1. Identifica los errores y corrige la DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <!DOCTYPE favoritos [
        <!ELEMENT favoritos (marcador)>
         <!ELEMENT marcador (nombre, uri)>
         <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
         <!ELEMENT uri (#PCDATA)>
       1>
       <marcadores>
         <marcador>
          <nombre>W3C</nombre>
          <uri>http://www.w3.org/</uri>
         </marcador>
         <marcador>
          <nombre>Web
                           Hypertext
                                        Application
                                                       Technology
                                                                      Working
                                                                                  Group
       (WHATWG)</nombre>
          <uri>http://www.whatwg.org/</uri>
         </marcador>
       </marcadores>
  B)
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE efemerides [
 <!ELEMENT efemerides (efemeride)>
 <!ELEMENT efemeride (fecha, hecho)>
]>
<efemerides>
 <efemeride>
  <fecha>20 de julio de 1969</fecha>
  <hecho>Llegada del hombre a la Luna</hecho>
 </efemeride>
 <efemeride>
  <fecha>12 de octubre de 1492</fecha>
  <hecho>Llegada de Colón a América</hecho>
 </efemeride>
 <efemeride>
  <fecha>6 de abril de 1909</fecha>
  <hecho>llegada de Robert Peary al Polo Norte</hecho>
 </efemeride>
</efemerides>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE aeropuertos [
 <!ELEMENT aeropuertos (aeropuerto*)>
 <!ELEMENT aeropuerto (nombre, cerrado)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT cerrado (#PCDATA)>
]>
<aeropuertos>
 <aeropuerto>
  <nombre>Berlín Schönefeld (SFX)</nombre>
 </aeropuerto>
 <aeropuerto>
  <nombre>Berlín Tempelhof (THF)</nombre>
  <cerrado />
</aeropuerto>
</aeropuertos>
D)
     <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
     <!DOCTYPE vuelos [
      <!ELEMENT vuelos (vuelo*)>
      <!ELEMENT vuelo (origen, destino)>
      <!ELEMENT origen (#PCDATA)>
      <!ELEMENT destino (#PCDATA)>
     ]>
     <vuelos>
      <vuelo>
       <origen>Valencia (VLC)</origen>
       <destino>Londres Heathrow (LHR)</destino>
      </vuelo>
      <vuelo>
       <destino>Berlín Schönefeld (SFX)</destino>
       <origen>Paris Charles de Gaulle (CDG)</origen>
      </vuelo>
     </vuelos>
E)
     <?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>
2. Corrige los errores en los elementos
       <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <!DOCTYPE cuadros [
         <!ELEMENT cuadros (cuadro*)>
         <!ELEMENT cuadro EMPTY>
         <!ATTLIST cuadro titulo ID #REQUIRED>
         <!ATTLIST cuadro autor CDATA #REQUIRED>
       ]>
       <cuadros>
         <cuadro titulo="Adán y Eva 1" autor="Alberto Durero" />
         <cuadro autor="Lucas Cranach, el viejo" titulo="Adán_y_Eva_2" />
       </cuadros>
       <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <!DOCTYPE listaCompra [
         <!ELEMENT listaCompra (item*)>
         <!ELEMENT item EMPTY>
         <!ATTLIST item nombre CDATA #REQUIRED>
```

<!ATTLIST item cantidad CDATA #REQUIRED>

<leche cantidad="12 litros" ></leche> <pan cantidad="3 barras de cuarto" />

A)

B)

1>

listaCompra>

listaCompra>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <!DOCTYPE futbol [
        <!ELEMENT futbol (jugador*)>
        <!ELEMENT jugador EMPTY>
        <!ATTLIST jugador nombre NMTOKENS #REQUIRED>
        <!ATTLIST jugador codigo ID #REQUIRED>
       <futbol>
        <jugador nombre="Alfredo Di Stéfano" codigo="1"/>
        <jugador nombre="Edson Arantes do Nascimento, Pelé" codigo="2" />
        <jugador nombre="Diego Armando Maradona" codigo="3" />
