Ejercicio 1:

1. *Datos personales:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
   <!DOCTYPE persona [  
    <!ELEMENT persona EMPTY>  
    <!ATTLIST persona nombre CDATA #IMPLIED>  
   ]>  
   <persona />
2. *Película:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
   <!DOCTYPE pelicula [  
    <!ELEMENT pelicula EMPTY>  
    <!ATTLIST pelicula titulo CDATA #IMPLIED>  
   ]>  
   <pelicula titulo="La diligencia" />
3. *Cuadros:*  
   <?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>
4. *Lista de la compra:*  
   <?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>  
   ]>  
   <listaCompra>  
    <item nombre="leche" cantidad="12 litros" />  
    <item nombre="pan" cantidad="3 barras de cuarto" />  
   </listaCompra>
5. *Jugadores de fútbol:*  
   <?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="N1"/>  
    <jugador nombre="Edson Arantes do Nascimento - Pelé" codigo="N2" />  
    <jugador nombre="Diego Armando Maradona" codigo="N3" />  
    <jugador nombre="Johan Cruyff" codigo="N4" />  
   </futbol>
6. *Jugadores y equipos de fútbol:*  
   <?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="dam" />  
    <equipo nombre="Futbol Club Barcelona" jugadores="jc dam" />  
   </futbol>

Ejercicio 4:

1. *Libro:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
   <!DOCTYPE libro [  
    <!ELEMENT libro EMPTY>  
    <!ATTLIST libro autor NMTOKENS #REQUIRED>  
   ]>  
   <libro autor="Mario Vargas Llosa" />

1. *Inventores:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
   <!DOCTYPE inventores [  
    <!ELEMENT inventores (inventor\*)>  
    <!ELEMENT inventor EMPTY>  
    <!ATTLIST inventor invento CDATA #REQUIRED>  
    <!ATTLIST inventor nombre CDATA #IMPLIED>  
   ]>  
   <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" />  
   </inventores>
2. *Cosas por hacer:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
   <!DOCTYPE cosasPorHacer [  
    <!ELEMENT cosasPorHacer (cosa\*)>  
    <!ELEMENT cosa (#PCDATA)>  
    <!ATTLIST cosa fecha CDATA #REQUIRED>  
    <!ATTLIST cosa fechaLimite CDATA #REQUIRED>  
   ]>  
   <cosasPorHacer>  
    <cosa fecha="20 de febrero de 2011" fechaLimite="1 de marzo de 2011">  
    Preparar ejercicios de DTDs</cosa>  
    <cosa fecha="21 de febrero de 2011" fechaLimite="5 de marzo de 2011">  
    Preparar tema XSLT</cosa>  
   </cosasPorHacer>
3. *Resoluciones por pantalla:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
   <!DOCTYPE resoluciones [  
    <!ELEMENT resoluciones (resolucion\*)>  
    <!ELEMENT resolucion EMPTY>  
    <!ATTLIST resolucion nombre CDATA #REQUIRED>  
    <!ATTLIST resolucion alto CDATA #REQUIRED>  
    <!ATTLIST resolucion ancho CDATA #REQUIRED>  
   ]>  
   <resoluciones>  
    <resolucion nombre="VGA" alto="480" ancho="640" />  
    <resolucion nombre="XGA" alto="1024" ancho="768" />  
    <resolucion nombre="HD 1080" alto="1920" ancho="1080" />  
   </resoluciones>

1. *Álbumes de Mortadelo y Filemón:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
   <!DOCTYPE albumesMortadelo [  
    <!ELEMENT albumesMortadelo (album\*)>  
    <!ELEMENT album EMPTY>  
    <!ATTLIST album nombre CDATA #REQUIRED>  
    <!ATTLIST album fecha (1969|1970|1971|1972|1973|1974) #REQUIRED>  
   ]>  
   <albumesMortadelo>  
    <album nombre="El sulfato atómico" fecha="1969"/>  
    <album nombre="La caja de diez cerrojos" fecha="1971"/>  
    <album nombre="El otro yo del profesor Bacterio" fecha="1973"/>  
    <album nombre="Los cacharros majaretas" fecha="1974"/>  
   </albumesMortadelo>

Ejercicio 5:

