	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	XML				CURSO: 1
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	3	DATA:	16/03/2017
	UNIDAD COMPETENCIA	Ejercicios DTD				

1. Crea el XML correspondiente al siguiente DTD, comprueba que efectivamente valida tu documento, con todos los casos posibles

```

<!ELEMENT agenda (contacto)*>
<!ELEMENT contacto (nombre,apellidos?,telefono*,direccion)*>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT apellidos (#PCDATA)>
<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>
<!ELEMENT direccion (#PCDATA)>

```

2. Crea el XML correspondiente al siguiente DTD, comprueba que efectivamente valida tu documento.

```

<!ELEMENT coleccion (figura)*>
<!ELEMENT figura (material,año,serie)+>
<!ATTLIST figura
  id CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT material (#PCDATA)>
<!ELEMENT año (#PCDATA)>
<!ELEMENT serie (#PCDATA)>


```

3. Dado el siguiente XML, crea un DTD que lo valide (Sería bueno que lo pensases y no lo generases automáticamente).

```

<coches>
  <coche>
    <matricula>8899JJJ</matricula>
    <marca>Citroen</marca>
    <año>2017</año>
    <color>Rojo</color>
    <prox_revision>22/07/2019</prox_revision>
  </coche>
  <coche>
    <matricula>PO-5555-BS</matricula>
    <marca>Rover</marca>
    <año>1999</año>
    <color>Azul</color>
    <prox_revision>22/03/2017</prox_revision>
  </coche>
</coches>

```

	RAMA:	Informática	CICLO:	DAM		
	MÓDULO	XML				CURSO: 1
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	3	DATA:	16/03/2017
	UNIDAD COMPETENCIA	Ejercicios DTD				

4. Di si los siguientes pares DTD validan el XML correspondiente, en caso de que no lo hagan corrige el error. (Aunque en el HTML los campos estén vacíos, asumen que tienen datos siempre).

#### Caso1

<pre>&lt;agenda&gt;   &lt;contacto&gt;     &lt;nombre&gt; &lt;/nombre&gt;     &lt;telefono&gt;&lt;/telefono&gt;     &lt;telefono&gt;&lt;/telefono&gt;     &lt;direccion&gt;&lt;/direccion&gt;   &lt;/contacto&gt; &lt;/agenda&gt;</pre>	<pre>&lt;!ELEMENT agenda (contacto)*&gt; &lt;!ELEMENT contacto (nombre,apellidos?,telefono*,direccion)*&gt; &lt;!ELEMENT nombre (#PCDATA)&gt; &lt;!ELEMENT apellidos (#PCDATA)&gt; &lt;!ELEMENT telefono (#PCDATA)&gt;</pre>
---	--

#### Caso2

<pre>&lt;libros&gt;   &lt;libro&gt;     &lt;título&gt;&lt;/título&gt;     &lt;autor&gt;&lt;/autor&gt;     &lt;num_pags&gt;&lt;/num_pags&gt;     &lt;editorial&gt;&lt;/editorial&gt;   &lt;/libro&gt;   &lt;libro&gt;     &lt;título&gt;&lt;/título&gt;     &lt;autor&gt;&lt;/autor&gt;     &lt;num_pags&gt;&lt;/num_pags&gt;     &lt;editorial&gt;&lt;/editorial&gt;   &lt;/libro&gt; &lt;/libros&gt;</pre>	<pre>&lt;!ELEMENT libros (libro)*&gt; &lt;!ELEMENT libro (título,num_pags,editorial,autor)&gt; &lt;!ELEMENT título (#PCDATA)&gt; &lt;!ELEMENT autor (#PCDATA)&gt; &lt;!ELEMENT num_pags (#PCDATA)&gt; &lt;!ELEMENT editorial (#PCDATA)&gt;</pre>
---	--

#### Caso3

<pre>películas&gt;   &lt;película&gt;     &lt;título&gt;&lt;/título&gt;     &lt;año&gt;&lt;/año&gt;     &lt;actores&gt;&lt;/actores&gt;     &lt;genero&gt;&lt;/genero&gt;   &lt;/película&gt; &lt;/películas&gt;</pre>	<pre>&lt;!ELEMENT películas (película)*&gt; &lt;!ELEMENT película (título actores año genero)*&gt; &lt;!ELEMENT título EMPTY&gt; &lt;!ELEMENT año EMPTY&gt; &lt;!ELEMENT actores EMPTY&gt; &lt;!ELEMENT genero EMPTY&gt;</pre>
--	--