        <jugador nombre="Johan Cruyff" codigo="4" />
       </futbol>
D)
        <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <!DOCTYPE futbol [
        <!ELEMENT futbol ((jugador|equipo)*)>
        <!ELEMENT jugador EMPTY>
        <!ATTLIST jugador nombre NMTOKENS #REQUIRED>
        <!ATTLIST jugador codigo ID #REQUIRED>
        <!ELEMENT equipo EMPTY>
        <!ATTLIST equipo nombre CDATA #REQUIRED>
        <!ATTLIST equipo jugadores IDREFS #IMPLIED>
       ]>
       <futbol>
        <jugador nombre="Alfredo Di Stéfano" codigo="ads"/>
        <jugador nombre="Edison Arantes do Nascimento" codigo="ean" />
        <jugador nombre="Diego Armando Maradona" codigo="dam" />
        <jugador nombre="Johan Cruyff" codigo="jc" />
        <equipo nombre="Società Sportiva Calcio Napoli" jugadores="Maradona" />
        <equipo nombre="Futbol Club Barcelona" jugadores="Cruyff, Maradona" />
       </futbol>
E)
       <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <!DOCTYPE pelicula [
        <!ELEMENT pelicula EMPTY>
        <!ATTLIST pelicula titulo CDATA #IMPLIED>
       ]>
       <pelicula titulo="La diligencia" genero="oeste" />
```

</inventores>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <!DOCTYPE persona [
        <!ELEMENT persona EMPTY>
        <!ATTLIST persona nombre CDATA #IMPLIED>
       1>
       <persona dni="03141592E" />
3. Corrige la DTD
A)
         <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <!DOCTYPE libro [
        <!ELEMENT libro EMPTY>
        <!ATTLIST libro autor NMTOKEN #REQUIRED>
       1>
       libro autor="Mario Vargas LLosa" />
B)
       <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
       <!DOCTYPE inventores [
        <!ELEMENT inventores>
        <!ELEMENT inventor EMPTY>
        <!ATTLIST inventor invento CDATA #REQUIRED>
        <!ATTLIST inventor nombre ID #REQUIRED>
       ]>
       <inventores>
        <inventor nombre="Robert Adler" invento="Mando a distancia" />
        <inventor nombre="Laszlo Josef Biro" invento="Bolígrafo" />
        <inventor nombre="Josephine Garis Cochran" invento="Lavaplatos" />
        <inventor invento="Fuego" />
```

3. Definir una DTD que valide el documento XML que se muestra a continuación. Construir un documento XML con DTD interna.

```
<factura>
   <datos_empresa>
     <nombre>Equipos Digitales S.L.</nombre>
     <dir>Av. Valladolid</dir>
     <poblacion cod_postal="28043">Madrid</poblacion>
     cprovincia>Madrid/provincia>
     <cif>Q-9876543</cif>
     <telefono/>
   </datos empresa>
   <datos cliente>
       <nombre>Darío, Bueno Gutiérrez</nombre>
       <dir env>Av. Oporto n°7 4°d</dir env>
       <poblacion cod_postal="28043">Madrid</poblacion>
       cprovincia>Madrid/provincia>
   </datos cliente>
   <datos factura>
       <fecha>12-01-2005</fecha>
          linea>
          <ref>MII93000F/8</ref>
          <desc>MICRO PENTIUM IV 3000MHZ FB800</desc>
          <cant>1</cant>
          cio>230</precio>
          <importe>266,80</importe>
       </linea>
       linea>
          <ref>MB8QDIP4</ref>
          <desc>PLACA BASE QDI P4</desc>
          <cant>1</cant>
          cio>180</precio>
          <importe>208,80</importe>
       </linea>
       linea>
          <ref>MEDD512M32</ref>
          <desc>DIMM DDR 512MB 3200</desc>
          <cant>2</cant>
          cio>40</precio>
          <importe>92,80</importe>
       </linea>
       linea>
            <ref>HD250GSA7</ref>
            <desc>DISCO DURO 250GB S-ATA 7200</desc>
            <cant>4</cant>
            cio>120</precio></precio>
            <importe>556,80</importe>
       </linea>
       <base>970.00</base>
       <cuota iva>155,20</cuota iva>
       <total>1125,20</total>
   </datos factura>
</factura>
```