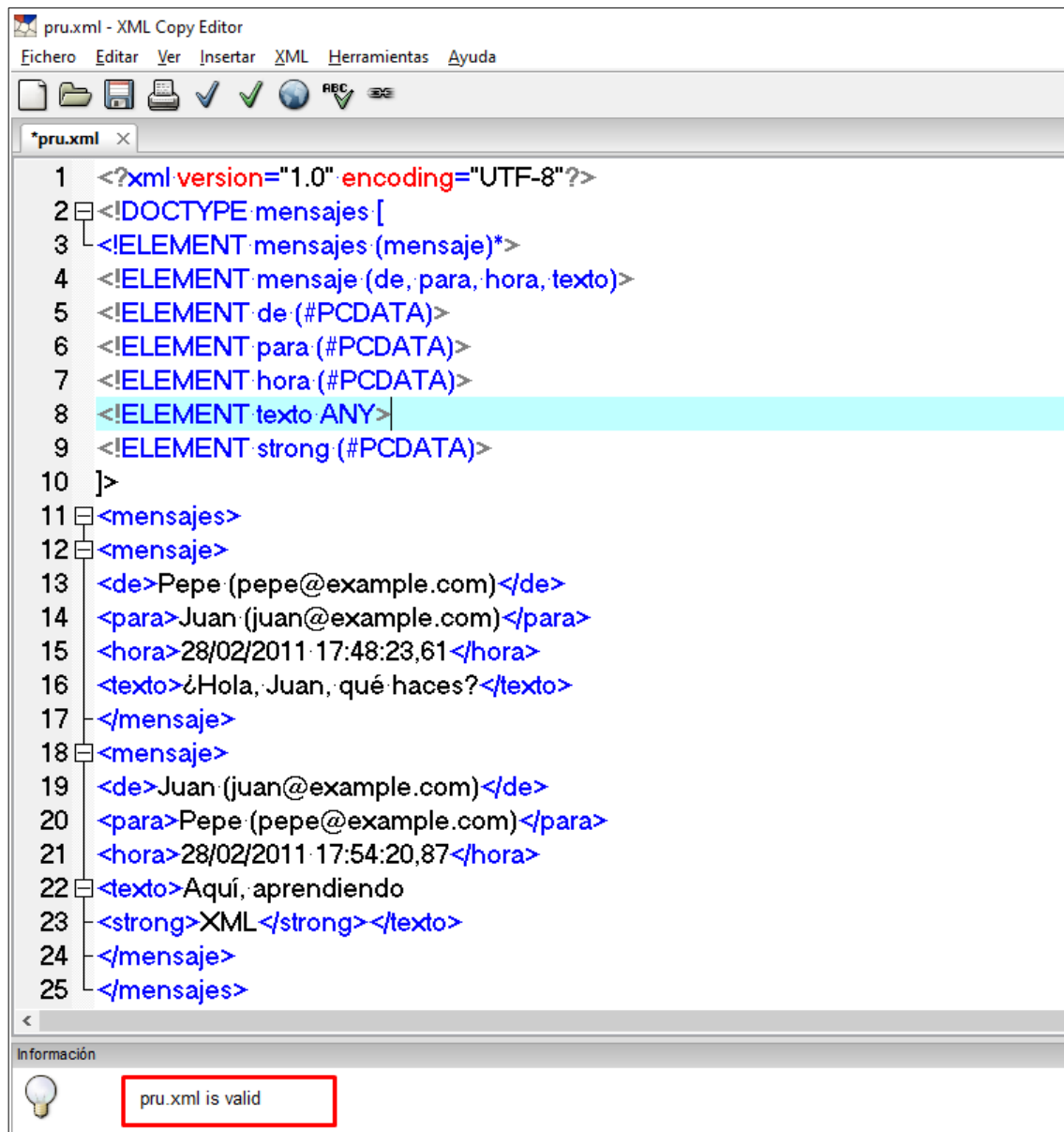
Ejercicio d.

d	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <!DOCTYPE mensajes [</pre>
----------	---

```

    <!ELEMENT mensajes (mensaje)>
    <!ELEMENT de (#PCDATA)>
    <!ELEMENT para (#PCDATA)>
    <!ELEMENT hora (#PCDATA)>
    <!ELEMENT texto (#PCDATA)>
    <!ELEMENT strong (#PCDATA)>
]>

<mensajes>
  <mensaje>
    <de>Pepe (pepe@example.com)</de>
    <para>Juan (juan@example.com)</para>
    <hora>28/02/2011 17:48:23,61</hora>
    <texto>¿Hola, Juan, qué haces?</texto>
  </mensaje>
  <mensaje>
    <de>Juan (juan@example.com)</de>
    <para>Pepe (pepe@example.com)</para>
    <hora>28/02/2011 17:54:20,87</hora>
    <texto>Aquí, aprendiendo
<strong>XML</strong></texto>
  </mensaje>
</mensajes>
```

[Volver al índice](#)