

5.1) Decir si los siguientes documentos XML están bien formados, y, si no lo están, decir por qué y corregir los errores.

Documento 1 Original.

```
<?xml version="1.0"?>

<documento><p>Mi Primer <destacar
    importancia=1>documento
    XML</destacar></p>
<p>Comienza con la etiqueta
<documento>&gt;</p>
<p>A continuacion colocamos un elemento
sin contenido</p>
<imagen fichero="imagen.gif">
</documento>
```

Cambios que realizar:

1. Cambiar <destacar a <destacar importancia="1">:
 - El elemento <destacar> debe tener un atributo importancia con el valor "1".
2. Cambiar </p] a </p>:
 - La etiqueta de cierre </p] debe ser </p> con corchetes angulares adecuados.
3. Cambiar </documento> a </documento>:
 - La etiqueta de cierre final </documento> debe coincidir en mayúsculas y minúsculas con la etiqueta de apertura <documento>.
4. Agregar una etiqueta de cierre <imagen fichero="imagen.gif" />:
 - Debes agregar una etiqueta de cierre para el elemento <imagen> para que el documento sea bien formado.

Documento 1 Corregido (DTD incluido)

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE documento [
    <!ELEMENT documento (p+, imagen?)>
    <!ELEMENT p (#PCDATA | destacar)*>
    <!ELEMENT destacar (#PCDATA)>
    <!ATTLIST destacar
        importancia CDATA #REQUIRED>
    <!ELEMENT imagen EMPTY>
    <!ATTLIST imagen
        fichero CDATA #REQUIRED>
]>
<documento>
    <p>Mi Primer <destacar importancia="1">documento XML</destacar></p>
    <p>Comienza con la etiqueta &lt;documento&gt;</p>
    <p>A continuación colocamos un elemento sin contenido</p>
    <imagen fichero="imagen.gif" />
</documento>
```

Documento 2 Original.

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<libros>
```

```
  <libro id="quijote">
```

```
    <titulo>El Quijote</titulo>
```

```
    <autor nombre=cervantes
```

```
      nombre=cervantes>
```

```
    <descripcion>Es el m<ejor libro de cervantes.</descripcion>
```

```
  </libro>
```

```
</Libros>
```

Cambios que Realizar.

1. Cambiar **nombre=cervantes** a **nombre="miguel "** en la etiqueta **<autor>**:
 - Explicación: Los atributos en XML deben estar entre comillas. Debes agregar comillas alrededor del valor del atributo **nombre**.
2. Cambiar **</libro]** a **</libro>**:
 - Explicación: La etiqueta de cierre **</libro]** debe ser **</libro>** con corchetes angulares adecuados.
3. Cambiar **Es el m<ejor** a **Es el mejor** en la etiqueta **<descripcion>**:
 - Explicación: El carácter "<" en la palabra "mejor" debe ser reemplazado por **<** o simplemente eliminado, dependiendo de si deseas mostrar el símbolo "<" o no.
4. Agregar el atributo **apellido="cervantes"** en la etiqueta **<autor>**:
 - Explicación: El segundo atributo **apellido** se ha agregado a la etiqueta **<autor>** con el valor "cervantes".

Documento 2 Corregido. (DTD incluido)

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<!DOCTYPE libros [
```

```
    <!ELEMENT libros (libro+)>
```

```
    <!ELEMENT libro (titulo, autor, descripcion)>
```

```
    <!ATTLIST libro
```

```
        id ID #REQUIRED>
```

```
    <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
```

```
    <!ELEMENT autor EMPTY>
```

```
    <!ATTLIST autor
```

```
        nombre CDATA #REQUIRED
```

```
        apellido CDATA #REQUIRED>
```

```
    <!ELEMENT descripcion (#PCDATA)>
```

```
]>
```

```
<libros>
```

```
    <libro id="quijote">
```

```
        <titulo>El Quijote</titulo>
```

```
        <autor nombre="cervantes" apellido="cervantes" />
```

```
        <descripcion>Es el mejor libro de cervantes.</descripcion>
```

```
    </libro>
```

```
</libros>
```