1. *DTD sin atributos, únicamente contiene etiquetas:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
   <!DOCTYPE ligaDeFutbol [  
    <!ELEMENT ligaDeFutbol (partido\*)>  
    <!ELEMENT partido (local, visitante)>  
    <!ELEMENT local (nombre, goles)>  
    <!ELEMENT visitante (nombre, goles)>  
    <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>  
    <!ELEMENT goles (#PCDATA)>  
   ]>  
   <ligaDeFutbol>  
    <partido>  
    <local>  
    <nombre>Nottingham Presa</nombre>  
    <goles>0</goles>  
    </local>  
    <visitante>  
    <nombre>Inter de Mitente</nombre>  
    <goles>1</goles>  
    </visitante>  
    </partido>  
    <partido>  
    <local>  
    <nombre>Vodka Juniors</nombre>  
    <goles>3</goles>  
    </local>  
    <visitante>  
    <nombre>Sparta da Risa</nombre>  
    <goles>3</goles>  
    </visitante>  
    </partido>  
    <partido>  
    <local>  
    <nombre>Water de Múnich</nombre>  
    <goles>4</goles>  
    </local>  
    <visitante>  
    <nombre>Esteaua es del grifo</nombre>  
    <goles>2</goles>  
    </visitante>  
    </partido>  
   </ligaDeFutbol>
2. *DTD en la que los goles sean atributos:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
   <!DOCTYPE ligaDeFutbol [  
    <!ELEMENT ligaDeFutbol (partido\*)>  
    <!ELEMENT partido (local, visitante)>  
    <!ELEMENT local (#PCDATA)>  
    <!ELEMENT visitante (#PCDATA)>  
    <!ATTLIST local goles CDATA #REQUIRED>  
    <!ATTLIST visitante goles CDATA #REQUIRED>  
   ]>  
   <ligaDeFutbol>  
    <partido>  
    <local goles="0">Nottingham Presa</local>  
    <visitante goles="1">Inter de Mitente</visitante>  
    </partido>  
    <partido>  
    <local goles="3">Vodka Juniors</local>  
    <visitante goles="3">Sparta da Risa</visitante>  
    </partido>  
    <partido>  
    <local goles="4">Water de Múnich</local>  
    <visitante goles="2">Esteaua es del grifo</visitante>  
    </partido>  
   </ligaDeFutbol>
3. *DTD en la que toda la información se guarde en forma de atributos:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
   <!DOCTYPE ligaDeFutbol [  
    <!ELEMENT ligaDeFutbol (partido\*)>  
    <!ELEMENT partido EMPTY>  
    <!ATTLIST partido localNombre CDATA #REQUIRED>  
    <!ATTLIST partido localGoles CDATA #REQUIRED>  
    <!ATTLIST partido visitanteNombre CDATA #REQUIRED>  
    <!ATTLIST partido visitanteGoles CDATA #REQUIRED>  
   ]>  
   <ligaDeFutbol>  
    <partido localNombre="Nottingham Presa" localGoles="0" visitanteNombre="Inter de Mitente" visitanteGoles="1" />  
    <partido localNombre="Vodka Juniors" localGoles="3" visitanteNombre="Sparta fa riure" visitanteGoles="3" />  
    <partido localNombre="Water de Múnic" localGoles="4" visitanteNombre="Esteaua és de l’aixeta" visitanteGoles="2" />  
   </ligaDeFutbol>

Ejercicio 6:

1. *DTD para el ejemplo de oferta de coches:*

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

<!DOCTYPE oferta [

<!ELEMENT oferta (vehicle+)>

<!ELEMENT vehicle (marca, model, motor, matricula, quilometres, preu\_original, preu\_oferta, (extra+), (foto+))>

<!ELEMENT marca (#PCDATA)>

<!ELEMENT model (#PCDATA)>

<!ATTLIST model color CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT motor (#PCDATA)>

<!ATTLIST motor combustible CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT matricula (#PCDATA)>

<!ELEMENT quilometres (#PCDATA)>

<!ELEMENT preu\_original (#PCDATA)>

<!ELEMENT preu\_oferta (#PCDATA)>

<!ELEMENT extra (#PCDATA)>

<!ATTLIST extra valor CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT foto (#PCDATA)>

]>

1. *DTD para el ejemplo de libreria:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE libros [

<!ELEMENT libros (libreria+)>

<!ELEMENT libreria (libro+)>

<!ATTLIST libreria nombre CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT libro (codigo\_ISBN, titulo, nivel\_profundidad, autores, editorial, fecha\_publicacion, pagina\_web, precio)>

<!ELEMENT codigo\_ISBN (#PCDATA)>

<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT nivel\_profundidad (#PCDATA)>

<!ELEMENT autores (autor+)>

<!ELEMENT autor (#PCDATA)>

<!ELEMENT editorial (#PCDATA)>

<!ELEMENT fecha\_publicacion (#PCDATA)>

<!ELEMENT pagina\_web (#PCDATA)>

<!ELEMENT precio (#PCDATA)>

]>

1. *DTD para el ejemplo de recetas:*  
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE Recetas [

<!ELEMENT Recetas (Receta+)>

<!ELEMENT Receta (Titulo, Ingredientes, Preparacion)>

<!ATTLIST Receta id CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT Titulo (#PCDATA)>

<!ELEMENT Ingredientes (Ingrediente+)>

<!ELEMENT Ingrediente (#PCDATA)>

<!ATTLIST Ingrediente cantidad CDATA #IMPLIED>

<!ATTLIST Ingrediente unidad CDATA #IMPLIED>

<!ELEMENT Preparacion (Paso+)>

<!ELEMENT Paso (#PCDATA)>

]>